



# PROPOSTA (S)

# DE

# PREÇOS



**AJ CONSTRUTORA**



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Forquilha-Ceará.

REF.: Tomada de Preço N.º 2022.10.19.001

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO N.º 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preço N.º 2022.10.19.001 pelo valor global de **R\$ 328.712,80 (Trezentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta centavos)**

LOTE	OBRA	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO N.º 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 328.712,80 (Trezentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta centavos)

O prazo de vigência do contrato será de **12 (DOZE) MESES** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **06 (Seis) MESES**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alan Jackson Aragão Silva, brasileiro, casado, empresário, CPF N.º 426.003.403-00, como REPRESENTANTE LEGAL desta empresa.

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

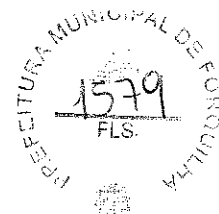
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

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



**AJ CONSTRUTORA**



**RAZÃO SOCIAL: AJ CONSTRUTORA E TRANSPORTE EIRELI - CNPJ: 74.022.229/0001-63**

ENDEREÇO: Rua Suzete Aragão Feijó nº 286 – Sumaré - Cep. 62.014-530 – Sobral – Ceará

E-MAIL: alan@ajaragaoceara.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Jackson

FONE/FAX: (88) 2144-8998 / (85) 9.9779-1010

Atenciosamente,

Sobral, 11 de novembro de 2022.

JOAQUIM Assinado de forma  
BARRETO LIMA digital por JOAQUIM  
NETO:6337477332 BARRETO LIMA  
0 NETO:63374773320

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO

Engenheiro Civil

CPF nº 633.747.733-20

RNP N° 0609802666

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

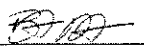


AJ CONSTRUTORA

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	11.242,56	3,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.744,23	5,70
3	PAVIMENTAÇÃO	161.905,23	49,25
4	PASSEIO	132.049,78	40,17
5	SINALIZAÇÃO	303,40	0,09
6	LIMPEZA DE OBRA	4.467,60	1,36
		VALOR COM BDI:	328.712,80 100,00

Trezentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta centavos

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA nº CE 47755/D

Assinado de forma digital  
por JOAQUIM BARRETO LIMA  
NETO:63374773320

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	ADM/FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composiç	UND	6,00	1.470,66	403,10	1.873,76	11.242,56
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	345,23	94,62	439,85	9.870,23
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,23	0,06	0,29	887,40
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,05	0,56	2,61	7.986,60
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	23,49	6,43	29,92	17.952,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	54,99	15,07	70,06	132.413,40
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	45,10	12,36	57,46	1.169,88
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	399,76	109,57	509,33	10.369,95
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	45,10	12,36	57,46	2.005,35
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	539,81	147,96	687,77	32.001,93
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	814,19	70,74	19,38	90,12	73.374,80
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	111,69	30,61	142,30	24.667,70
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	661,48	181,31	842,79	303,40
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								
									<b>4.467,60</b>
									<b>303,40</b>
									<b>132.049,78</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,15	0,31	1,46	4.467,60
VALOR COM BDI: 328.712,80									
<b>Trezentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta centavos</b>									

Assinado de forma digital  
por JOAQUIM BARRETO  
LIMA NETO:63374773320

Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA nº CE 47755/D





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFR A	M2	0,36	42,42	619,06	0,00	0,00	661,48	238,13
<b>6</b>		<b>LIMPEZA DE OBRA</b>									<b>3.519,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFR A	M2	3.060,00	1,15	0,00	0,00	0,00	1,15	3.519,00
<b>Trezentos e Vinte e Oito Mil Setecentos e Doze reais e Oitenta centavos</b>											
										VALOR COM BDI:	328.712,80

Assinado de forma digital por JOAQUIM BARRETO LIMA  
NETO:63374773320

Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA nº CE 47755/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1585  
FLS.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. ADM/FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,079200	5.868,92	464,81
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,069300	14.514,46	1.005,85
TOTAL Mão de Obra:					1.470,66
VALOR:					1.470,66
VALOR SEM ENCARGOS:					911,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):					559,26
VALOR MÃO DE OBRA:					1.470,66
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					403,10
VALOR COM BDI:					1.873,76
QUANTIDADE:					6,00

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	24,28	4,12
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000	86,65	86,65
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	31,28	5,31
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,500000	48,75	73,12
TOTAL Material:					169,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,970000	20,77	61,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,970000	20,77	61,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,970000	15,55	46,17
TOTAL Mão de Obra:					169,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500	519,71	6,49
TOTAL Serviço:					6,49

VALOR:					345,23
VALOR SEM ENCARGOS:					238,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					106,58
VALOR MÃO DE OBRA:					173,24
VALOR MATERIAL:					171,99
VALOR BDI (27.41%):					94,62
VALOR COM BDI:					439,85
QUANTIDADE:					22,44

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	74,18	0,07

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003960	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001980	24,86	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001980	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 0,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,11

VALOR MÃO DE OBRA: 0,18

VALOR MATERIAL: 0,05

VALOR BDI (27.41%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,29

QUANTIDADE: 3.060,00

### 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,001128	48,18	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,004000	157,71	0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002205	61,52	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,000358	177,56	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,001692	55,30	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,000871	169,07	0,14
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,002564	215,96	0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000384	27,06	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,002179	96,31	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,012692	15,55	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR: 2,05

VALOR SEM ENCARGOS: 1,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,36

VALOR MÃO DE OBRA: 0,53

VALOR MATERIAL: 1,52

VALOR BDI (27.41%): 0,56

VALOR COM BDI: 2,61

QUANTIDADE: 3.060,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,000000	3,40	3,40



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 3,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,148500	20,77	3,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,247500	15,55	3,84
TOTAL Mão de Obra:					6,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	4,44	1,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,034000	332,41	11,30
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,037000	4,07	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,015000	40,79	0,6
TOTAL Serviço:					13,17

VALOR:	23,49
VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,23
VALOR MÃO DE OBRA:	13,02
VALOR MATERIAL:	10,47
VALOR BDI (27.41%):	6,43
VALOR COM BDI:	29,92
QUANTIDADE:	600,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	23,82	1,19
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	83,01	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	60,27	9,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	65,39	9,80
TOTAL Material:					18,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,297000	20,77	6,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,594000	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:					15,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,043000	435,94	18,74
TOTAL Serviço:					18,74

VALOR:	54,99
VALOR SEM ENCARGOS:	40,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR MÃO DE OBRA:	23,19
VALOR MATERIAL:	31,80

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.41%): 15,07  
VALOR COM BDI: 70,06  
QUANTIDADE: 1.890,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,900700	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:					45,10

VALOR: 45,10  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,89  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,21  
VALOR MÃO DE OBRA: 45,10  
VALOR MATERIAL: 0,00  
VALOR BDI (27.41%): 12,36  
VALOR COM BDI: 57,46  
QUANTIDADE: 20,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000	66,82	51,98
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,965800	75,42	72,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					245,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,900000	15,55	153,94
TOTAL Mão de Obra:					153,94

VALOR: 399,76  
VALOR SEM ENCARGOS: 300,07  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 99,69  
VALOR MÃO DE OBRA: 153,94  
VALOR MATERIAL: 245,82  
VALOR BDI (27.41%): 109,57  
VALOR COM BDI: 509,33  
QUANTIDADE: 20,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,900700	15,55	45,10
TOTAL Mão de Obra:					45,10

VALOR: 45,10  
VALOR SEM ENCARGOS: 15,89



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,21
VALOR MÃO DE OBRA:	45,10
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	12,36
VALOR COM BDI:	57,46
QUANTIDADE:	34,90

### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000	73,97	15,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000	1,08	33,4
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000	0,55	17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,415000	20,77	174,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,108000	15,55	141,62
TOTAL Mão de Obra:					316,39

VALOR:	539,81
VALOR SEM ENCARGOS:	342,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	196,98
VALOR MÃO DE OBRA:	316,39
VALOR MATERIAL:	223,42
VALOR BDI (27.41%):	147,96
VALOR COM BDI:	687,77
QUANTIDADE:	46,1

### 4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	22,08	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,064600	66,82	4,31
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,058500	75,42	4,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,000000	0,55	11,00
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,460000	2,19	3,19
TOTAL Material:					22,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,990000	20,77	20,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,683000	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:					46,73

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	70,74
VALOR SEM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,91
VALOR MÃO DE OBRA:	47,64
VALOR MATERIAL:	23,10
VALOR BDI (27.41%):	19,38
VALOR COM BDI:	90,12
QUANTIDADE:	814,19

### 4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	66,82	1,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	1,08	2,94
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,55	1,54
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	48,98	53,87
TOTAL Material:					59,56

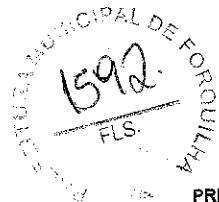
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,584000	20,77	32,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,237500	15,55	19,24
TOTAL Mão de Obra:					52,13

VALOR:	111,69
VALOR SEM ENCARGOS:	79,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,27
VALOR MÃO DE OBRA:	52,12
VALOR MATERIAL:	59,57
VALOR BDI (27.41%):	30,61
VALOR COM BDI:	142,30
QUANTIDADE:	173,35

### 5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,900000	43,41	39,06
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	126,46	12,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000	0,47	0,94
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,82	2,46
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,000000	523,38	523,38
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,000000	17,15	51,45
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,000000	8,13	8,13
TOTAL Material:					586,36



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,099000	20,77	2,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,990000	15,55	15,39
TOTAL Mão de Obra:					17,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,018000	332,41	5,98
TOTAL Serviço:					5,98

VALOR:	661,48
VALOR SEM ENCARGOS:	635,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,5
VALOR MÃO DE OBRA:	42,42
VALOR MATERIAL:	619,06
VALOR BDI (27.41%):	181,31
VALOR COM BDI:	842,79
QUANTIDADE:	0,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,074250	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR MÃO DE OBRA:	1,15
VALOR MATERIAL:	0,0
VALOR BDI (27.41%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	3.060,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
-------	-----------------------	---------	---	----------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 18,55

VALOR: 18,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,55

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 5,08

VALOR COM BDI: 23,63

QUANTIDADE: 1,00

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

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

I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
-------	---------------------------------------	---------	---	----------	-------	-------

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,265400	0,99	2,24
-------	------------	---------	---	----------	------	------

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,113000	0,99	0,11
-------	-------	---------	---	----------	------	------

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,192300	0,99	1,16
-------	------------	---------	---	----------	------	------

TOTAL Material: 22,08

VALOR: 22,08

VALOR SEM ENCARGOS: 10,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,55

VALOR MATERIAL: 3,53

VALOR BDI (27.41%): 6,05

VALOR COM BDI: 28,13

QUANTIDADE: 1,00

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

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,499800	22,08	11,03
-------	-------------------------------	---------	---	----------	-------	-------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,03

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,646200	66,82	43,17
-------	-------------	---------	----	----------	-------	-------

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,585200	75,42	44,13
-------	-------	---------	----	----------	-------	-------

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000	0,55	107,80
-------	------------------	---------	----	------------	------	--------

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,400000	65,39	26,15
-------	-----------------------	---------	----	----------	-------	-------

TOTAL Material: 221,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,980000	20,77	41,12
-------	----------	---------	---	----------	-------	-------





**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,840000	15,55	246,31	
						TOTAL Mão de Obra:	287,43
						VALOR:	519,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	329,77
						VALOR ENCARGOS (83.86%):	189,94
						VALOR MÃO DE OBRA:	296,68
						VALOR MATERIAL:	223,03
						VALOR BDI (27.41%):	142,45
						VALOR COM BDI:	662,16
						QUANTIDADE:	1,00

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,990000	18,18	17,99	
					TOTAL Mão de Obra:	17,99
					VALOR:	17,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
					VALOR ENCARGOS (83.86%):	11,29
					VALOR MÃO DE OBRA:	17,99
					VALOR MATERIAL:	0,00
					VALOR BDI (27.41%):	4,93
					VALOR COM BDI:	22,92
					QUANTIDADE:	1,00

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,720000	5,03	48,89	
					TOTAL Material:	48,89
					VALOR:	48,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,89
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
					VALOR MATERIAL:	48,89
					VALOR BDI (27.41%):	13,40
					VALOR COM BDI:	62,29
					QUANTIDADE:	1,00

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	17,99	17,99
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	48,89	48,89
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,571900	0,99	3,53

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,246900	0,99	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,571900	0,99	3,53
TOTAL Material:						74,18

VALOR:	74,18
VALOR SEM ENCARGOS:	62,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	17,98
VALOR MATERIAL:	56,20
VALOR BDI (27.41%):	20,33
VALOR COM BDI:	94,51
QUANTIDADE:	1,00

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,397700	0,99	0,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,043200	0,99	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,248600	0,99	0,24
TOTAL Material:					0,67

VALOR:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	0,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,67
VALOR BDI (27.41%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,785200	0,99	0,77
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,085300	0,99	0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,490700	0,99	0,48
TOTAL Material:					1,33

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	1,33
VALOR BDI (27.41%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69
QUANTIDADE:	1,00



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,990000	22,87	22,64
TOTAL Mão de Obra:					22,64

VALOR:	22,64
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,85
VALOR MÃO DE OBRA:	22,64
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,2
VALOR COM BDI:	28,84
QUANTIDADE:	1,00

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,64	22,64
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,99	23,46
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,99	2,08
TOTAL Material:					48,18

VALOR:	48,18
VALOR SEM ENCARGOS:	35,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,85
VALOR MÃO DE OBRA:	22,63
VALOR MATERIAL:	25,55
VALOR BDI (27.41%):	13,2
VALOR COM BDI:	61,38
QUANTIDADE:	1,00

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	4,04	74,33
TOTAL Material:					74,33

VALOR:	74,33
VALOR SEM ENCARGOS:	74,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	74,33
VALOR BDI (27.41%):	20,37
VALOR COM BDI:	94,70
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,64	22,64
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	74,33	74,33
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,99	23,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,99	2,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,558800	0,99	35,20
TOTAL Material:					157,71

VALOR: 157,71

VALOR SEM ENCARGOS: 144,86

VALOR ENCARGOS (83,86%): 12,85

VALOR MÃO DE OBRA: 22,62

VALOR MATERIAL: 135,09

VALOR BDI (27,41%): 43,22

VALOR COM BDI: 200,93

QUANTIDADE: 1,00

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,990000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04

VALOR: 25,04

VALOR SEM ENCARGOS: 10,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,28

VALOR MÃO DE OBRA: 25,04

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27,41%): 6,86

VALOR COM BDI: 31,90

QUANTIDADE: 1,00

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,99	33,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,99	2,94
TOTAL Material:					61,52

VALOR: 61,52

VALOR SEM ENCARGOS: 47,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,28

VALOR MÃO DE OBRA: 25,04

VALOR MATERIAL: 36,48



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%): 16,86  
VALOR COM BDI: 78,38  
QUANTIDADE: 1,00

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	4,04	78,78
TOTAL Material:					78,78

VALOR: 78,78  
VALOR SEM ENCARGOS: 78,78  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 78,78  
VALOR BDI (27.41%): 21,59  
VALOR COM BDI: 100,37  
QUANTIDADE: 1,00

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	78,78	78,78
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,99	33,54
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,99	2,94
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,643900	0,99	37,26
TOTAL Material:					177,56

VALOR: 177,56  
VALOR SEM ENCARGOS: 163,28  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28  
VALOR MÃO DE OBRA: 25,04  
VALOR MATERIAL: 152,52  
VALOR BDI (27.41%): 48,66  
VALOR COM BDI: 226,22  
QUANTIDADE: 1,00

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,990000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04

VALOR: 25,04  
VALOR SEM ENCARGOS: 10,76  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR MÃO DE OBRA: 25,04  
VALOR MATERIAL: 0,00  
VALOR BDI (27.41%): 6,86  
VALOR COM BDI: 31,90  
QUANTIDADE: 1,00

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,99	27,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,99	2,66
TOTAL Material:					55,30

VALOR: 55,30  
VALOR SEM ENCARGOS: 41,02  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28  
VALOR MÃO DE OBRA: 25,03  
VALOR MATERIAL: 30,27  
VALOR BDI (27.41%): 15,15  
VALOR COM BDI: 70,45  
QUANTIDADE: 1,00

### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,050000	4,04	76,96
TOTAL Material:					76,96

VALOR: 76,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 76,96  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 76,96  
VALOR BDI (27.41%): 21,09  
VALOR COM BDI: 98,05  
QUANTIDADE: 1,00

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	76,96	76,96
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,99	27,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,99	2,66
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,184900	0,99	36,81



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 169,07

VALOR:	169,07
VALOR SEM ENCARGOS:	154,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,03
VALOR MATERIAL:	144,04
VALOR BDI (27.41%):	46,34
VALOR COM BDI:	215,41
QUANTIDADE:	1,00

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,99	2,44
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,99	0,23
TOTAL Material:					2,67

VALOR: 2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	2,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	2,67
VALOR BDI (27.41%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,40
QUANTIDADE:	1,00

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,99	2,44
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,99	0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,371900	0,99	1,35
TOTAL Material:					4,02

VALOR: 4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,02
VALOR BDI (27.41%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,12
QUANTIDADE:	1,00

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

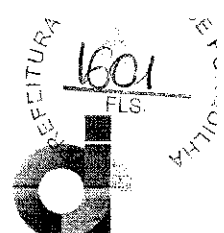
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,990000	27,45	27,17

