

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – ESTADO DO CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PEDRA BRANCA /CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2022-TP/2022

DATA E HORÁRIO: 14 de outubro de 2022 às 08h:30min (oito horas e trinta minutos).

DATA E HORÁRIO DA REABERTURA: 28 de outubro de 2022 às 08h:00min (oito horas).

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS.

07

## CARTA-PROPOSTA

Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA /CE, a nossa proposta de preço para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2022-TP/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com Valor global na ordem de R\$ 292.439,89 (duzentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos), com prazo de execução de (três) meses, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 023/2022-TP/2022**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **05 (cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

### **Observações:**

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer 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 elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

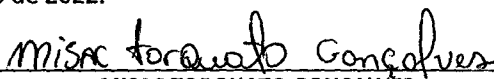
Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

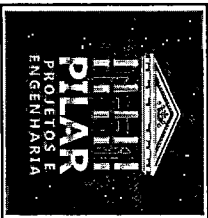
Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Lavras da Mangabeira/CE, 25 de outubro de 2022.

Atenciosamente,

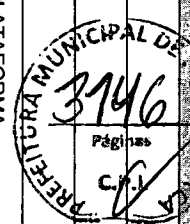
  
MISAC TORQUATO GONÇALVES  
CPF:048.860.293-96  
RG:2002098069524 SSP/CE  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
**Misac Torquato Gonçalves**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1354717/CE

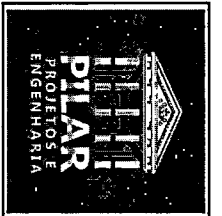


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	DATA:	07/10/2022	BDI:	26,74%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	VALOR DA DESONERACAO:	027,1 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRICAO DO ITEM	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEMDI	BDI	COM BDI	
1	SEVIÇOS PRELIMINARES								1.042,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,04	36,64	173,68	1.042,08
2	RUA SÃO FRANCISCO								19.740,56
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	379,56	0,06	0,02	0,08	30,36
2.2	10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições Próprias	M2	341,60	18,81	5,03	23,84	8.143,74
2.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	126,52	72,13	19,29	91,42	11.566,46
3	RUA DOGA PESSOA - SEDE - BAIRRO PADRE - GERALDO								50.069,39
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	962,70	0,06	0,02	0,08	77,02
3.2	10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições Próprias	M2	866,43	18,81	5,03	23,84	20.655,69
3.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	320,90	72,13	19,29	91,42	29.336,68
4	RUA PROJETADA 91								15.618,40
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	300,30	0,06	0,02	0,08	24,02
4.2	10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições Próprias	M2	270,27	18,81	5,03	23,84	6.443,24
4.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	100,10	72,13	19,29	91,42	9.151,14
5	RUA MÃE RAINHA - SEDE - BAIRRO SANTA MARIA								41.835,94
5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	981,00	0,06	0,02	0,08	78,48
5.2	10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições Próprias	M2	915,60	18,81	5,03	23,84	21.827,90
5.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	218,00	72,13	19,29	91,42	19.929,56
6	RUA JOSÉ VERÔNICA FLOR BEZERRA								138.689,59
6.1	PAVIMENTAÇÃO								129.252,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 07/10/2022 BDI: 20,74%

SEINFRA 027,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 03/2021


Composições PROFRA 0,09% 0,09%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.170,00	0,06	0,02	0,08	253,60
6.1.2	10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições Próprias	M2	2.979,80	18,81	5,03	23,84	71.038,43
6.1.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	634,00	72,13	19,29	91,42	57.960,28
<b>6.2 DRENAGEM</b>									
6.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.449,58	387,62	1.837,20	3.674,40
6.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	12,00	378,92	101,32	480,24	5.762,88
<b>7 RUA SANTO ANTÔNIO</b>									
7.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	325,92	0,06	0,02	0,08	26,07
7.2	10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições Próprias	M2	293,33	18,81	5,03	23,84	6.992,99
7.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	108,64	72,13	19,29	91,42	9.931,87
<b>8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
8.1	1000000002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	100,00	67,01	17,92	84,93	8.493,00
									VALOR BDI TOTAL: 61.722,85
									VALOR ORÇAMENTO: 230.717,04
									VALOR TOTAL: 292.439,89

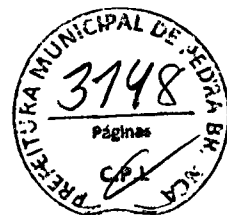
Duzentos e Noventa e Dois Mil, Quatrocentos e Trinta e Nove Reais e Oitenta e Nove centavos

Misc Torquato Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 5547171/CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b> PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.042,08	0,36
2	RUA SÃO FRANCISCO	19.740,56	6,75
3	RUA DOCA PESSOA - SEDE - BAIRRO PADRE - GERALDO	50.069,39	17,12
4	RUA PROJETADA 91	15.618,40	5,34
5	RUA MÃE RAINHA - SEDE - BAIRRO SANTA MARIA	41.835,94	14,31
6	RUA JOSÉ VERÔNICA FLOR BEZERRA	138.689,59	47,42
7	RUA SANTO ANTÔNIO	16.950,93	5,80
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.493,00	2,90



VALOR BDI TOTAL:	61.722,85	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	230.717,04	
VALOR TOTAL:	292.439,89	

Duzentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos


  
**Misac Torquato Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 554717/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	DATA : 07/10/2022	BDI : 26,74%				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	0771	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composições			0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3200	31,9464
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,9900	21,9900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	11,1000	49,9500
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6800	2,0520
TOTAL Material:					105,9384

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					137,04

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00027778	195,4600	0,0543
TOTAL Equipamento:					0,0543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,06

## 2.2. 10000003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000003	Composições	M2	1,00000000	18,81	18,81
TOTAL Material:					18,81
VALOR:					18,81

## 2.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4600	2,2300
C3268	SEINFRA	M3	0,07800000	311,7400	24,3157
C2784	SEINFRA	M3	0,05300000	41,2100	2,1841
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	108,5100	43,4040
TOTAL Serviço:					72,1338
VALOR:					72,13

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	DATA : 07/10/2022	BDI : 26,74%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,4600