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 27,17

VALOR:	27,17
VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,26
VALOR MÃO DE OBRA:	27,17
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	7,44
VALOR COM BDI:	34,61
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,17	27,17
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,99	44,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,99	4,37
TOTAL Material:						75,80

VALOR:	75,80
VALOR SEM ENCARGOS:	60,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,26
VALOR MÃO DE OBRA:	27,17
VALOR MATERIAL:	48,63
VALOR BDI (27.41%):	20,77
VALOR COM BDI:	96,57
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	4,04	84,84
TOTAL Material:						84,84

VALOR:	84,84
VALOR SEM ENCARGOS:	84,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	84,84
VALOR BDI (27.41%):	23,25
VALOR COM BDI:	108,09
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,17	27,17
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	84,84	84,84





**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,99	44,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,99	4,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,887000	0,99	55,32
TOTAL Material:						215,96

VALOR:	215,96
VALOR SEM ENCARGOS:	200,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,26
VALOR MÃO DE OBRA:	27,17
VALOR MATERIAL:	188,79
VALOR BDI (27.41%):	59,19
VALOR COM BDI:	275,11
QUANTIDADE:	1,00

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
TOTAL Mão de Obra.					18,55

VALOR:	18,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
VALOR MÃO DE OBRA:	18,55
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	5,08
VALOR COM BDI:	23,63
QUANTIDADE:	1,00

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,99	7,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,99	0,83
TOTAL Material:					27,06

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
VALOR MÃO DE OBRA:	18,54
VALOR MATERIAL:	8,52
VALOR BDI (27.41%):	7,41
VALOR COM BDI:	34,47
QUANTIDADE:	1,00

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,000000	4,04	60,60
TOTAL Material:					60,60
VALOR:					60,60
VALOR SEM ENCARGOS:					60,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					60,60
VALOR BDI (27.41%):					16,61
VALOR COM BDI:					77,21
QUANTIDADE:					1,00

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	60,60	60,60
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,99	7,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,99	0,83
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,738300	0,99	8,65
TOTAL Material:					96,31
VALOR:					96,31
VALOR SEM ENCARGOS:					84,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,32
VALOR MÃO DE OBRA:					18,54
VALOR MATERIAL:					77,77
VALOR BDI (27.41%):					26,39
VALOR COM BDI:					122,70
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	1,13	0,33
TOTAL Material:					0,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,198000	20,77	4,11
TOTAL Mão de Obra:					4,11
VALOR:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,48
VALOR MÃO DE OBRA:					4,10
VALOR MATERIAL:					0,34
VALOR BDI (27.41%):					1,21



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 5,65

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
-------	-----------------------	---------	---	----------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 18,55

VALOR: 18,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,55

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 5,08

VALOR COM BDI: 23,63

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
-------	--	---------	---	----------	-------	-------

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,99	1,92
-------	------------	---------	---	----------	------	------

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,99	0,09
-------	-------	---------	---	----------	------	------

TOTAL Material: 20,56

VALOR: 20,56

VALOR SEM ENCARGOS: 9,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,55

VALOR MATERIAL: 2,02

VALOR BDI (27.41%): 5,63

VALOR COM BDI: 26,19

QUANTIDADE: 1,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	4,04	4,54
-------	-------------	---------	---	----------	------	------

TOTAL Material: 4,54

VALOR: 4,54

VALOR SEM ENCARGOS: 4,54

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 4,54

VALOR BDI (27.41%): 1,24

VALOR COM BDI: 5,78

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	4,54	4,54
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,99	1,92
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,99	0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,024300	0,99	1,01
TOTAL Material:					26,11

VALOR: 26,11

VALOR SEM ENCARGOS: 14,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,53

VALOR MATERIAL: 7,58

VALOR BDI (27.41%): 7,15

VALOR COM BDI: 33,26

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,990000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04

VALOR: 25,04

VALOR SEM ENCARGOS: 10,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28

VALOR MÃO DE OBRA: 25,04

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 6,86

VALOR COM BDI: 31,90

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,99	56,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,99	4,98
TOTAL Material:					86,11

VALOR: 86,11

VALOR SEM ENCARGOS: 71,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR MÃO DE OBRA:	25,04
VALOR MATERIAL:	61,07
VALOR BDI (27.41%):	23,60
VALOR COM BDI:	109,71
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	4,04	109,08
TOTAL Material:					109,08

VALOR:	109,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	109,08
VALOR BDI (27.41%):	29,89
VALOR COM BDI:	138,97
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	109,08	109,08
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,99	56,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,99	4,98
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,986700	0,99	84,1
TOTAL Material:					279,32

VALOR:	279,32
VALOR SEM ENCARGOS:	265,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,03
VALOR MATERIAL:	254,29
VALOR BDI (27.41%):	76,56
VALOR COM BDI:	355,88
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,990000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04

VALOR:	25,04
--------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.86%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,04
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,86
VALOR COM BDI:	31,90
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,99	45,12
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,99	4,90
TOTAL Material:					75,06

VALOR:	75,06
VALOR SEM ENCARGOS:	60,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,04
VALOR MATERIAL:	50,02
VALOR BDI (27.41%):	20,57
VALOR COM BDI:	95,63
QUANTIDADE:	1,00

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	4,04	93,93
TOTAL Material:					93,93

VALOR:	93,93
VALOR SEM ENCARGOS:	93,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	93,93
VALOR BDI (27.41%):	25,74
VALOR COM BDI:	119,67
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	93,93	93,93
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,99	45,12



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,99	4,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371400	0,99	67,68
TOTAL Material:						236,67

VALOR:	236,67
VALOR SEM ENCARGOS:	222,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,03
VALOR MATERIAL:	211,64
VALOR BDI (27.41%):	64,87
VALOR COM BDI:	301,54
QUANTIDADE:	1,0

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013888	279,32	3,87
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	75,06	0,05
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	236,67	3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,027499	15,55	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42

VALOR:	7,46
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR MÃO DE OBRA:	1,11
VALOR MATERIAL:	6,30
VALOR BDI (27.41%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,50
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,990000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04

VALOR:	25,04
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,04
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,86
VALOR COM BDI:	31,90
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,861700	0,99	28,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,99	2,52
TOTAL Material:						55,93

VALOR: 55,93

VALOR SEM ENCARGOS: 41,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28

VALOR MÃO DE OBRA: 25,04

VALOR MATERIAL: 30,89

VALOR BDI (27.41%): 15,33

VALOR COM BDI: 71,26

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	4,04	67,26
TOTAL Material:						67,26

VALOR: 67,26

VALOR SEM ENCARGOS: 67,26

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 67,26

VALOR BDI (27.41%): 18,43

VALOR COM BDI: 85,69

QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,26	67,26





**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700	0,99	28,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,99	2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,992500	0,99	42,56
TOTAL Material:						165,75

---

VALOR:	165,75
VALOR SEM ENCARGOS:	151,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,03
VALOR MATERIAL:	140,72
VALOR BDI (27.41%):	45,43
VALOR COM BDI:	211,1
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,990000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04

---

VALOR:	25,04
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,04
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,86
VALOR COM BDI:	31,90
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,99	144,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,99	12,66
TOTAL Material:					181,97

---

VALOR:	181,97
VALOR SEM ENCARGOS:	167,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,28
VALOR MÃO DE OBRA:	25,04
VALOR MATERIAL:	156,93
VALOR BDI (27.41%):	49,87
VALOR COM BDI:	231,84
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,99	144,27
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,99	12,66
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,311900	0,99	192,36
TOTAL Material:					374,33
VALOR:					374,33
VALOR SEM ENCARGOS:					360,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,28
VALOR MÃO DE OBRA:					25,03
VALOR MATERIAL:					349,30
VALOR BDI (27.41%):					102,60
VALOR COM BDI:					476,93
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					18,55
VALOR SEM ENCARGOS:					7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,32
VALOR MÃO DE OBRA:					18,55
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					5,08
VALOR COM BDI:					23,63
QUANTIDADE:					1,00

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,99	6,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,99	0,54
TOTAL Material:					25,25
VALOR:					25,25
VALOR SEM ENCARGOS:					13,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,32
VALOR MÃO DE OBRA:					18,54
VALOR MATERIAL:					6,71
VALOR BDI (27.41%):					6,92



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 32,17

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	4,04	109,08
TOTAL Material:					109,08

VALOR: 109,08

VALOR SEM ENCARGOS: 109,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 109,08

VALOR BDI (27.41%): 29,89

VALOR COM BDI: 138,97

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	109,08	109,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,99	6,16
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,99	0,54
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447200	0,99	5,39
TOTAL Material:					139,72

VALOR: 139,72

VALOR SEM ENCARGOS: 128,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,54

VALOR MATERIAL: 121,18

VALOR BDI (27.41%): 38,29

VALOR COM BDI: 178,01

QUANTIDADE: 1,00

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
TOTAL Mão de Obra:					18,55

VALOR: 18,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,55

VALOR MATERIAL: 0,00

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%): 5,08

VALOR COM BDI: 23,63

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,99	12,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,99	1,06
TOTAL Material:						31,77

VALOR: 31,77

VALOR SEM ENCARGOS: 20,45

VALOR ENCARGOS (83.86%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,54

VALOR MATERIAL: 13,23

VALOR BDI (27.41%): 8,70

VALOR COM BDI: 40,47

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	4,04	56,96
TOTAL Material:						56,96

VALOR: 56,96

VALOR SEM ENCARGOS: 56,96

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 56,96

VALOR BDI (27.41%): 15,61

VALOR COM BDI: 72,57

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	56,96	56,96
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,99	12,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,99	1,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,652300	0,99	13,51
TOTAL Material:						102,24

VALOR: 102,24

VALOR SEM ENCARGOS: 90,92



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 169/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
VALOR MÃO DE OBRA:	18,54
VALOR MATERIAL:	83,70
VALOR BDI (27.41%):	28,02
VALOR COM BDI:	130,26
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
TOTAL Mão de Obra:					18,55

VALOR:	18,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
VALOR MÃO DE OBRA:	18,55
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	5,08
VALOR COM BDI:	23,63
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,99	1,71
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,99	0,07
TOTAL Material:					20,33

VALOR:	20,33
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
VALOR MÃO DE OBRA:	18,54
VALOR MATERIAL:	1,79
VALOR BDI (27.41%):	5,57
VALOR COM BDI:	25,90
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,99	1,71
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,99	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,960300	0,99	0,95
TOTAL Material:					21,28

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	21,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,32
VALOR MÃO DE OBRA:	18,54
VALOR MATERIAL:	2,74
VALOR BDI (27.41%):	5,83
VALOR COM BDI:	27,11
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058823	102,24	6,01
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176470	21,28	3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,76

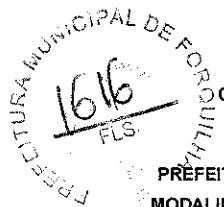
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	5,18	6,42
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	25,77	1,28
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	15,00	8,10
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	5,74	0,05
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	7,17	0,43
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	605,87	0,30
TOTAL Material:					16,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,058235	21,83	1,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,582353	15,55	9,05
TOTAL Mão de Obra:					10,32

VALOR:	36,66
VALOR SEM ENCARGOS:	27,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,26
VALOR MÃO DE OBRA:	14,67
VALOR MATERIAL:	21,99
VALOR BDI (27.41%):	10,04
VALOR COM BDI:	46,70
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	55,93	0,88
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	165,75	4,28
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041666	374,33	15,59
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041666	139,72	5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,57



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.317,17	10,52
TOTAL Material:					10,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,206250	15,55	3,20
TOTAL Mão de Obra:					3,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	36,66	40,32
TOTAL Serviço:					40,32

<b>VALOR:</b>	<b>80,6</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,92</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>22,18</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>58,43</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>22,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	26,11	26,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000	0,55	139,70
TOTAL Material:					139,7

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,940000	15,55	92,36
TOTAL Mão de Obra:					92,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,919700	7,46	6,86
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	80,61	67,38
TOTAL Serviço:					74,24

<b>VALOR:</b>	<b>332,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>83,37</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>130,47</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>201,94</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>91,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>423,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### G3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,007443	279,32	2,07
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,007518	236,67	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,014887	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR: 4,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,35

VALOR MÃO DE OBRA: 0,59

VALOR MATERIAL: 3,48

VALOR BDI (27.41%): 1,11

VALOR COM BDI: 5,18

QUANTIDADE: 1,00

### G2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,623500	15,55	40,79
TOTAL Mão de Obra:					40,79

VALOR: 40,79

VALOR SEM ENCARGOS: 14,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,42

VALOR MÃO DE OBRA: 40,79

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 11,18

VALOR COM BDI: 51,97

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,990000	18,74	18,55
TOTAL Mão de Obra:					18,55

VALOR: 18,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,32

VALOR MÃO DE OBRA: 18,55

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 5,06

VALOR COM BDI: 23,63





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	4,04	2,42
TOTAL Material:					2,42
VALOR:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					2,42
VALOR BDI (27.41%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,08
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,55	18,55
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	2,42	2,42
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,244800	0,99	1,23
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,072500	0,99	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,572400	0,99	1,55
TOTAL Material:					23,82
VALOR:					23,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,4
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,32
VALOR MÃO DE OBRA:					18,54
VALOR MATERIAL:					5,28
VALOR BDI (27.41%):					6,52
VALOR COM BDI:					30,34
QUANTIDADE:					1,00

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

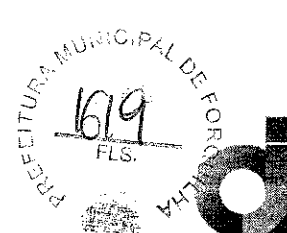
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,980000	25,30	25,04
TOTAL Mão de Obra:					25,04
VALOR:					25,04
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,28
VALOR MÃO DE OBRA:					25,04
VALOR MATERIAL:					0,00

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



**AJ CONSTRUTORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%): 6,86

VALOR COM BDI: 31,90

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	4,04	26,66
TOTAL Material:					26,66

VALOR: 26,66

VALOR SEM ENCARGOS: 26,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 26,66

VALOR BDI (27.41%): 7,30

VALOR COM BDI: 33,96

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,04	25,04
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	26,66	26,66
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,93	15,00
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,330000	0,99	1,31
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,99	15,00
TOTAL Material:					83,01

VALOR: 83,01

VALOR SEM ENCARGOS: 68,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,28

VALOR MÃO DE OBRA: 25,04

VALOR MATERIAL: 57,97

VALOR BDI (27.41%): 22,75

VALOR COM BDI: 105,76

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	66,82	81,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,55	200,75
TOTAL Material:					282,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,900000	15,55	153,94



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 153,94

VALOR:	435,94
VALOR SEM ENCARGOS:	336,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,69
VALOR MÃO DE OBRA:	153,94
VALOR MATERIAL:	282,00
VALOR BDI (27.41%):	119,49
VALOR COM BDI:	555,43
QUANTIDADE:	1,00

### 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,990000	22,87	22,64
TOTAL Mão de Obra:					22,64

VALOR:	22,64
VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,85
VALOR MÃO DE OBRA:	22,64
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,20
VALOR COM BDI:	28,84
QUANTIDADE:	1,00

### 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	22,64	22,64
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,933300	0,99	18,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,056600	0,99	2,03
TOTAL Material:					43,41

VALOR:	43,41
VALOR SEM ENCARGOS:	30,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,85
VALOR MÃO DE OBRA:	22,63
VALOR MATERIAL:	20,78
VALOR BDI (27.41%):	11,89
VALOR COM BDI:	55,30
QUANTIDADE:	1,00

### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

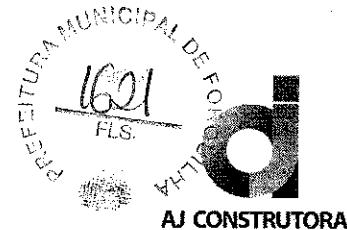
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000	4,04	54,94

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


TOTAL Material: 54,94

VALOR: 54,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 54,94  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 54,94  
VALOR BDI (27.41%): 15,05  
VALOR COM BDI: 69,99  
QUANTIDADE: 1,00

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	22,64	22,64
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	54,94	54,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,933300	0,99	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,056600	0,99	2,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,400000	0,99	28,11
TOTAL Material:						126,46

VALOR: 126,46  
VALOR SEM ENCARGOS: 113,61  
VALOR ENCARGOS (93.85%): 12,85  
VALOR MÃO DE OBRA: 22,63  
VALOR MATERIAL: 103,83  
VALOR BDI (27.41%): 34,66  
VALOR COM BDI: 161,12  
QUANTIDADE: 1,00

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA nº CE 47755/D

Assinado de forma digital  
por JOAQUIM BARRETO  
LIMA NETO:63374773320

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,42	11.242,56	15,00	1.686,38	15,00	1.686,38	15,00	1.686,38	15,00	1.686,38	15,00	1.686,38	25,00	2.810,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,70	18.744,23	50,00	9.372,12	50,00	9.372,11								
3	PAVIMENTAÇÃO	49,25	161.905,23	15,00	24.285,78	15,00	24.285,78	15,00	24.285,78	15,00	24.285,78	15,00	24.285,78	25,00	40.476,33
4	PASSEIO	40,17	132.049,78	15,00	19.807,47	15,00	19.807,47	15,00	19.807,47	15,00	19.807,47	15,00	19.807,47	25,00	33.012,43
5	SINALIZAÇÃO	0,09	303,40											100,0	303,40
6	LIMPEZA DE OBRA	1,36	4.467,60											50,00	2.233,80
			328.712,80	16,78	55.151,75	16,78	55.151,74	13,93	45.779,63	13,93	45.779,63	14,61	48.013,43	23,98	78.836,62
				16,78	55.151,75	33,56	110.303,4	47,48	156.083,1	161,41	201.862,7	76,02	249.876,1	100,0	328.712,8

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,42	11.242,56	100,0	11.242,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,70	18.744,23	100,0	18.744,23
3	PAVIMENTAÇÃO	49,25	161.905,23	100,0	161.905,23
4	PASSEIO	40,17	132.049,78	100,0	132.049,78
5	SINALIZAÇÃO	0,09	303,40	100,0	303,40
6	LIMPEZA DE OBRA	1,36	4.467,60	100,0	4.467,60
			328.712,80		328.712,80

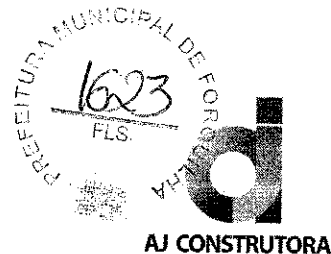
Assinado de forma digital por JOAQUIM Barreto Lima Neto  
 JOAQUIM Barreto Lima Neto  
 CREA nº CE 47755/D  
 NETO:63374773320

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

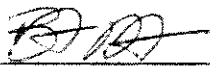


## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
	<b>TOTAL</b>	<b>7,43</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,41%

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

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA nº CE 47755/D

Assinado de forma  
digital por  
JOAQUIM BARRETO  
LIMA  
NETO:63374773320



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



AJ CONSTRUTORA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,87	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

  
Joaquim Barreto Lima Neto  
CREA nº CE 47755/D

Assinado de forma  
digital por JOAQUIM  
BARRETO LIMA  
NETO:63374773320

**CARTA DE PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001**

Prezados (as) Senhores (as),

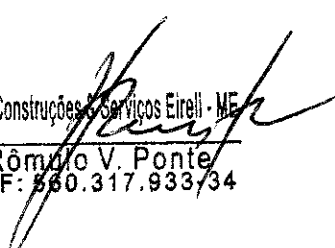
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 330.119,84 (Trezentos e Trinta Mil Cento e Dezenove Reais e Oitenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. <sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.**  
**ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 - SOBRAL/CE**  
**CNPJ: 07.876.676.0001-92**

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933/34



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	11.356,20	3,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.722,07	5,67
3	PAVIMENTAÇÃO	162.425,95	49,20
4	PASSEIO	132.814,46	40,23
5	SINALIZAÇÃO	302,96	0,09
6	LIMPEZA DE OBRA	4.498,20	1,36
		VALOR COM BDI:	330.119,84 100,00

Trezentos e Trinta Mil Cento e Dezenove reais e Oitenta e Quatro centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandro Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE Nº CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADE UNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	ADM/FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UND	6,00	1.485,52	407,18	1.892,70	11.356,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	346,59	95,00	441,59	9.909,27
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,23	0,06	0,29	887,40
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,04	0,55	2,59	7.925,40
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	23,59	6,46	30,05	18.030,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	55,16	15,11	70,27	132.810,30
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	45,56	12,48	58,04	1.181,69
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	401,07	109,93	511,00	10.403,96
4	PASSEIO								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	45,56	12,48	58,04	2.025,59
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	542,91	148,81	691,72	32.185,73
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	814,19	71,19	19,51	90,70	73.847,03
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	112,09	30,72	142,81	24.756,11
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	660,52	181,04	841,56	302,96
6	LIMPEZA DE OBRA								
									4.498,20
									162.425,95
									132.814,46
									162.425,95

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.932-34

Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO N° 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,16	0,31	4.498,20
								VALOR COM BDI: 330.119,84

Trezentos e Trinta Mil Cento e Dezenove reais e Oitenta e Quatro centavos

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933/34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. ADM/FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,080000	5.868,91	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,070000	14.514,45	1.016,01
TOTAL Mão de Obra:					1.485,52	
VALOR:					1.485,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					920,61	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					564,91	
VALOR MÃO DE OBRA:					1.485,52	
VALOR MATERIAL:					0,00	
VALOR BDI (27,41%):					407,18	
VALOR COM BDI:					1.892,70	
QUANTIDADE:					6,00	

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	24,23	4,11
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000	86,47	86,47
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,170000	31,22	5,30
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,500000	48,65	72,97
TOTAL Material:					168,85	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,000000	20,76	62,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000	20,76	62,28
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,21	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500	522,45	6,53
TOTAL Serviço:					6,53	

VALOR:	346,59
VALOR SEM ENCARGOS:	238,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,61
VALOR MÃO DE OBRA:	174,94
VALOR MATERIAL:	171,65
VALOR BDI (27,41%):	95,00
VALOR COM BDI:	441,59
QUANTIDADE:	22,44

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,001000	74,21	0,07

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferrelha

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	16,77	0,06
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	24,86	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR MÃO DE OBRA:	0,18
VALOR MATERIAL:	0,05
VALOR BDI (27.41%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	3.060,00

### 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,001128	48,16	0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,004000	157,33	0,62
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002205	61,40	0,13
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,000358	177,07	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,001692	55,25	0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,000871	168,65	0,14
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,002564	215,18	0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000384	27,16	0,01
1780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,002179	96,32	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,012820	15,55	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR MÃO DE OBRA:	0,53
VALOR MATERIAL:	1,51
VALOR BDI (27.41%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,59
QUANTIDADE:	3.060,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,000000	3,39	3,39

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 3,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,150000	20,76	3,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	4,48	1,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,034000	333,45	11,33
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,037000	4,06	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,015000	41,20	0,61
TOTAL Serviço:					13,21

<b>VALOR:</b>	<b>23,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>13,15</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>600,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	23,97	1,19
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	82,93	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	60,14	9,02
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	65,26	9,78
TOTAL Material:					18,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,043000	437,34	18,80
TOTAL Serviço:					18,80

<b>VALOR:</b>	<b>55,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,84</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>23,41</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>31,75</b>

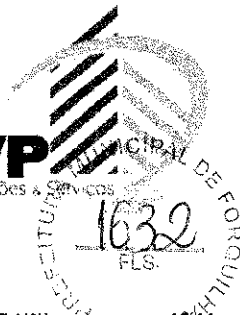
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**RVP**  
Construções & Serviços



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.41%): 15,11

VALOR COM BDI: 70,27

QUANTIDADE: 1.890,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000	15,55	45,56
-------	----------	---------	---	----------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 45,56

VALOR: 45,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,51

VALOR MÃO DE OBRA: 45,56

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 12,48

VALOR COM BDI: 58,04

QUANTIDADE: 20,36

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

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000	66,69	51,88
-------	-------------	---------	----	----------	-------	-------

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,965800	75,27	72,69
-------	-------	---------	----	----------	-------	-------

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,55	121,00
-------	------------------	---------	----	------------	------	--------

TOTAL Material: 245,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	15,55	155,50
-------	----------	---------	---	-----------	-------	--------

TOTAL Mão de Obra: 155,50

VALOR: 401,07

VALOR SEM ENCARGOS: 300,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70

VALOR MÃO DE OBRA: 155,49

VALOR MATERIAL: 245,58

VALOR BDI (27.41%): 109,93

VALOR COM BDI: 511,00

QUANTIDADE: 20,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000	15,55	45,56
-------	----------	---------	---	----------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 45,56

VALOR: 45,56

VALOR SEM ENCARGOS: 16,05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,51
VALOR MÃO DE OBRA:	45,56
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	12,48
VALOR COM BDI:	58,04
QUANTIDADE:	34,90

### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000	73,82	15,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000	1,08	33,42
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000	0,55	17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000	20,76	176,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

VALOR:	542,91
VALOR SEM ENCARGOS:	344,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,90
VALOR MÃO DE OBRA:	319,51
VALOR MATERIAL:	223,40
VALOR BDI (27.41%):	148,81
VALOR COM BDI:	691,72
QUANTIDADE:	46,53

### 4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	22,22	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,064600	66,69	4,30
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,058500	75,27	4,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,000000	0,55	11,00
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,460000	2,19	3,19
TOTAL Material:					22,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:					47,19



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>VALOR:</b>	<b>71,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,19</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>48,12</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>23,07</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>19,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>814,19</b>

### 4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	66,69	1,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	1,08	2,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	48,88	53,76
TOTAL Material:					59,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000	20,76	33,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64

<b>VALOR:</b>	<b>112,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>52,64</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>59,45</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>30,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>173,35</b>

### 5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,900000	43,43	39,08
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	126,20	12,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,82	2,46
12895 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,000000	522,32	522,32
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,000000	17,12	51,36
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,000000	8,12	8,12
TOTAL Material:					585,20

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,100000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,018000	333,45	6,00
TOTAL Serviço:					6,00

VALOR: 660,52

VALOR SEM ENCARGOS: 634,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,82

VALOR MÃO DE OBRA: 42,86

VALOR MATERIAL: 617,66

VALOR BDI (27.41%): 181,04

VALOR COM BDI: 841,56

QUANTIDADE: 0,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16

VALOR: 1,16

VALOR SEM ENCARGOS: 0,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,75

VALOR MÃO DE OBRA: 1,16

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,47

QUANTIDADE: 3.060,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73	
TOTAL Mão de Obra:					18,73	
VALOR:					18,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,73	
VALOR MATERIAL:					0,00	
VALOR BDI (27,41%):					5,13	
VALOR COM BDI:					23,86	
QUANTIDADE:					1,00	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,265400	0,98	2,22	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,113000	0,98	0,11	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,192300	0,98	1,16	
TOTAL Material:					22,22	
VALOR:					22,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,72	
VALOR MATERIAL:					3,50	
VALOR BDI (27,41%):					6,09	
VALOR COM BDI:					28,31	
QUANTIDADE:					1,00	

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,499800	22,22	11,10	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,10	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,646200	66,69	43,09	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,585200	75,27	44,04	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000	0,55	107,80	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,400000	65,26	26,10	
TOTAL Material:					221,03	

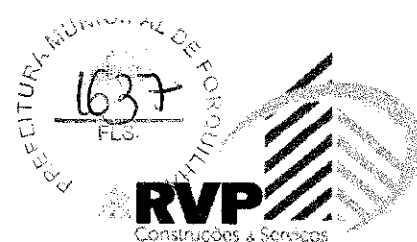
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	20,76	41,52	

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,32

<b>VALOR:</b>	<b>522,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>330,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>191,83</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>299,66</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>222,79</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>143,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>665,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I. J - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18

<b>VALOR:</b>	<b>18,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,18</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,720000	5,02	48,79
TOTAL Material:					48,79

<b>VALOR:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	18,18	18,18
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	48,79	48,79
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,571900	0,98	3,50

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,246900	0,98	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,571900	0,98	3,50

TOTAL Material: 74,21

VALOR: 74,21

VALOR SEM ENCARGOS: 62,80

VALOR ENCARGOS (93,85%): 11,41

VALOR MÃO DE OBRA: 18,18

VALOR MATERIAL: 56,03

VALOR BDI (27,41%): 20,34

VALOR COM BDI: 94,55

QUANTIDADE: 1,00

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,397700	0,98	0,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,043200	0,98	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,248600	0,98	0,24

TOTAL Material: 0,66

VALOR: 0,66

VALOR SEM ENCARGOS: 0,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 0,66

VALOR BDI (27,41%): 0,18

VALOR COM BDI: 0,84

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,785200	0,98	0,76
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,085300	0,98	0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,490700	0,98	0,48

TOTAL Material: 1,32

VALOR: 1,32

VALOR SEM ENCARGOS: 1,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 1,32

VALOR BDI (27,41%): 0,36

VALOR COM BDI: 1,68

QUANTIDADE: 1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87

VALOR: 22,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,89

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,98

VALOR MÃO DE OBRA: 22,87

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27,41%): 6,26

VALOR COM BDI: 29,13

QUANTIDADE: 1,00

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,98	23,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,98	2,06
					TOTAL Material:	48,16

VALOR: 48,16

VALOR SEM ENCARGOS: 35,18

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,98

VALOR MÃO DE OBRA: 22,87

VALOR MATERIAL: 25,29

VALOR BDI (27,41%): 13,20

VALOR COM BDI: 61,36

QUANTIDADE: 1,00

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	4,04	74,33
					TOTAL Material:	74,33

VALOR: 74,33

VALOR SEM ENCARGOS: 74,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 74,33

VALOR BDI (27,41%): 20,37

VALOR COM BDI: 94,70

QUANTIDADE: 1,00

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
I2746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	74,33	74,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,98	23,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,98	2,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,558800	0,98	34,84
TOTAL Material:						157,33

**VALOR:** 157,33

**VALOR SEM ENCARGOS:** 144,35

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 12,98

**VALOR MÃO DE OBRA:** 22,86

**VALOR MATERIAL:** 134,47

**VALOR BDI (27,41%):** 43,12

**VALOR COM BDI:** 200,45

**QUANTIDADE:** 1,00

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

**VALOR:** 25,29

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,87

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 14,42

**VALOR MÃO DE OBRA:** 25,29

**VALOR MATERIAL:** 0,00

**VALOR BDI (27,41%):** 6,93

**VALOR COM BDI:** 32,22

**QUANTIDADE:** 1,00

### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,98	33,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,98	2,91
TOTAL Material:						61,40

**VALOR:** 61,40

**VALOR SEM ENCARGOS:** 46,98

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 14,42

**VALOR MÃO DE OBRA:** 25,29

**VALOR MATERIAL:** 36,11

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%): 16,82

VALOR COM BDI: 78,22

QUANTIDADE: 1,00

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	4,04	78,78
-------	-------------	---------	---	-----------	------	-------

TOTAL Material: 78,78

VALOR: 78,78

VALOR SEM ENCARGOS: 78,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 78,78

VALOR BDI (27.41%): 21,59

VALOR COM BDI: 100,37

QUANTIDADE: 1,00

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
-------	--	---------	---	----------	-------	-------

I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	78,78	78,78
-------	---	---------	---	----------	-------	-------

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,98	33,20
-------	------------	---------	---	-----------	------	-------

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,98	2,91
-------	-------	---------	---	----------	------	------

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,643900	0,98	36,89
-------	------------	---------	---	-----------	------	-------

TOTAL Material: 177,07

VALOR: 177,07

VALOR SEM ENCARGOS: 162,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,29

VALOR MATERIAL: 151,78

VALOR BDI (27.41%): 48,53

VALOR COM BDI: 225,60

QUANTIDADE: 1,00

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
-------	--	---------	---	----------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 25,29

VALOR: 25,29

VALOR SEM ENCARGOS: 10,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR MÃO DE OBRA:	25,29
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,22
QUANTIDADE:	1,00

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,98	27,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,98	2,63
TOTAL Material:						55,25

VALOR:	55,25
VALOR SEM ENCARGOS:	40,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,28
VALOR MATERIAL:	29,97
VALOR BDI (27.41%):	15,14
VALOR COM BDI:	70,39
QUANTIDADE:	1,00

### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,050000	4,04	76,96
TOTAL Material:						76,96

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	76,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	76,96
VALOR BDI (27.41%):	21,09
VALOR COM BDI:	98,05
QUANTIDADE:	1,00

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	76,96	76,96
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,98	27,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,98	2,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,184900	0,98	36,44

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 168,65

VALOR: 168,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 154,23  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
VALOR MÃO DE OBRA: 25,28  
VALOR MATERIAL: 143,37  
VALOR BDI (27.41%): 46,22  
VALOR COM BDI: 214,87  
QUANTIDADE: 1,00

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,98	2,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,98	0,23
TOTAL Material:					2,65

VALOR: 2,65  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,65  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 2,65  
VALOR BDI (27.41%): 0,72  
VALOR COM BDI: 3,37  
QUANTIDADE: 1,00

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,98	2,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,98	0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,371900	0,98	1,34
TOTAL Material:					3,99

VALOR: 3,99  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,99  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 3,99  
VALOR BDI (27.41%): 1,09  
VALOR COM BDI: 5,08  
QUANTIDADE: 1,00

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

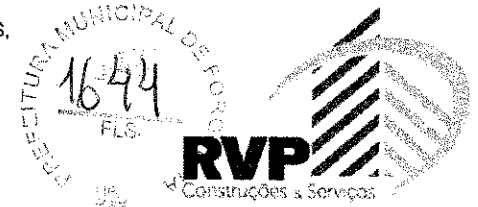
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,45	27,45

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 27,45

VALOR: 27,45  
VALOR SEM ENCARGOS: 12,04  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,41  
VALOR MÃO DE OBRA: 27,45  
VALOR MATERIAL: 0,00  
VALOR BDI (27.41%): 7,52  
VALOR COM BDI: 34,97  
QUANTIDADE: 1,00

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,98	43,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,98	4,32
TOTAL Material:						75,58

VALOR: 75,58  
VALOR SEM ENCARGOS: 60,17  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,41  
VALOR MÃO DE OBRA: 27,44  
VALOR MATERIAL: 48,14  
VALOR BDI (27.41%): 20,71  
VALOR COM BDI: 96,29  
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	4,04	84,84
TOTAL Material:						84,84

VALOR: 84,84  
VALOR SEM ENCARGOS: 84,84  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 84,84  
VALOR BDI (27.41%): 23,25  
VALOR COM BDI: 108,09  
QUANTIDADE: 1,00

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,45	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	84,84	84,84

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,98	43,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,98	4,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,887000	0,98	54,76
TOTAL Material:						215,18

VALOR:	215,18
VALOR SEM ENCARGOS:	199,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,41
VALOR MÃO DE OBRA:	27,43
VALOR MATERIAL:	187,75
VALOR BDI (27,41%):	58,98
VALOR COM BDI:	274,16
QUANTIDADE:	1,00

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,73
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27,41%):	5,13
VALOR COM BDI:	23,86
QUANTIDADE:	1,00

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,98	7,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,98	0,82
TOTAL Material:					27,16

VALOR:	27,16
VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,72
VALOR MATERIAL:	8,44
VALOR BDI (27,41%):	7,44
VALOR COM BDI:	34,60
QUANTIDADE:	1,00

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,000000	4,04	60,60
TOTAL Material:					60,60
VALOR:					60,60
VALOR SEM ENCARGOS:					60,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					60,60
VALOR BDI (27.41%):					16,61
VALOR COM BDI:					77,21
QUANTIDADE:					1,00

### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	60,60	60,60
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,98	7,61
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,98	0,82
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,738300	0,98	8,56
TOTAL Material:					96,32
VALOR:					96,32
VALOR SEM ENCARGOS:					84,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR MÃO DE OBRA:					18,72
VALOR MATERIAL:					77,60
VALOR BDI (27.41%):					26,40
VALOR COM BDI:					122,72
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	1,13	0,33
TOTAL Material:					0,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR MÃO DE OBRA:	4,14
VALOR MATERIAL:	0,34
VALOR BDI (27.41%):	1,22

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 5,70

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,73

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 5,13

VALOR COM BDI: 23,86

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,98	1,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,98	0,09
TOTAL Material:					20,72

VALOR: 20,72

VALOR SEM ENCARGOS: 9,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,72

VALOR MATERIAL: 2,00

VALOR BDI (27.41%): 5,67

VALOR COM BDI: 26,39

QUANTIDADE: 1,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	4,04	4,54
TOTAL Material:					4,54

VALOR: 4,54

VALOR SEM ENCARGOS: 4,54

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 4,54

VALOR BDI (27.41%): 1,24

VALOR COM BDI: 5,78

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	4,54	4,54
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,98	1,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,98	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,024300	0,98	1,00
TOTAL Material:						26,26

VALOR: 26,26

VALOR SEM ENCARGOS: 14,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,71

VALOR MATERIAL: 7,55

VALOR BDI (27.41%): 7,19

VALOR COM BDI: 33,45

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

VALOR: 25,29

VALOR SEM ENCARGOS: 10,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,29

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 6,93

VALOR COM BDI: 32,22

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,98	55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,98	4,93
TOTAL Material:						85,74

VALOR: 85,74

VALOR SEM ENCARGOS: 71,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR MÃO DE OBRA:	25,29
VALOR MATERIAL:	60,45
VALOR BDI (27.41%):	23,50
VALOR COM BDI:	109,24
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	4,04	109,08
TOTAL Material:					109,08

VALOR:	109,08
VALOR SEM ENCARGOS:	109,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	109,08
VALOR BDI (27.41%):	29,89
VALOR COM BDI:	138,97
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	109,08	109,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,98	55,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,98	4,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,986700	0,98	83,28
TOTAL Material:					278,10

VALOR:	278,10
VALOR SEM ENCARGOS:	263,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,28
VALOR MATERIAL:	252,82
VALOR BDI (27.41%):	76,22
VALOR COM BDI:	354,32
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29

VALOR:	25,29
--------	-------



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,29
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,22
QUANTIDADE:	1,00

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,98	44,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,98	4,85
TOTAL Material:						74,80

VALOR:	74,80
VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,28
VALOR MATERIAL:	49,52
VALOR BDI (27.41%):	20,50
VALOR COM BDI:	95,30
QUANTIDADE:	1,00

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	4,04	93,93
TOTAL Material:						93,93

VALOR:	93,93
VALOR SEM ENCARGOS:	93,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	93,93
VALOR BDI (27.41%):	25,74
VALOR COM BDI:	119,67
QUANTIDADE:	1,00

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	93,93	93,93
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,98	44,66

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,98	4,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371400	0,98	67,00

TOTAL Material: 235,73

VALOR: 235,73

VALOR SEM ENCARGOS: 221,31

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,28

VALOR MATERIAL: 210,45

VALOR BDI (27,41%): 64,61

VALOR COM BDI: 300,34

QUANTIDADE: 1,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013888	278,10	3,86
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	74,80	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	235,73	3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,02

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,027777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43

VALOR: 7,45

VALOR SEM ENCARGOS: 6,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,69

VALOR MÃO DE OBRA: 1,13

VALOR MATERIAL: 6,32

VALOR BDI (27,41%): 2,04

VALOR COM BDI: 9,49

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:						25,29

VALOR: 25,29

VALOR SEM ENCARGOS: 10,87

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,29

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27,41%): 6,93

VALOR COM BDI: 32,22

QUANTIDADE: 1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700	0,98	28,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,98	2,49
TOTAL Material:					55,86

VALOR: 55,86

VALOR SEM ENCARGOS: 41,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,28

VALOR MATERIAL: 30,58

VALOR BDI (27.41%): 15,31

VALOR COM BDI: 71,17

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	4,04	67,26
TOTAL Material:					67,26

VALOR: 67,26

VALOR SEM ENCARGOS: 67,26

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 67,26

VALOR BDI (27.41%): 18,43

VALOR COM BDI: 85,69

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,26	67,26

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700	0,98	28,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,98	2,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,992500	0,98	42,13
TOTAL Material:						165,25

VALOR:	165,25
VALOR SEM ENCARGOS:	150,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,27
VALOR MATERIAL:	139,98
VALOR BDI (27.41%):	45,29
VALOR COM BDI:	210,54
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,29
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,22
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,98	142,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,98	12,53
TOTAL Material:					180,63

VALOR:	180,63
VALOR SEM ENCARGOS:	166,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR MÃO DE OBRA:	25,28
VALOR MATERIAL:	155,35
VALOR BDI (27.41%):	49,51
VALOR COM BDI:	230,14
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,98	142,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,98	12,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,311900	0,98	190,42
TOTAL Material:					371,05

VALOR: 371,05

VALOR SEM ENCARGOS: 356,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,27

VALOR MATERIAL: 345,78

VALOR BDI (27.41%): 101,70

VALOR COM BDI: 472,75

QUANTIDADE: 1,00

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,73

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 5,13

VALOR COM BDI: 23,86

QUANTIDADE: 1,00

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,98	6,10
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,98	0,54
TOTAL Material:					25,37

VALOR: 25,37

VALOR SEM ENCARGOS: 13,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,73

VALOR MATERIAL: 6,64

VALOR BDI (27.41%): 6,95

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 32,32

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	4,04	109,08
TOTAL Material:					109,08

VALOR: 109,08

VALOR SEM ENCARGOS: 109,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 109,08

VALOR BDI (27.41%): 29,89

VALOR COM BDI: 138,97

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	109,08	109,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,98	6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,98	0,54
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447200	0,98	5,33
TOTAL Material:					139,78

VALOR: 139,78

VALOR SEM ENCARGOS: 128,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,72

VALOR MATERIAL: 121,06

VALOR BDI (27.41%): 38,31

VALOR COM BDI: 178,09

QUANTIDADE: 1,00

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,73

VALOR MATERIAL: 0,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%): 5,13

VALOR COM BDI: 23,86

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,98	1,05
TOTAL Material:					31,82	

VALOR: 31,82

VALOR SEM ENCARGOS: 20,40

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,72

VALOR MATERIAL: 13,10

VALOR BDI (27.41%): 8,72

VALOR COM BDI: 40,54

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	4,04	56,96
TOTAL Material:					56,96	

VALOR: 56,96

VALOR SEM ENCARGOS: 56,96

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 56,96

VALOR BDI (27.41%): 15,61

VALOR COM BDI: 72,57

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	56,96	56,96
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,98	1,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,652300	0,98	13,37
TOTAL Material:					102,15	

VALOR: 102,15

VALOR SEM ENCARGOS: 90,73

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,72
VALOR MATERIAL:	83,43
VALOR BDI (27.41%):	27,99
VALOR COM BDI:	130,14
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,73
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	5,13
VALOR COM BDI:	23,86
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,98	1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,98	0,07
TOTAL Material:					20,49

VALOR:	20,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,73
VALOR MATERIAL:	1,76
VALOR BDI (27.41%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,10
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,98	1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,98	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,960300	0,98	0,94
TOTAL Material:					21,43



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	21,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR MÃO DE OBRA:	18,73
VALOR MATERIAL:	2,70
VALOR BDI (27,41%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,30
QUANTIDADE:	1,00

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058823	102,15	6,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176470	21,43	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	5,17	6,41
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	25,72	1,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	14,97	8,08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	5,73	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	7,16	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	605,64	0,30
TOTAL Material:						16,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058823	21,82	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,588235	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:						10,42

VALOR:	36,74
VALOR SEM ENCARGOS:	27,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,34
VALOR MÃO DE OBRA:	14,81
VALOR MATERIAL:	21,93
VALOR BDI (27,41%):	10,07
VALOR COM BDI:	46,81
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	55,86	0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	165,25	4,26
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041666	371,05	15,46
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041666	139,78	5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,42

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.264,00	10,50
TOTAL Material:					10,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,208333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:					3,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	36,74	40,41
TOTAL Serviço:					40,41

VALOR: 80,56

VALOR SEM ENCARGOS: 66,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,05

VALOR MÃO DE OBRA: 22,40

VALOR MATERIAL: 58,16

VALOR BDI (27.41%): 22,08

VALOR COM BDI: 102,64

QUANTIDADE: 1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	SEINFRA	H	1,000000	26,26	26,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000	0,55	139,70
TOTAL Material:					139,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,919700	7,45	6,85
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	80,56	67,34
TOTAL Serviço:					74,19

VALOR: 333,45

VALOR SEM ENCARGOS: 249,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,22

VALOR MÃO DE OBRA: 131,77

VALOR MATERIAL: 201,68

VALOR BDI (27.41%): 91,39

VALOR COM BDI: 424,84

QUANTIDADE: 1,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,007443	278,10	2,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,007518	235,73	1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,015037	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23

VALOR: 4,06

VALOR SEM ENCARGOS: 3,70

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,36

VALOR MÃO DE OBRA: 0,60

VALOR MATERIAL: 3,46

VALOR BDI (27.41%): 1,11

VALOR COM BDI: 5,17

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20

VALOR: 41,20

VALOR SEM ENCARGOS: 14,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,68

VALOR MÃO DE OBRA: 41,20

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 11,29

VALOR COM BDI: 52,49

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73

VALOR: 18,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR MÃO DE OBRA: 18,73

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 5,13

VALOR COM BDI: 23,86

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 1,00

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	4,04	2,42	
TOTAL Material:					2,42	
VALOR:					2,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00	
VALOR MATERIAL:					2,42	
VALOR BDI (27.41%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,08	
QUANTIDADE:					1,00	

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,73	18,73	
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	2,42	2,42	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,244800	0,98	1,21	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,072500	0,98	0,07	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,572400	0,98	1,54	
TOTAL Material:					23,97	
VALOR:					23,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR MÃO DE OBRA:					18,72	
VALOR MATERIAL:					5,25	
VALOR BDI (27.41%):					6,57	
VALOR COM BDI:					30,54	
QUANTIDADE:					1,00	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29	
TOTAL Mão de Obra:					25,29	
VALOR:					25,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR MÃO DE OBRA:					25,29	
VALOR MATERIAL:					0,00	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (27.41%): 6,93

VALOR COM BDI: 32,22

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	4,04	26,66
TOTAL Material:					26,66

VALOR: 26,66

VALOR SEM ENCARGOS: 26,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 26,66

VALOR BDI (27.41%): 7,30

VALOR COM BDI: 33,96

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	25,29	25,29
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	26,66	26,66
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,98	14,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,330000	0,98	1,30
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,98	14,84
TOTAL Material:					82,93

VALOR: 82,93

VALOR SEM ENCARGOS: 68,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42

VALOR MÃO DE OBRA: 25,28

VALOR MATERIAL: 57,65

VALOR BDI (27.41%): 22,73

VALOR COM BDI: 105,66

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	66,69	81,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,55	200,75
TOTAL Material:					281,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	15,55	155,50

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: 155,50

VALOR:	437,34
VALOR SEM ENCARGOS:	336,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,70
VALOR MÃO DE OBRA:	155,49
VALOR MATERIAL:	281,85
VALOR BDI (27.41%):	119,87
VALOR COM BDI:	557,21
QUANTIDADE:	1,00

### I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	22,87
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,26
VALOR COM BDI:	29,13
QUANTIDADE:	1,00

### I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,933300	0,98	18,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,056600	0,98	2,01
TOTAL Material:					43,43

VALOR:	43,43
VALOR SEM ENCARGOS:	30,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR MÃO DE OBRA:	22,86
VALOR MATERIAL:	20,57
VALOR BDI (27.41%):	11,90
VALOR COM BDI:	55,33
QUANTIDADE:	1,00

### I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000	4,04	54,94

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: 54,94

VALOR: 54,94  
VALOR SEM ENCARGOS: 54,94  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 54,94  
VALOR BDI (27.41%): 15,05  
VALOR COM BDI: 69,99  
QUANTIDADE: 1,00

### 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	22,87	22,87
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	54,94	54,94
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,933300	0,98	18,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,056600	0,98	2,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,400000	0,98	27,83

TOTAL Material: 126,20

VALOR: 126,20  
VALOR SEM ENCARGOS: 113,22  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98  
VALOR MÃO DE OBRA: 22,86  
VALOR MATERIAL: 103,34  
VALOR BDI (27.41%): 34,59  
VALOR COM BDI: 160,79  
QUANTIDADE: 1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,44	11.356,20	15,00	1.703,43	15,00	1.703,43	15,00	1.703,43	15,00	1.703,43	15,00	1.703,43	25,00	2.839,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,67	18.722,07	50,00	9.361,04	50,00	9.361,04								
3	PAVIMENTAÇÃO	49,20	162.425,95	15,00	24.363,89	15,00	24.363,89	15,00	24.363,89	15,00	24.363,89	15,00	24.363,89	25,00	40.606,50
4	PASSEIO	40,23	132.814,46	15,00	19.922,17	15,00	19.922,17	15,00	19.922,17	15,00	19.922,17	15,00	19.922,17	25,00	33.203,61
5	SINALIZAÇÃO	0,09	302,96											100,00	302,96
6	LIMPEZA DE OBRA	1,36	4.498,20											50,00	2.249,10
			330.119,84	16,77	55.350,53	16,77	55.350,53	13,93	45.989,49	13,93	45.989,49	14,61	48.238,59	23,99	79.201,22
				16,77	55.350,53	33,53	110.701,05	47,46	156.690,54	61,40	202.680,03	76,01	250.918,62	100,00	330.119,84

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,44	11.356,20	100,00	11.356,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,67	18.722,07	100,00	18.722,07
3	PAVIMENTAÇÃO	49,20	162.425,95	100,00	162.425,95
4	PASSEIO	40,23	132.814,46	100,00	132.814,46
5	SINALIZAÇÃO	0,09	302,96	100,00	302,96
6	LIMPEZA DE OBRA	1,36	4.498,20	100,00	4.498,20
			330.119,84		330.119,84



RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Romulo V. Pontes  
 CPF: 560.317.936-34



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
<b>TOTAL</b>		<b>7,43</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 27,41%**

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.983-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO,  
CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES,  
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE  
FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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**

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.923-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 329.019,59 ( Trezentos e Vinte e Nove Mil Dezenove reais e Cinquenta e Nove centavos )**, com prazo de execução de até **180 ( cento e oitenta ) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 11 de novembro de 2022.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

1669  
FLS  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	11/11/2022	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					11.231,34
1.1	COMP-77954479	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1.871,89	11.231,34
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					19.072,78
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	438,49	9.862,16
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,32	970,20
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,99	8.231,40
3		PAVIMENTAÇÃO					161.891,02
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	29,94	17.964,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	70,05	132.384,50
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	57,41	1.168,87
3.4	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	509,02	10.363,65
4		PASSEIO					132.023,11
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	57,41	2.003,81
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	687,77	32.001,94
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	814,19	90,10	73.358,52
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	142,25	24.659,04
6		SINALIZAÇÃO					303,16
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	842,10	303,16
6		LIMPEZA DA OBRA					4.498,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,47	4.498,20
VALOR BDI TOTAL:							70.797,82
VALOR ORÇAMENTO:							258.221,77
VALOR TOTAL:							329.019,59


Trezentos e Vinte e Nove Mil Dezenove reais e Cinquenta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Ferrandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 11/11/2022	BDI : 27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				11.231,34	3,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				19.072,76	5,80
3	PAVIMENTAÇÃO				161.881,02	48,20
4	PASSEIO				132.023,11	40,13
5	SINALIZAÇÃO				303,16	0,09
6	LIMPEZA DA OBRA				4.498,20	1,37
				VALOR BDI TOTAL:	70.797,82	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	258.221,77	
				VALOR TOTAL:	329.019,59	

Trezentos e Vinte e Nove Mil Dezenove reais e Cinquenta e Nove centavos


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

1671  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	11/11/2022	BDI:	27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

## 1.1. COMP-77954479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,09000000	5.804,36	464,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	14.354,80	1.004,84
TOTAL Mão de Obra:						1.469,10
VALOR:						1.469,19

## 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2600	4,1242
18396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,5700	86,5700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2500	5,3125
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7100	73,0550
TOTAL Material:						169,0717

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,5400	61,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3800	46,1400
TOTAL Mão de Obra:						169,3800

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	519,3600	6,4920
TOTAL Serviço:						6,4920
VALOR:						344,94

## 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,1900	0,0742
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0783

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5900	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5900	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0100	0,0600
TOTAL Mão de Obra:						0,1756
VALOR:						0,25

## 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9000	0,6316
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5000	0,1356
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7500	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3000	0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	189,2600	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1600	0,5643
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500	0,0104
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4600	0,2102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8112

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3800	0,1972
TOTAL Mão de Obra:						0,1972

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

h B

1672  
 2,11  
 C. T. U. T. A. M. U. C. I. A. L. D. E. F. O. R. M. A. T. A. D. O. N. O. L. O. C. A. L. (M)

VALOR: 2,11

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					35,9200
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,4400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	40,7600
TOTAL Serviço:					393,7500
VALOR:					23,60

## 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ 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	23,8200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8217
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	60,2100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300
TOTAL Material:					16,8310
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					15,3800
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,7300
TOTAL Serviço:					18,7384
VALOR:					64,98

## 3.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					45,0634
VALOR:					45,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	86,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL Material:					245,7123
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					153,5000
VALOR:					399,61

## 4.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					45,0634
VALOR:					45,06

## 4.2. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9000
TOTAL:					15,5190

h N

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,7270
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5400	174,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3800	141,4960
TOTAL Mão de Obra:						316,0860
VALOR:						539,81

## 4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0700	1,1035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1035
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,7600	4,3127
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,3500	4,4080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,48000000	2,2000	3,2120
TOTAL Material:						22,9327
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL Mão de Obra:						46,6860
VALOR:						70,72

## 4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7600	1,2150
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9400	53,8340
TOTAL Material:						58,5647
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5400	32,8640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3800	19,2250
TOTAL Mão de Obra:						52,0890
VALOR:						111,65

## 5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

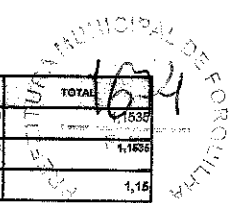
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4000	39,0600
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6000	12,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,7200
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,8500	522,8500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1400	51,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:						585,8000
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3800	15,3800
TOTAL Mão de Obra:						17,4340
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,4400	5,9839
TOTAL Serviço:						5,9839
VALOR:						680,94

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

DN



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500900	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					1,1836
VALOR:					1,18



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17


*(Handwritten signature)*

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 345.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*(Handwritten signature)*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	11/11/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

COMP-77954479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,08000000	5.804,35	464,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	14.354,80	1.004,84
TOTAL Mão de Obra:						1.469,19
VALOR:						1.469,19

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.652-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David do Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	11/11/2022	BDI:	27,41%	FLS.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.231,34	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
			1.684,70	1.684,70	1.684,70	1.684,70	1.684,70	2.807,84	11.231,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.072,76	50,00%	50,00%					100,00%
			9.536,38	9.536,38					19.072,76
3	PAVIMENTAÇÃO	161.891,02	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
			24.283,65	24.283,65	24.283,65	24.283,65	24.283,65	40.472,77	161.891,02
4	PASSEIO	132.023,11	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
			19.803,47	19.803,47	19.803,47	19.803,47	19.803,47	33.005,76	132.023,11
5	SINALIZAÇÃO	303,16						100,00%	100,00%
								303,16	303,16
6	LIMPEZA DA OBRA	4.498,20					50,00%	50,00%	100,00%
							2.249,10	2.249,10	4.498,20
		329.019,59	55.308,20	55.308,20	45.771,82	45.771,82	48.020,92	78.838,63	329.019,59
			55.308,20	110.616,40	156.388,22	202.160,04	250.180,96	329.019,59	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 349.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 11/11/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			63,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

1677  
P.L.S.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,86
	<b>TOTAL</b>	<b>8,26</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 20.447.888/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 466.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David do Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 40581-D

10738  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 11/11/2022	BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	MES
				REF.	
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.452-53

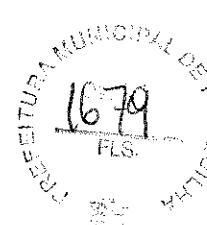
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS N ° 2022.10.19.001.

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 324.748,45 (Trezentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 6 (Seis) meses.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 (Cento e Vinte) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 11 de Novembro de 2022.

Atenciosamente,

FRANCISCO  
JOAO DE  
MATOS NETO:  
03522963300

Assinado de forma  
digital por FRANCISCO  
JOAO DE MATOS  
NETO: 03522963300  
Dados: 2022.11.11  
16:00:08 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



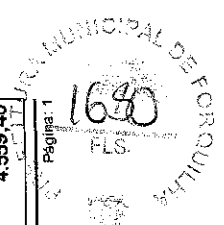
**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

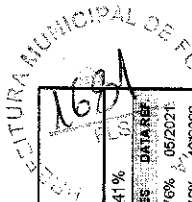
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHACE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	6,00	1.485,52	407,18	11.356,20
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	348,79	95,60	9.972,11
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,26	0,33	1.009,80
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	20,36	2,13	0,58	55,18
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	23,80	6,52	18.192,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	55,65	15,25	134.001,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	45,56	12,49	1.181,90
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	404,80	110,96	10.500,87
<b>4 PASSEIO</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	45,56	12,49	2.025,95
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	546,47	149,79	32.396,98
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	814,19	71,58	19,62	74.254,13
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	112,90	30,95	24.936,40
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	668,29	183,18	306,53
<b>6 LIMPEZA DE OBRA</b>								
								<b>4.559,40</b>
								<b>113.613,46</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022, COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022, COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**LOCAL:** SALA DA CPL - AV. ORIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha

**DATA:** 11/11/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**SEINFRA:** SINAPI

**Composições:**

**BDI:** 27,41%

**BDI:** 83,86%

**BDI:** 83,55%

**BDI:** 0,00%

**DATA INÍCIO:** 05/2021

**DATA FIM:** 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,17	0,32	1,49	4.559,40
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>324.746,45</b>


Trezentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Cinco centavos





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1632

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 11/11/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			<b>REF</b>	
			05/2021	10/2022
			<b>Composição</b>	
			PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

### 1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	1,00000000	1.485,52	1.485,52
					TOTAL OUTROS:	1.485,52
					VALOR:	1.485,62

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
TOTAL Material:					170,95


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,53	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL Serviço:					6,57
VALOR:					348,79

### 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/11/2022		BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SEINFRA	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					2,13	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:					3,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					7,01	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					13,36	
VALOR:					23,80	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/11/2022	BDI : 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha						

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL Material:						19,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						249,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						404,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56

OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA : 11/11/2022		BDI : 27,41%	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	10/2022	
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha						

**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Mão de Obra: 45,56

VALOR: 45,56

#### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	159,80
TOTAL Material:					226,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61

VALOR: 546,47

#### 4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento, Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,31	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,12

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,50	4,36
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,19	4,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,56	11,20
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,22	3,24
TOTAL Material:					23,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					47,21


VALOR: 71,58

#### 4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57

C. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1686  
E.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/11/2022	BDI : 27,41% L <sup>1</sup>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			<b>REF</b>	
			05/2021	10/2022
			<b>Composição</b>	
			PRÓPRIA	0,00%

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
					TOTAL Material:	60,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	33,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,44	
					TOTAL Mão de Obra:	52,67
					<b>VALOR:</b>	<b>112,90</b>

### 5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,47	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,79	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	52,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,49	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	51,99	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	
					TOTAL Material:	592,33


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	17,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	6,07	
					TOTAL Serviço:	6,07
					<b>VALOR:</b>	<b>668,29</b>

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

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

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 11/11/2022		<b>BDI :</b> 27,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UND	1,00000000	1.485,52	1.485,52
TOTAL OUTROS:						1.485,52
VALOR:						1.485,52

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAJE.

**DESCRIGÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAJE.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHAJE, SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHAJE.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha

**DATA:** 11/11/2022

**BDI:** 27,41%

**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 10/2022

**PERÍODO:** 2022/09 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 0,00%

**PROPRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.356,20	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	25,00 % 2.839,05	100,00 % 11.356,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.037,09		50,00 % 5.518,54	50,00 % 5.518,54				100,00 % 11.037,09
3	PAVIMENTAÇÃO	163.875,77	15,00 % 24.581,37	15,00 % 24.581,37	15,00 % 24.581,37	15,00 % 24.581,37	15,00 % 24.581,37	25,00 % 40.968,92	100,00 % 163.875,77
4	PASSEIO	133.613,46	15,00 % 20.042,02	15,00 % 20.042,02	15,00 % 20.042,02	15,00 % 20.042,02	15,00 % 20.042,02	100,00 % 33.403,36	100,00 % 133.613,46
5	SINALIZAÇÃO	306,53						100,00 % 306,53	306,53
6	LIMPEZA DE OBRA	4.559,40					50,00 % 2.279,70	50,00 % 2.279,70	100,00 % 4.559,40
		324.748,45	46.326,82	51.845,37	51.845,36	46.326,82	46.326,82	79.797,56	324.748,45
			46.326,82	98.172,19	150.017,55	196.344,37	244.950,89	324.748,45	



### COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 11/11/2022	BDI : 27,41%			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,86
	<b>TOTAL</b>	<b>8,26</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>


<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/11/2022	BDI : 27,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	POSTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
	<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			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	INCRA	0,60	0,60
A6	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
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>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 1691  
 FLS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA : 11/11/2022		BDI : 27,41%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	REF	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA.																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha																							

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

**A + B + C + D**

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA : 11/11/2022	BDI : 27,41%		
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

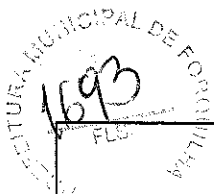


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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>



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/11/2022		BDI : 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

**A + B + C + D**

1694  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 11/11/2022		BDI : 27,41%		
		FGN/FE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Forquilha					



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	0,87	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>

1695



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 11/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Forquilha	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

**A + B + C + D**



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMF 2022.10.19.001  
DATA DA LIC. 11 DE NOVEMBRO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A EXECUÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE ,  
PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS **276.003,24** ( **DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS** ) **CONFORME ESTABELECIDO NO**  
**EDITAL**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO,  
INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 11 DE NOVEMBRO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A  
CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA  
EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM  
DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACCRDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.  
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 10 DE NOVEMBRO DE 2022

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



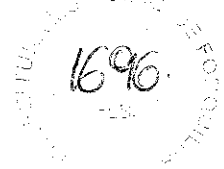
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

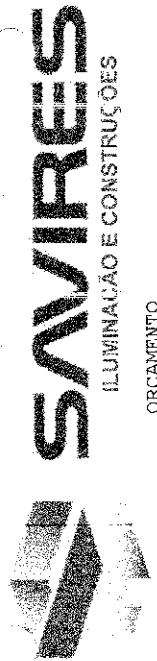
Maria Samile Oliveira Silva  
MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENG. CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2

1696





EXECUÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
1	COMP 01 FOR	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	1.239,72	7.438,32
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C4541	PLACA FADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	366,02	8.258,37
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,31	946,60
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,03	6.211,80
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	25,69	15.414,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (GREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	56,81	107.370,90
3.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	58,05	1.181,90
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	407,06	8.287,74
<b>PASSEIO</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	58,05	2.025,95
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1/2,8)	SEINFRA	M3	46,53	596,02	27.825,87
4.3	C1927	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50m ESP. = 7cm)	SEINFRA	M2	814,19	80,97	65.924,96
4.4	C4624	PISO PCDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	117,38	20.347,82
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	576,70	207,61
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,48	4.559,40
						VALOR BDI TOTAL:	58.394,52
						VALOR ORÇAMENTO:	216.608,72
						VALOR TOTAL:	276.003,24

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165-023 - 83  
RG 20060 28137825



☑ salles\_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

CREA CE Nº 062111691 - 2

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL







EXECUÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	180	Total parcela 100,00' %'
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.438,32	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00' %'
			1.115,75	1.115,75	1.115,75	1.115,75	1.115,75	1.859,57	7.438,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.418,77	50,00%	50,00%					100,00' %'
			7.709,39	7.709,38					15.418,77
3	PAVIMENTAÇÃO	132.254,54	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00' %'
			19.838,18	19.838,18	19.838,18	19.838,18	19.838,18	33.063,64	132.254,54
4	PASSEIO	116.124,60	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00' %'
			17.418,69	17.418,69	17.418,69	17.418,69	17.418,69	29.031,15	116.124,60
5	SINALIZAÇÃO	207,61						100,00%	100,00' %'
								207,61	207,61
6	LIMPEZA DE OBRA	4.559,40					50,00%	50,00%	100,00' %'
							2.279,70	2.279,70	4.559,40
		276.003,24	46.082,01	46.082,00	38.372,62	38.372,82	40.652,32	66.441,67	276.003,24
			46.082,01	92.164,01	130.526,63	168.909,25	209.561,57	276.003,24	

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.162.023 -83  
RG 20060 28137825



☒ sales\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Triangua-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA CE N° 062111691 -2





# SAVIRES

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	HOMIST%A	MENSALISTA
GRUPO A			
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	salario Educativo	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
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Reposou Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDEUZIDAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO REVISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATORIOS	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA  
ENGENHEIRA  
CREA CE Nº 062111691 - 2





**SAVIRES**

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.1657023-83

RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ [salles\\_calvacante@hotmail.com](mailto:salles_calvacante@hotmail.com) / [saviresconstrucoes@gmail.com](http://saviresconstrucoes@gmail.com)

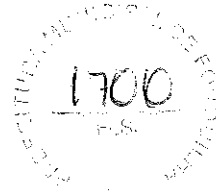
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

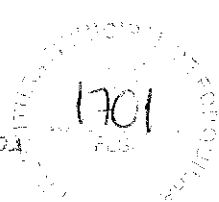
CNPJ: 22346.772/0001-12

MARIA SAMILE OLIVEIRA SILVA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA CE Nº 062111691 - 2





## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.19.001/2022

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.**

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 329.606,99 ( TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SEISCENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 10 DE NOVEMBRO DE 2022.

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			
<b>DATA:</b> 10/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<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%				

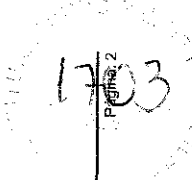
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	comp.fog.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UN	6,00	1.485,52	407,18	11.356,20	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	344,77	94,50	9.857,22	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,26	0,07	1.009,80	
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,10	0,58	8.200,80	
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	23,58	6,46	18.024,00	
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	54,95	15,06	132.318,90	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	45,56	12,49	1.181,90	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	399,67	109,55	10.367,72	
<b>4 PASSEIO</b>									
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	45,56	12,49	2.025,95	
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	540,17	148,06	32.023,34	
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	814,19	71,10	19,49	73.757,47	
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	111,49	30,56	24.624,37	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	653,88	179,23	299,92	
<b>6 LIMPEZA DA OBRA</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,17	0,32	4.559,40	
							<b>161.892,52</b>	<b>11.356,20</b>	<b>19.067,82</b>
							<b>132.431,13</b>	<b>2.025,95</b>	<b>299,92</b>
							<b>833,11</b>	<b>179,23</b>	<b>4.559,40</b>
							<b>1,17</b>	<b>0,32</b>	<b>4.559,40</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE				
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				
		<b>DATA :</b>	10/11/2022	<b>BDI :</b>	27,41%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021


**VALOR BDI TOTAL: 70.911,80**  
**VALOR ORÇAMENTO: 258.695,19**  
**VALOR TOTAL: 329.606,99**

**LEONARDO RODRIGUES DO SILVA**  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1704

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.356,20	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.067,82	5,79
3	PAVIMENTAÇÃO	161.892,52	49,12
4	PASSEIO	132.431,13	40,18
5	SINALIZAÇÃO	299,92	0,09
6	LIMPEZA DA OBRA	4.559,40	1,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>70.911,80</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>258.695,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>329.606,99</b>	

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1705

<b>Prime</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 27,41%										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE													

### 1.1. comp.foq.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
TOTAL Mão de Obra:						1.485,52
<b>VALOR:</b>						<b>1.485,52</b>

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9600	4,0732
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,5000	85,5000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,8700	5,2479
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,1100	72,1650
TOTAL Material:						166,9861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	521,2200	6,5153
TOTAL Serviço:						6,5153
<b>VALOR:</b>						<b>344,77</b>

### . C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,7300	0,0737
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1706

<b>Prime</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 10/11/2022		BDI: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF. 05/2021

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,6100	0,6264
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,3100	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,9100	0,1464
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,3600	0,5496
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7400	0,2087
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8978

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
<b>VALOR:</b>						<b>2,10</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL Material:						3,3600

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,1700	11,3278
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2191
<b>VALOR:</b>						<b>23,58</b>

### 3.2. C2895 - 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	23,9700	1,1985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000	0,8270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0255

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4700	8,9205
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,5300	9,6795

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1707

<b>Prime</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 27,41%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	FORQUILHA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

TOTAL Material:	18,6000
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,4200	18,7661
TOTAL Serviço:						18,7661

VALOR:	54,95
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR:	45,56
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,9300	51,2935
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,4200	71,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						244,1683

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	399,67
--------	--------

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR:	45,56
--------	-------

### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,9900	15,3279
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:						220,5669

1707

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 10/11/2022		BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composição PRÓPRIA	MES 47,73%	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		0,00%	0,06%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						540,17

4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2400	1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,1120


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,9300	4,2591
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,4200	4,3536
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,1700	3,1682
TOTAL Material:						22,7809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						47,2050
VALOR:						71,10

4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,9300	1,1999
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0700	2,9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,3300	53,1630
TOTAL Material:						58,8240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						111,49

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,6700	12,5670
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,6630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,75%
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	REF: 05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	SEINFRA	M2	1,00000000	516,4000	516,4000
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	16,9300	50,7900
I2542	SEINFRA	M	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL Material:					578,5900


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	333,1700	5,9971
TOTAL Serviço:					5,9971
VALOR:					653,88

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

1710

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 10/11/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

comp.foq.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
					TOTAL Mão de Obra:	1.485,52
					VALOR:	1.485,52

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 350911  
 Engenheiro Civil


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			<b>DATA:</b>	10/11/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 CCM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
							0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.356,20	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	25,00 % 2.839,05	100,00 % 11.356,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.067,82	50,00 % 9.533,91	50,00 % 9.533,91					100,00 % 19.067,82
3	PAVIMENTAÇÃO	161.892,52	15,00 % 24.283,88	15,00 % 24.283,88	15,00 % 24.283,88	15,00 % 24.283,88	15,00 % 24.283,88	25,00 % 40.473,12	100,00 % 161.892,52
4	PASSEIO	132.431,13	15,00 % 19.864,67	15,00 % 19.864,67	15,00 % 19.864,67	15,00 % 19.864,67	15,00 % 19.864,67	25,00 % 33.107,78	100,00 % 132.431,13
5	SINALIZAÇÃO	299,92						100,00 % 299,92	100,00 % 299,92
6	LIMPEZA DA OBRA	4.559,40					50,00 % 2.279,70	50,00 % 2.279,70	100,00 % 4.559,40
		329.606,99	55.385,89 55.385,89	55.385,89 110.771,78	45.851,98 156.623,76	45.851,98 202.475,74	48.131,68 250.607,42	78.999,57 329.606,99	329.606,99

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 10/11/2022	BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,86
	<b>TOTAL</b>	<b>8,26</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1113

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	10/11/2022
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	BDI:	27,41%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF	6/2021
			0,00%
			0,00%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil



**CARTA DE PROPOSTA**

De Massapê (Ce), Para FORQUILHA (Ce), Aos 11 DE NOVEMBRO DE 2022.

À  
Prefeitura Municipal de **FORQUILHA-CE****EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001**

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 11 DE NOVEMBRO DE 2022

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**C A PROPOSTA GLOBAL**

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA S, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

**O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 328.042,20 (Trezentos e Vinte e Oito Mil Quarenta e Dois reais e Vinte centavos)** que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 328.042,20	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

**L B CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 40.454.732/0001-76

AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE - CEP:62.140-000

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

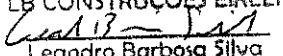
CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Gustavo de Freitas Sales  
Engenheiro Civil  
CREA 0615587682



# DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA

# PLANILHA QUANTITATIVA

DATA: 11/11/2022



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	ADM/FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UND	6,00	1.467,69	1.869,98	8.806,14	11.219,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	344,54	438,97	7.731,47	9.850,48
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,22	0,28	673,20	856,80
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,04	2,59	6.242,40	7.925,40
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	23,43	29,85	14.058,00	17.910,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	54,88	69,92	103.723,20	132.148,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	45,01	57,34	916,40	1.167,44
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	399,20	508,62	8.127,71	10.355,50
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	45,01	57,34	1.570,84	2.001,16
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	539,15	686,93	25.086,64	31.962,85
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	814,19	70,62	89,97	57.498,09	73.252,67
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	111,48	142,03	19.325,05	24.620,90
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	660,00	840,90	237,60	302,72
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,15	1,46	3.519,00	4.467,60
								VALOR COM BDI:	328.042,20

B. CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Legandro Barbosa Silva  
 CPF: 029.340.993-50

B. CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Custeio de Obras e Serviços  
 CPF: 029.340.993-50

Trezentos e Vinte e Oito Mil Quarenta e Dois reais e Vinte centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.18.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	11.219,88	3,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.632,68	5,68
3	PAVIMENTAÇÃO	161.581,74	49,26
4	PASSEIO	131.837,58	40,19
5	SINALIZAÇÃO	302,72	0,09
6	LIMPEZA DE OBRA	4.467,60	1,36

VALOR COM BDI: 328.042,20 100,00

Trezentos e Vinte e Oito Mil Quarenta e Dois reais e Vinte centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo da Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0655387682

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 17/10/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**1.1. ADM/FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UND)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,079040	5.868,92	463,87
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,069160	14.514,46	1.003,82
TOTAL Mão de Obra:					1.467,69
VALOR:					1.467,69
VALOR SEM ENCARGOS:					909,55
VALOR ENCARGOS (47.76%):					558,14
VALOR MÃO DE OBRA:					1.467,69
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					402,29
VALOR COM BDI:					1.869,98
QUANTIDADE:					6,00

**2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	24,23	4,11
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000	86,47	86,47
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,170000	31,22	5,30
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,500000	48,65	72,97
TOTAL Material:					168,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,964000	20,77	61,56
11391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,964000	20,77	61,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,964000	15,55	46,09
TOTAL Mão de Obra:					169,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11930 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500	518,87	6,48
TOTAL Serviço:					6,48

VALOR:	344,54
VALOR SEM ENCARGOS:	238,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,38
VALOR MÃO DE OBRA:	172,89
VALOR MATERIAL:	171,65
VALOR BDI (27.41%):	94,43
VALOR COM BDI:	438,97
QUANTIDADE:	22,44

**2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 17/02/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	73,99	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003952	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001976	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001976	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,15	

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.060,00</b>

**2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,001128	47,88	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,004000	157,05	0,62
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002205	61,10	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,000358	176,77	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,001692	54,95	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,000871	168,35	0,14
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,002564	214,85	0,55
10767	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000384	26,94	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,002179	96,10	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,012666	15,55	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19	

<b>VALOR:</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.060,00</b>

**3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,000000	3,39	3,39
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,148200	20,77	3,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,247000	15,55	3,84
TOTAL Mão de Obra:					6,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000	4,43	1,10
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,034000	331,86	11,28
11 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,037000	4,05	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,015000	40,71	0,61
TOTAL Serviço:					13,13

**VALOR: 23,43****VALOR SEM ENCARGOS: 15,24****VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,19****VALOR MÃO DE OBRA: 12,99****VALOR MATERIAL: 10,44****VALOR BDI (27.41%): 6,42****VALOR COM BDI: 29,85****QUANTIDADE: 600,00****3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	23,75	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	82,63	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	60,14	9,02
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	65,26	9,78
TOTAL Material:					18,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,296400	20,77	6,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,592800	15,55	9,21
TOTAL Mão de Obra:					15,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,043000	435,47	18,72
TOTAL Serviço:					18,72

**VALOR: 54,88****VALOR SEM ENCARGOS: 40,22**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,66
VALOR MÃO DE OBRA:	23,13
VALOR MATERIAL:	31,75
VALOR BDI (27.41%):	15,04
VALOR COM BDI:	69,92
QUANTIDADE:	1.890,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,894840	15,55	45,01
TOTAL Mão de Obra:					45,01

VALOR:	45,01
VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,15
VALOR MÃO DE OBRA:	45,01
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	12,33
VALOR COM BDI:	57,34
QUANTIDADE:	20,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000	66,69	51,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,965800	75,27	72,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					245,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,880000	15,55	153,63
TOTAL Mão de Obra:					153,63

VALOR:	399,20
VALOR SEM ENCARGOS:	299,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,49
VALOR MÃO DE OBRA:	153,62
VALOR MATERIAL:	245,58
VALOR BDI (27.41%):	109,42
VALOR COM BDI:	508,62
QUANTIDADE:	20,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,894840	15,55	45,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

TOTAL Mão de Obra: 45,01

VALOR: 45,01

VALOR SEM ENCARGOS: 15,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,15

VALOR MÃO DE OBRA: 45,01

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 12,33

VALOR COM BDI: 57,34

QUANTIDADE: 34,90

**4.2 - C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA**

(1 3) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000	73,82	15,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000	1,08	33,42
305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000	0,55	17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000	0,67	157,45
TOTAL Material:					223,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,398000	20,77	174,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,089600	15,55	141,34
TOTAL Mão de Obra:					315,76

VALOR: 539,15

VALOR SEM ENCARGOS: 342,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): 196,59

VALOR MÃO DE OBRA: 315,76

VALOR MATERIAL: 223,39

VALOR BDI (27.41%): 147,78

VALOR COM BDI: 686,93

QUANTIDADE: 46,53

**4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	22,00	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,064600	66,69	4,30
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,058500	75,27	4,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,000000	0,55	11,00
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,460000	2,19	3,19
TOTAL Material:					22,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,988000	20,77	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,679600	15,55	26,11
TOTAL Mão de Obra:						46,63

VALOR:	70,62
VALOR SEM ENCARGOS:	40,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,84
VALOR MÃO DE OBRA:	47,55
VALOR MATERIAL:	23,07
VALOR BDI (27.41%):	19,35
VALOR COM BDI:	89,97
QUANTIDADE:	814,19

**4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	66,69	1,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	1,08	2,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,55	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	48,88	53,76
TOTAL Material:					59,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,580800	20,77	32,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,235000	15,55	19,20
TOTAL Mão de Obra:					52,03

VALOR:	111,48
VALOR SEM ENCARGOS:	79,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,22
VALOR MÃO DE OBRA:	52,02
VALOR MATERIAL:	59,46
VALOR BDI (27.41%):	30,55
VALOR COM BDI:	142,03
QUANTIDADE:	173,35

**5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,900000	43,15	38,83
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,100000	125,92	12,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000	0,47	0,94
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,82	2,46
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,000000	522,32	522,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 17/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,000000	17,12	51,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,000000	8,12	8,12
TOTAL Material:						585,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,098800	20,77	2,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,988000	15,55	15,36
TOTAL Mão de Obra:					17,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,018000	331,86	5,97
TOTAL Serviço:					5,97

VALOR:	660,00
VALOR SEM ENCARGOS:	634,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,51
VALOR MÃO DE OBRA:	42,34
VALOR MATERIAL:	617,66
VALOR BDI (27.41%):	180,90
VALOR COM BDI:	840,90
QUANTIDADE:	0,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,074100	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR MÃO DE OBRA:	1,15
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	3.060,00

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 065587682



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
TOTAL Mão de Obra:					18,51
<b>VALOR:</b>					<b>18,51</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,58
QUANTIDADE:					1,00

### 107 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,265400	0,98	2,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,113000	0,98	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,192300	0,98	1,16
TOTAL Material:					22,00
<b>VALOR:</b>					<b>22,00</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					10,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					3,49
VALOR BDI (27.41%):					6,03
VALOR COM BDI:					28,03
QUANTIDADE:					1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,499800	22,00	10,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,99
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,648200	66,69	43,09
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,585200	75,27	44,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000	0,55	107,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,400000	65,26	26,10
TOTAL Material:					221,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

11/17/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.18.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,976000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,808000	15,55	245,81
TOTAL Mão de Obra:						286,85

<b>VALOR:</b>	<b>518,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>329,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>189,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>296,08</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>222,79</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>142,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>661,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,988000	18,18	17,96
TOTAL Mão de Obra:					17,96

<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,28</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,720000	5,02	48,79
TOTAL Material:					48,79

<b>VALOR:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>48,79</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	17,96	17,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/12/22

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,000000	48,79	48,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,571900	0,98	3,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,246900	0,98	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,571900	0,98	3,50
TOTAL Material:						73,99

**VALOR: 73,99****VALOR SEM ENCARGOS: 62,71****VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,28****VALOR MÃO DE OBRA: 17,96****VALOR MATERIAL: 56,03****VALOR BDI (27.41%): 20,28****VALOR COM BDI: 94,27****QUANTIDADE: 1,00****10.3 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,397700	0,98	0,38
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,043200	0,98	0,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,248600	0,98	0,24
TOTAL Material:					0,66

**VALOR: 0,66****VALOR SEM ENCARGOS: 0,66****VALOR ENCARGOS: 0,00****VALOR MÃO DE OBRA: 0,00****VALOR MATERIAL: 0,66****VALOR BDI (27.41%): 0,18****VALOR COM BDI: 0,84****QUANTIDADE: 1,00****10.5 - TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,785200	0,98	0,76
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,085300	0,98	0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,490700	0,98	0,48
TOTAL Material:					1,32

**VALOR: 1,32****VALOR SEM ENCARGOS: 1,32****VALOR ENCARGOS: 0,00****VALOR MÃO DE OBRA: 0,00****VALOR MATERIAL: 1,32****VALOR BDI (27.41%): 0,36****VALOR COM BDI: 1,68**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO N° 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

QUANTIDADE: 1,00

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,988000	22,87	22,59
TOTAL Mão de Obra:					22,59

VALOR: 22,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,82

VALOR MÃO DE OBRA: 22,59

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 6,19

VALOR COM BDI: 28,78

QUANTIDADE: 1,00

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,59	22,59
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,98	23,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,98	2,06
TOTAL Material:					47,88

VALOR: 47,88

VALOR SEM ENCARGOS: 35,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,82

VALOR MÃO DE OBRA: 22,59

VALOR MATERIAL: 25,29

VALOR BDI (27.41%): 13,12

VALOR COM BDI: 61,00

QUANTIDADE: 1,00

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,400000	4,04	74,33
TOTAL Material:					74,33

VALOR: 74,33

VALOR SEM ENCARGOS: 74,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 74,33

VALOR BDI (27.41%): 20,37

VALOR COM BDI: 94,70



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

QUANTIDADE: 1,00

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	22,59	22,59
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,000000	74,33	74,33
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,705900	0,98	23,23
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,106900	0,98	2,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,558800	0,98	34,84
TOTAL Material:					157,05

VALOR: 157,05

VALOR SEM ENCARGOS: 144,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,82

VALOR MÃO DE OBRA: 22,58

VALOR MATERIAL: 134,47

VALOR BDI (27.41%): 43,04

VALOR COM BDI: 200,09

QUANTIDADE: 1,00

**I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99
TOTAL Mão de Obra:					24,99

VALOR: 24,99

VALOR SEM ENCARGOS: 10,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,26

VALOR MÃO DE OBRA: 24,99

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 6,84

VALOR COM BDI: 31,83

QUANTIDADE: 1,00

**I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,98	33,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,98	2,91
TOTAL Material:					61,10

VALOR: 61,10

VALOR SEM ENCARGOS: 46,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR MÃO DE OBRA:	24,99
VALOR MATERIAL:	36,11
VALOR BDI (27.41%):	16,74
VALOR COM BDI:	77,84
QUANTIDADE:	1,00

**I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,500000	4,04	78,78
TOTAL Material:					78,78

VALOR:	78,78
VALOR SEM ENCARGOS:	78,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	78,78
VALOR BDI (27.41%):	21,59
VALOR COM BDI:	100,37
QUANTIDADE:	1,00

**I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	78,78	78,78
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500	0,98	33,20
02 JUROS	SEINFRA	H	2,973900	0,98	2,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,643900	0,98	36,89
TOTAL Material:					176,77

VALOR:	176,77
VALOR SEM ENCARGOS:	162,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,99
VALOR MATERIAL:	151,78
VALOR BDI (27.41%):	48,45
VALOR COM BDI:	225,22
QUANTIDADE:	1,00

**I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99
TOTAL Mão de Obra:					24,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/01/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO N° 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR:	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,99
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,84
VALOR COM BDI:	31,83
QUANTIDADE:	1,00

**I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,98	27,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,98	2,63
TOTAL Material:					54,95

VALOR:	54,95
VALOR SEM ENCARGOS:	40,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,99
VALOR MATERIAL:	29,96
VALOR BDI (27.41%):	15,06
VALOR COM BDI:	70,01
QUANTIDADE:	1,00

**I0765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,050000	4,04	76,96
TOTAL Material:					76,96

VALOR:	76,96
VALOR SEM ENCARGOS:	76,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	76,96
VALOR BDI (27.41%):	21,09
VALOR COM BDI:	98,05
QUANTIDADE:	1,00

**I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	76,96	76,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,888700	0,98	27,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,692800	0,98	2,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,184900	0,98	36,44
TOTAL Material:						168,35

<b>VALOR:</b>	<b>168,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>143,36</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>46,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>214,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,98	2,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,98	0,23
TOTAL Material:					2,65

<b>VALOR:</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,469400	0,98	2,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,238400	0,98	0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,371900	0,98	1,34
TOTAL Material:					3,99

<b>VALOR:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>3,99</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,988000	27,45	27,12
TOTAL Mão de Obra:					27,12
VALOR:					27,12
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,23
VALOR MÃO DE OBRA:					27,12
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					7,43
VALOR COM BDI:					34,55
QUANTIDADE:					1,00

**I 2 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,12	27,12
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,98	43,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,98	4,32
TOTAL Material:					75,25
VALOR:					75,25
VALOR SEM ENCARGOS:					60,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,23
VALOR MÃO DE OBRA:					27,11
VALOR MATERIAL:					48,14
VALOR BDI (27.41%):					20,62
VALOR COM BDI:					95,87
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,000000	4,04	84,84
TOTAL Material:					84,84
VALOR:					84,84
VALOR SEM ENCARGOS:					84,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					84,84
VALOR BDI (27.41%):					23,25
VALOR COM BDI:					108,09
QUANTIDADE:					1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	27,12	27,12
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,000000	84,84	84,84
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,709600	0,98	43,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,415100	0,98	4,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,887000	0,98	54,76
TOTAL Material:					214,85
VALOR:					214,85
VALOR SEM ENCARGOS:					199,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,23
VALOR MÃO DE OBRA:					27,10
VALOR MATERIAL:					187,75
VALOR BDI (27.41%):					58,89
VALOR COM BDI:					273,74
QUANTIDADE:					1,00

**I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
TOTAL Mão de Obra:					18,51
VALOR:					18,51
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,58
QUANTIDADE:					1,00

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,98	7,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,98	0,82
TOTAL Material:					26,94
VALOR:					26,94
VALOR SEM ENCARGOS:					15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					8,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR BDI (27.41%): 7,38

VALOR COM BDI: 34,32

QUANTIDADE: 1,00

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,000000	4,04	60,60
TOTAL Material:					60,60

VALOR: 60,60

VALOR SEM ENCARGOS: 60,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00

VALOR MATERIAL: 60,60

VALOR BDI (27.41%): 16,61

VALOR COM BDI: 77,21

QUANTIDADE: 1,00

**I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,000000	60,60	60,60
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,767300	0,98	7,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,843700	0,98	0,82
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,738300	0,98	8,56
TOTAL Material:					96,10

VALOR: 96,10

VALOR SEM ENCARGOS: 84,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,29

VALOR MÃO DE OBRA: 18,51

VALOR MATERIAL: 77,59

VALOR BDI (27.41%): 26,34

VALOR COM BDI: 122,44

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,300000	1,13	0,33
TOTAL Material:					0,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,197600	20,77	4,10
TOTAL Mão de Obra:					4,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR:	4,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR MÃO DE OBRA:	4,09
VALOR MATERIAL:	0,34
VALOR BDI (27.41%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,64
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
TOTAL Mão de Obra:					18,51

VALOR:	18,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,51
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,58
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
.701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,98	1,90
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,98	0,09
TOTAL Material:					20,50

VALOR:	20,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,50
VALOR MATERIAL:	2,00
VALOR BDI (27.41%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,11
QUANTIDADE:	1,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,125000	4,04	4,54
TOTAL Material:					4,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

12/30/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR:	4,54
VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	4,54
VALOR BDI (27.41%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,78
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000	4,54	4,54
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200	0,98	1,90
702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100	0,98	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,024300	0,98	1,00
TOTAL Material:						26,04

VALOR:	26,04
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,50
VALOR MATERIAL:	7,54
VALOR BDI (27.41%):	7,13
VALOR COM BDI:	33,17
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99
TOTAL Mão de Obra:						24,99

VALOR:	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,99
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,84
VALOR COM BDI:	31,83
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99

*e*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

I2755	HP)					
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,98	55,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,98	4,93
TOTAL Material:						85,44
VALOR:						85,44
VALOR SEM ENCARGOS:						71,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,26
VALOR MÃO DE OBRA:						24,99
VALOR MATERIAL:						60,45
VALOR BDI (27.41%):						23,41
VALOR COM BDI:						108,85
QUANTIDADE:						1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	4,04	109,08
TOTAL Material:					109,08
VALOR:					109,08
VALOR SEM ENCARGOS:					109,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					109,08
VALOR BDI (27.41%):					29,89
VALOR COM BDI:					138,97
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,000000	109,08	109,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,657800	0,98	55,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,035500	0,98	4,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,986700	0,98	83,28
TOTAL Material:					277,80
VALOR:					277,80
VALOR SEM ENCARGOS:					263,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,26
VALOR MÃO DE OBRA:					24,99
VALOR MATERIAL:					252,81
VALOR BDI (27.41%):					76,14
VALOR COM BDI:					353,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

17/10/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99
TOTAL Mão de Obra:					24,99
<b>VALOR:</b>					<b>24,99</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,26
VALOR MÃO DE OBRA:					24,99
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					6,84
VALOR COM BDI:					31,83
QUANTIDADE:					1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,98	44,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,98	4,85
TOTAL Material:					74,50
<b>VALOR:</b>					<b>74,50</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					60,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,26
VALOR MÃO DE OBRA:					24,99
VALOR MATERIAL:					49,51
VALOR BDI (27.41%):					20,42
VALOR COM BDI:					94,92
QUANTIDADE:					1,00

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000	4,04	93,93
TOTAL Material:					93,93
<b>VALOR:</b>					<b>93,93</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					93,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					93,93
VALOR BDI (27.41%):					25,74
VALOR COM BDI:					119,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,000000	93,93	93,93
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,580900	0,98	44,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,951200	0,98	4,85
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,371400	0,98	67,00
TOTAL Material:					235,43

VALOR: 235,43

VALOR SEM ENCARGOS: 221,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,26

VALOR MÃO DE OBRA: 24,99

VALOR MATERIAL: 210,44

VALOR BDI (27.41%): 64,53

VALOR COM BDI: 299,96

QUANTIDADE: 1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,013888	277,80	3,85
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000694	74,50	0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,013194	235,43	3,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,027444	15,55	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42

VALOR: 7,42

VALOR SEM ENCARGOS: 6,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66

VALOR MÃO DE OBRA: 1,11

VALOR MATERIAL: 6,31

VALOR BDI (27.41%): 2,03

VALOR COM BDI: 9,45

QUANTIDADE: 1,00

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

TOTAL Mão de Obra: 24,99

VALOR:	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,99
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	6,84
VALOR COM BDI:	31,83
QUANTIDADE:	1,00

### I05 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700	0,98	28,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,98	2,49
TOTAL Material:						55,56

VALOR:	55,56
VALOR SEM ENCARGOS:	41,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR MÃO DE OBRA:	24,98
VALOR MATERIAL:	30,58
VALOR BDI (27.41%):	15,22
VALOR COM BDI:	70,78
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,650000	4,04	67,26
TOTAL Material:						67,26

VALOR:	67,26
VALOR SEM ENCARGOS:	67,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	67,26
VALOR BDI (27.41%):	18,43
VALOR COM BDI:	85,69
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99

*Handwritten mark*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

11/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000	67,26	67,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700	0,98	28,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,547300	0,98	2,49
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,992500	0,98	42,13
TOTAL Material:						164,95

**VALOR: 164,95****VALOR SEM ENCARGOS: 150,69****VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,26****VALOR MÃO DE OBRA: 24,98****VALOR MATERIAL: 139,97****VALOR BDI (27.41%): 45,21****VALOR COM BDI: 210,16****QUANTIDADE: 1,00****I2 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99
TOTAL Mão de Obra: 24,99					

**VALOR: 24,99****VALOR SEM ENCARGOS: 10,73****VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,26****VALOR MÃO DE OBRA: 24,99****VALOR MATERIAL: 0,00****VALOR BDI (27.41%): 6,84****VALOR COM BDI: 31,83****QUANTIDADE: 1,00****I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,98	142,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,98	12,53
TOTAL Material: 180,33					

**VALOR: 180,33****VALOR SEM ENCARGOS: 166,07****VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,26****VALOR MÃO DE OBRA: 24,98****VALOR MATERIAL: 155,35****VALOR BDI (27.41%): 49,42****VALOR COM BDI: 229,75****QUANTIDADE: 1,00**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,733900	0,98	142,81
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,792200	0,98	12,53
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,311900	0,98	190,42
TOTAL Material:					370,75
VALOR:					370,75
VALOR SEM ENCARGOS:					356,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,26
VALOR MÃO DE OBRA:					24,98
VALOR MATERIAL:					345,77
VALOR BDI (27.41%):					101,62
VALOR COM BDI:					472,37
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
TOTAL Mão de Obra:					18,51
VALOR:					18,51
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					0,00
VALOR BDI (27.41%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,58
QUANTIDADE:					1,00

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,98	6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,98	0,54
TOTAL Material:					25,15
VALOR:					25,15
VALOR SEM ENCARGOS:					13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,29
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					6,64



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR BDI (27.41%): 6,89  
VALOR COM BDI: 32,04  
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000	4,04	109,08
TOTAL Material:					109,08

VALOR: 109,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 109,08  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
VALOR MATERIAL: 109,08  
VALOR BDI (27.41%): 29,89  
VALOR COM BDI: 138,97  
QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,000000	109,08	109,08
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,225300	0,98	6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,553300	0,98	0,54
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,447200	0,98	5,33
TOTAL Material:					139,56

VALOR: 139,56  
VALOR SEM ENCARGOS: 128,27  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,29  
VALOR MÃO DE OBRA: 18,51  
VALOR MATERIAL: 121,05  
VALOR BDI (27.41%): 38,25  
VALOR COM BDI: 177,81  
QUANTIDADE: 1,00

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
TOTAL Mão de Obra:					18,51

VALOR: 18,51  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,22  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,29



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR MÃO DE OBRA:	18,51
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,58
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,98	12,04
02	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,98	1,05
TOTAL Material:						31,60

VALOR:	31,60
VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,51
VALOR MATERIAL:	13,09
VALOR BDI (27.41%):	8,66
VALOR COM BDI:	40,26
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000	4,04	56,96
TOTAL Material:						56,96

VALOR:	56,96
VALOR SEM ENCARGOS:	56,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	56,96
VALOR BDI (27.41%):	15,61
VALOR COM BDI:	72,57
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,000000	56,96	56,96
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,287100	0,98	12,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,078500	0,98	1,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,652300	0,98	13,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

11/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

TOTAL Material: 101,93

<b>VALOR:</b>	<b>101,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>83,43</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,98	1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,98	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51

*AC*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

17/10/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,728500	0,98	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,075900	0,98	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,960300	0,98	0,94
TOTAL Material:						21,21

<b>VALOR:</b>	<b>21,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,51</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,058823	101,93	5,99
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,176470	21,21	3,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,240000	5,17	6,41
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,050000	25,72	1,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,540000	14,97	8,08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,009000	5,73	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,060000	7,16	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,000500	605,64	0,30
TOTAL Material:						16,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058117	21,83	1,26
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,581176	15,55	9,03
TOTAL Mão de Obra:						10,29

<b>VALOR:</b>	<b>36,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,64</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>21,92</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,015833	55,56	0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,025833	164,95	4,26
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,041666	370,75	15,44
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,041666	139,56	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,000400	26.264,00	10,50
TOTAL Material:					10,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,205833	15,55	3,20
TOTAL Mão de Obra:					3,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,100000	36,56	40,21
TOTAL Serviço:					40,21

<b>VALOR:</b>	<b>80,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>22,14</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>58,15</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000	26,04	26,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,000000	0,55	139,70
TOTAL Material:					139,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,928000	15,55	92,18
TOTAL Mão de Obra:					92,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,919700	7,42	6,82
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000	80,29	67,12
TOTAL Serviço:					73,94

<b>VALOR:</b>	<b>331,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>83,20</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR MÃO DE OBRA:	130,20
VALOR MATERIAL:	201,66
VALOR BDI (27.41%):	90,96
VALOR COM BDI:	422,82
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,007443	277,80	2,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,007518	235,43	1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,014857	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23

VALOR:	4,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,35
VALOR MÃO DE OBRA:	0,60
VALOR MATERIAL:	3,45
VALOR BDI (27.41%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,16
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,618200	15,55	40,71
TOTAL Mão de Obra:						40,71

VALOR:	40,71
VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,37
VALOR MÃO DE OBRA:	40,71
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	11,15
VALOR COM BDI:	51,86
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,988000	18,74	18,51
TOTAL Mão de Obra:						18,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

17/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO; CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR:	18,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,51
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (27.41%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,58
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,600000	4,04	2,42
TOTAL Material:					2,42

VALOR:	2,42
VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	2,42
VALOR BDI (27.41%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,08
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,000000	18,51	18,51
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,000000	2,42	2,42
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,244800	0,98	1,21
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,072500	0,98	0,07
J3 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,572400	0,98	1,54
TOTAL Material:					23,75

VALOR:	23,75
VALOR SEM ENCARGOS:	12,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR MÃO DE OBRA:	18,51
VALOR MATERIAL:	5,24
VALOR BDI (27.41%):	6,50
VALOR COM BDI:	30,25
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/11/2022

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONF. PRIMEIRO CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,988000	25,30	24,99
TOTAL Mão de Obra:						24,99

<b>VALOR:</b>	<b>24,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,600000	4,04	26,66
TOTAL Material:					26,66

<b>VALOR:</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**I0700 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	24,99	24,99
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000	26,66	26,66
J1 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,98	14,84
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,330000	0,98	1,30
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,152200	0,98	14,84
TOTAL Material:					82,63

<b>VALOR:</b>	<b>82,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,98</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>57,65</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>22,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA

11/14/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000	66,69	81,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000	0,55	200,75
TOTAL Material:					281,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,880000	15,55	153,63
TOTAL Mão de Obra:					153,63

VALOR: 435,47

VALOR SEM ENCARGOS: 335,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 99,49

VALOR MÃO DE OBRA: 153,62

VALOR MATERIAL: 281,85

VALOR BDI (27.41%): 119,36

VALOR COM BDI: 554,83

QUANTIDADE: 1,00

## I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,988000	22,87	22,59
TOTAL Mão de Obra:					22,59

VALOR: 22,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,82

VALOR MÃO DE OBRA: 22,59

VALOR MATERIAL: 0,00

VALOR BDI (27.41%): 6,19

VALOR COM BDI: 28,78

QUANTIDADE: 1,00

## I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	22,59	22,59
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,933300	0,98	18,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,056600	0,98	2,01
TOTAL Material:					43,15

VALOR: 43,15

VALOR SEM ENCARGOS: 30,33

VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,82

VALOR MÃO DE OBRA: 22,59



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

17/04/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR MATERIAL:	20,56
VALOR BDI (27.41%):	11,82
VALOR COM BDI:	54,97
QUANTIDADE:	1,00

**I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000	4,04	54,94
TOTAL Material:					54,94

VALOR:	54,94
VALOR SEM ENCARGOS:	54,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	54,94
VALOR BDI (27.41%):	15,05
VALOR COM BDI:	69,99
QUANTIDADE:	1,00

**I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	22,59	22,59
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000	54,94	54,94
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,933300	0,98	18,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,056600	0,98	2,01
3 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,400000	0,98	27,83
TOTAL Material:					125,92

VALOR:	125,92
VALOR SEM ENCARGOS:	113,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,82
VALOR MÃO DE OBRA:	22,59
VALOR MATERIAL:	103,33
VALOR BDI (27.41%):	34,51
VALOR COM BDI:	160,43
QUANTIDADE:	1,00

CONSTRUÇÕES EIRELI  
André Barbosa Silva  
029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
19/05/2020 CIVIL  
CREA 051559754/2

# ORÇAMENTO - CUF - A ABC E SERVIÇOS

DATA : 11/11/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONF. COM O CONVENIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHAE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**B** construções

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				1.890,00	69,92	132.148,80			A
C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm				814,19	89,97	73.252,67			B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				46,53	686,93	31.962,85			B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				173,35	142,03	24.620,90			B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				600,00	29,85	17.910,00			C
ADM/FO RQUILH A	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				6,00	1.869,98	11.219,88			C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				20,36	508,62	10.355,50			C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				22,44	438,97	9.850,49			C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				3.060,00	2,59	7.925,40			C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				3.060,00	1,46	4.467,60			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				55,26	57,34	3.168,61			C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				3.060,00	0,28	856,80			C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO				0,36	840,90	302,72			C

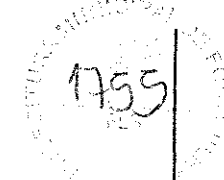
**Subtotal até 100,00%** 328.042,20

Outros 0,00

**Valor total do Orçamento** 328.042,20

**CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Edro Barbosa Silva  
 729.340.993-50

**CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo da Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREIA 065357682





LB  
CONSTRUÇÕES

### CRONOGRAMA 'SICO-FINANCEIRO

DATA:

11/11/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE

PREFEITURA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

MODALIDADE:

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,42	11.219,88	15,00	1.682,98	15,00	1.682,98	15,00	1.682,98	15,00	1.682,98	15,00	1.682,98	25,00	2.804,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,68	18.632,68	50,00	9.316,34	50,00	9.316,34								
3	PAVIMENTAÇÃO	49,26	161.581,74	15,00	24.237,26	15,00	24.237,26	15,00	24.237,26	15,00	24.237,26	15,00	24.237,26	25,00	40.395,44
4	PASSEIO	40,19	131.837,58	15,00	19.775,64	15,00	19.775,64	15,00	19.775,64	15,00	19.775,64	15,00	19.775,64	25,00	32.959,38
5	SINALIZAÇÃO	0,09	302,72											100,0	302,72
6	LIMPEZA DE OBRA	1,36	4.467,60											50,00	2.233,80
			328.042,20	16,77	55.012,22	16,77	55.012,22	13,93	45.695,88	13,93	45.695,88	14,61	47.929,68	23,99	78.696,32
				16,77	55.012,22	33,54	110.024,4	47,47	155.720,3	61,40	201.416,2	76,01	249.345,8	100,0	328.042,2

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,42	11.219,88	100,0	11.219,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,68	18.632,68	100,0	18.632,68
3	PAVIMENTAÇÃO	49,26	161.581,74	100,0	161.581,74
4	PASSEIO	40,19	131.837,58	100,0	131.837,58
5	SINALIZAÇÃO	0,09	302,72	100,0	302,72
6	LIMPEZA DE OBRA	1,36	4.467,60	100,0	4.467,60
			328.042,20		328.042,20

LB CONSTRUÇÕES BIRELI  
Leonardo Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES BIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
EMPRESÁRIO CIVIL  
CPF 0365597802

1756



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,11
TOTAL		7,43
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,41%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbôsa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 015387532

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

11/11/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.19.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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	0,87	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 BARBOSA SILVA  
 CREA 029.340.993-50

  
 LEONARDO BARBOSA SILVA  
 CREA 029.340.993-50

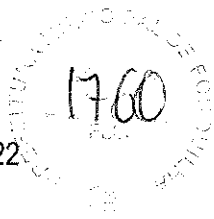
# CONSTRUTORA AG LTDA

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**

11 de Novembro de 2022



À Prefeitura Municipal Forquilha - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: 2022.10.19.001/2022**

Prezados(as) Senhores(as)

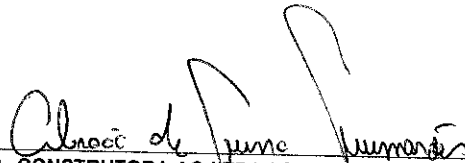
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAMPO NOVO, CONFORME CONVÊNIO Nº 189/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL, pelo preço global é de R\$ 323.956,34 (TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 06 (SEIS) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.**

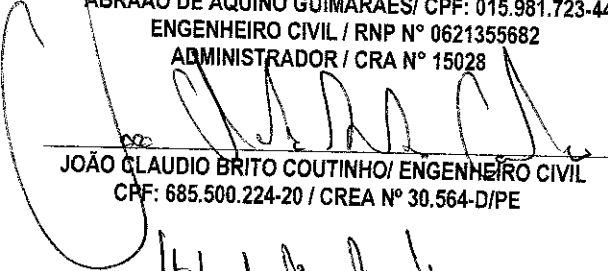
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

  
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

  
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE


  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-99  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.654 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 27,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	09/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>11.356,20</b>
1.1	ADM FORQUILHA PEDRA TOSCA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - FORQUILHA	Composições	UND	6,00	1.892,70	11.356,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.606,84</b>
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	22,44	431,00	9.671,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.060,00	0,32	979,20
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.060,00	2,60	7.956,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>158.508,65</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	29,55	17.730,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.890,00	68,50	129.465,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,36	58,05	1.181,90
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,36	497,63	10.131,75
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>130.636,07</b>
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,90	58,05	2.025,95
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	46,53	679,13	31.599,92
4.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	814,19	89,51	72.878,15
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	173,35	139,21	24.132,05
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>289,18</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,36	803,28	289,18
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>4.559,40</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	1,49	4.559,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>69.708,64</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>254.247,70</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>323.956,34</b>	


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 180173321  
 CPF: 685.500.224-20

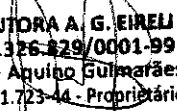
ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.808.683-03



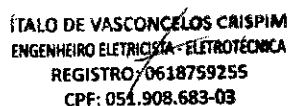
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686		<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b> CAMPO NOVO		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
				SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022	
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	11.356,20	3,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.606,84	5,74
3	PAVIMENTAÇÃO	158.508,65	48,93
4	PASSEIO	130.636,07	40,33
5	SINALIZAÇÃO	289,18	0,09
6	LIMPEZA DE OBRA	4.559,40	1,41
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>69.708,64</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>254.247,70</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>323.956,34</b>

  
**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.854-D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

  
**ÍTALO DE VASCONCELOS CAISSIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1703

 <b>AG</b> CONSTRUTORA	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. ADM FORQUILHA PEDRA TOSCA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - FORQUILHA (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,48	1.016,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.485,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.485,52</b>

## 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,0500	3,9185
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,2300	82,2300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,6900	5,0473
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,2700	69,4050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,6088</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	512,9600	6,4120
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,4120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,28</b>

## 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,5900	0,0716
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0755</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

## 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 braço de Aquino Guimarães  
 PF: 015.981.723-44 - Proprietário


João Cláudio Brito Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 058.588.724-20

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉCE - FONE: (88) 9 9790-2000

ITALO DE VASCONCELOS ERISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.906.683-03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1764

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1300	0,0532
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,2200	0,6049
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,9400	0,1322
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,2100	0,0611
I0810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,0500	0,0915
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,1500	0,1414
I0825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,8000	0,5303
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8300	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8361</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300	3,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,6500	11,0721
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9300	0,1454
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,9557</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3800	0,8038
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9918</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Rua de Aquino Guimarães  
 PF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito** Construtora AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Engenheiro Civil - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000  
 CREA Nº 34.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-28

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1765

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 27,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,2000	8,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,0600	9,3090
					TOTAL Material:	17,8890

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

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,0700	18,3210
					TOTAL Serviço:	18,3210
					<b>VALOR:</b>	<b>53,76</b>

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

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,4200	49,3408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,5800	69,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
					TOTAL Material:	235,0728
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					<b>VALOR:</b>	<b>390,57</b>


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

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

### 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,2000	14,7420
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0300	31,8785

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%		1700
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
<b>TOTAL Material:</b>						213,4240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						319,6050
<b>VALOR:</b>						<b>533,03</b>

### 4.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,1000	1,1050
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1,1050

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	63,4200	4,0969
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	71,5800	4,1874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,0900	3,0514
<b>TOTAL Material:</b>						21,9357

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						47,2050
<b>VALOR:</b>						<b>70,25</b>


### 4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,4200	1,1542
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0300	2,8119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,4900	51,1390
<b>TOTAL Material:</b>						56,5891

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,6695
<b>VALOR:</b>						<b>109,26</b>

### 5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,6000	38,3400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,5200	12,1520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,4920

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,6900	496,6900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2800	48,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7200	7,7200
TOTAL Material:						556,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	325,6500	5,8617
TOTAL Serviço:						5,8617
<b>VALOR:</b>						<b>630,47</b>

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

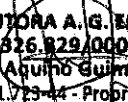
**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

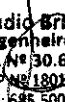
**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1001733821  
 CPF: 689.500.224-20

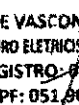
**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051/908.683-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA :	01/11/2022	BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	FONTE	VERSÃO	HORA MES - REF.		
	LOCAL:	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ADM FORQUILHA PEDRA TOSCA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - FORQUILHA (UND)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08000000	5.868,92	469,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
TOTAL Mão de Obra:					1.485,52	
VALOR:					1.485,52	


  
**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.826.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 180233821  
 CPF: 685.500.224-20

  
**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPINI**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 5618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1769

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022	BDI: 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
TOTAL Material:						22,0965
<b>VALOR:</b>						<b>22,10</b>

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,1000	11,0456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,0456
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,4200	40,9820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	71,5800	41,8886
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,0600	24,8240
TOTAL Material:						211,5746
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
<b>VALOR:</b>						<b>512,96</b>

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
<b>VALOR:</b>						<b>18,18</b>

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-74 - Proprietário


**Jose Claudio Brito** CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Engenheiro Civil - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 688.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO/0618759255  
 CPF: 054.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1770

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b>	01/11/2022		<b>BDI:</b>	27,41% FLS.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022		
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	10/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7800	46,4616
<b>TOTAL Material:</b>						46,4616
<b>VALOR:</b>						<b>46,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9400
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					71,5873
<b>VALOR:</b>					<b>71,59</b>

## I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					0,6481
<b>VALOR:</b>					<b>0,65</b>

## I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9400
<b>TOTAL Material:</b>					1,2798
<b>VALOR:</b>					<b>1,28</b>

## I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,8700
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 015.981.713-44 Proprietário

**CONSTRUTORA AG EIRELI** - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1771  
18/09/2022

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
					TOTAL Material:	47,1340
					<b>VALOR:</b>	<b>47,13</b>

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8400	70,6560
					TOTAL Material:	70,6560
					<b>VALOR:</b>	<b>70,66</b>

127098 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	70,6600	70,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400	22,2835
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9400	33,4253
					TOTAL Material:	151,2193
					<b>VALOR:</b>	<b>151,22</b>


12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
					TOTAL Material:	59,9422
					<b>VALOR:</b>	<b>59,94</b>

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8400	74,8800
					TOTAL Material:	74,8800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1772

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES FLS. REF.
			112,76%	09/2022
			83,85%	05/2021
			88,81%	03/2017
			-	10/2022
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

**VALOR: 74,88**

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,8800	74,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9400	31,8467
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9400	2,7955
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9400	35,3853
<b>TOTAL Material:</b>						<b>170,2975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,21</b>

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,0466</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,05</b>

### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8400	73,1520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,1520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,15</b>

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,1500	73,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9400	26,2154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312

**CONSTRUTORA G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-31 - Proprietário

**João Cláudio Brito Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.634 D/PE  
 RNP Nº 4804733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 057.908.683-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1773

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9400	34,9538
					TOTAL Material:	162,1504
					VALOR:	162,15

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
					TOTAL Material:	2,5453
					VALOR:	2,55

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9400	2,3212
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9400	0,2241
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9400	1,2896
					TOTAL Material:	3,8349
					VALOR:	3,83

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL Mão de Obra:	27,4500
					VALOR:	27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
					TOTAL Material:	73,6272
					VALOR:	73,63

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8400	80,6400
					TOTAL Material:	80,6400
					VALOR:	80,64

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 90.654 D/PE  
 RNP Nº 1201733821  
 CPF: 685.900.224-20


**CONSTRUTORA AG EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1774

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	80,6400	80,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9400	52,5338
<b>TOTAL Material:</b>						<b>208,8010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,80</b>

## I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,8344</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,83</b>

## I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8400	57,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,60</b>

## I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	57,6000	57,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9400	8,2140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>92,6484</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,65</b>

**Cláudio Eireli Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 100453821


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (86) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM** Página: 14  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - SUELETRÔNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 0511908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1975  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
<b>TOTAL Material:</b>					0,3240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1540
<b>VALOR:</b>					<b>4,48</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
<b>TOTAL Material:</b>					20,6607
<b>VALOR:</b>					<b>20,66</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8400	4,3200
<b>TOTAL Material:</b>					4,3200
<b>VALOR:</b>					<b>4,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3200	4,3200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400	0,9628
<b>TOTAL Material:</b>					25,9435
<b>VALOR:</b>					<b>25,94</b>


**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 4801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 9618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,2917</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8400	103,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,6800	103,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400	79,8875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>266,8592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,86</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

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

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

**CONSTRUTORA A. S. EIRELI**  
 CNPJ: 34.426.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.721-44 - Proprietário

**João Claudio Brito** CONSULTOR  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 683.500.224-29


**CONSTRUTORA AG EIRELI** - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

Página: 16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1777  
TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			Composição	PROPRIA	10/2022
					0,00%

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
					TOTAL Material:	72,8001
					<b>VALOR:</b>	<b>72,80</b>

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8400	89,2800
					TOTAL Material:	89,2800
					<b>VALOR:</b>	<b>89,28</b>

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		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	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,2800	89,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
					TOTAL Material:	226,3492
					<b>VALOR:</b>	<b>226,35</b>

C3130 - 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	83,2900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,8600	3,7064
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,3500	2,9866
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,7436
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	0,4319
					<b>VALOR:</b>	<b>7,18</b>

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

CREA Nº 130.654 D/PE

RNP Nº 180123821

CPF: 685.506.224-20

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
- MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM

ENGENHEIRO ELETRICISTA/ELEOTÉCNICA


REGISTRO: 0618759255

CPF: 051.908.683-03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1778

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR:** 25,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
<b>TOTAL Material:</b>						54,6365

**VALOR:** 54,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8400	63,9360
<b>TOTAL Material:</b>						63,9360

**VALOR:** 63,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,9400	63,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
<b>TOTAL Material:</b>						158,9895

**VALOR:** 158,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,3000

**VALOR:** 25,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
<b>TOTAL Material:</b>						174,3146

**CONSTRUTORA A. C. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-48 Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 39.654 D/PE  
 RNP Nº 229173321  
 CPF: 685.306.224-70


CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.905.683-03

Página: 18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1779  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 174,31

### 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400	182,6532
TOTAL Material:						358,9678
VALOR:						358,97

### 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
TOTAL Material:						25,1119
VALOR:						25,11

### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8400	103,6800
TOTAL Material:						103,6800
VALOR:						103,68

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,6800	103,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400	5,1204
TOTAL Material:						133,9123


CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Assis Guimarães  
 CPF: 015.921.22.44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 38073387  
 CPF: 688.500.274-20

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051/908.683-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>CONSTRUTORA</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022	BDE: 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 133,91

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR: 18,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
TOTAL Material:						31,3037

VALOR: 31,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8400	54,1440
TOTAL Material:						54,1440

VALOR: 54,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,1400	54,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400	12,8332
TOTAL Material:						98,2769

VALOR: 98,28

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR: 18,74

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


**CONSTRUTORA A. GAIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.923-00 - Proprietário

**João Cláudio Brito Coêrns**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.634 D/PE  
 RNP Nº 1501733821  
 CPF: 085.500.224-20

**ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0660759255  
 CPF: 051.908.683-03

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1781

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA:</b> 01/11/2022		<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	03/2017
					10/2022
			Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					10/2022
					0,00%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,4361</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,44</b>

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,3388</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,34</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,2800	5,7812
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,5471</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9200	6,1008
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,4600	1,2230
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2400	7,6896
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4500	0,0491
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8100	0,4086
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	575,9100	0,2880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,7591</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,74</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,6400	0,8651


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Araújo Guimarães  
 CPF: 015.908.723-44 - Proprietário

**João Cláudio Brito**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654-1  
 RNP Nº 180177  
 CPF: 685.500.777

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

1782  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <b>CONSTRUTORA</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,9900	4,1072
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,9100	5,5796
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4257

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24,974,7300	9,9899
TOTAL Material:					9,9899	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,7400	39,3140
TOTAL Serviço:					39,3140	
VALOR:					77,97	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9400	25,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,9400	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:					134,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1800	6,6034
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,9700	65,1829
TOTAL Serviço:					71,7863	
VALOR:					325,65	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,2900	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	266,8600	1,9864
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	226,3500	1,7019


**CONSTRUTORA A.G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**Cláudio Brito Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.854 D/PE  
 RNP Nº 1701733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1783

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41% F.L.S.	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6946
----------------------------------	--------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
<b>VALOR:</b>						<b>3,93</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8400	2,3040
TOTAL Material:						2,3040
<b>VALOR:</b>						<b>2,30</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3000	2,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9400	1,1701
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9400	0,0682
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9400	1,4781
TOTAL Material:						23,7664
<b>VALOR:</b>						<b>23,76</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 PF: 015.981.723-44 - Proprietário


**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.694 D/PE  
 RNP Nº 1001733821  
 CPF: 683.500.224-20

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1784  
TÍTULO DE FORQUILHA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 27,41% FLS.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8400	25,3440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,3440</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,34</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3400	25,3400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400	1,2502
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,3784</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,38</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,4200	77,1187
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,5687</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>426,07</b>
---------------	---------------

## I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,87</b>
---------------	--------------

## I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9400	17,7973
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9400	1,9332


**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-00 - Proprietário

João Cláudio Brito  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.634 D/PE  
 RNP Nº 201221021  
 CPF: 689.506.324-30

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022		BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPO NOVO	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	42,6005
-----------------	---------

VALOR:	42,60
--------	-------

**I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8400	52,2240
TOTAL Material:					52,2240

VALOR:	52,22
--------	-------

**- CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,2200	52,2200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9400	17,7973
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9400	1,9332
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9400	26,6960
TOTAL Material:					121,5165

VALOR:	121,52
--------	--------

CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 04.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.773-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RP 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1786

**AG**  
CONSTRUTORA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MA/PP 5686

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MA/PP 5686

**LOCAL:** CAMPO NOVO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 01/11/2022 **BDI:** 27,41%


COMPOSIÇÕES	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	10/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	-	10/2022
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	11.356,20	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	15,00 % 1.703,43	25,00 % 2.839,05	11.356,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.606,84	50,00 % 9.303,42	50,00 % 9.303,42				100,00 % 18.606,84	18.606,84
3	PAVIMENTAÇÃO	158.508,65	15,00 % 23.776,30	15,00 % 23.776,30	15,00 % 23.776,30	15,00 % 23.776,30	25,00 % 39.627,15	100,00 % 158.508,65	158.508,65
4	PASSEIO	130.636,07	15,00 % 19.595,41	15,00 % 19.595,41	15,00 % 19.595,41	15,00 % 19.595,41	25,00 % 32.659,02	100,00 % 130.636,07	130.636,07
5	SINALIZAÇÃO	289,18					100,00 % 289,18	100,00 % 289,18	289,18
6	LIMPEZA DE OBRA	4.559,40					50,00 % 2.279,70	100,00 % 4.559,40	4.559,40
		323.956,34	54.378,56	54.378,56	45.075,14	45.075,14	47.354,84	77.694,10	323.956,34
			54.378,56	108.757,12	153.832,26	198.907,40	246.262,24	323.956,34	

**CONSTRUTORA A. S. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraço de Aquilina Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 Proprietário

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 10.654 D/PE  
 RNP Nº 180133881  
 CPF: 685.300.224-20

**ITALDO VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRICISTA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Ref.
	LOCAL:	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

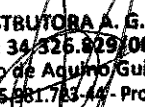
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40
L	LUCRO	7,86
<b>TOTAL</b>		<b>8,26</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>


<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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

  
 CONSTRUTORA A. G. EIRELI  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 045.881.783-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654-D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 443.300.224-20

  
 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.908.683-03

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 27,41% FLS.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - MAPP 5686	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPO NOVO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		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	0,87	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**

**João Cláudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RFP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.224-20

**ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.808.683-03

**CONSTRUTORA A. S. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.728-44 - Proprietário

CONSTRUTORA AG EIRELI - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÊ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

Página: 28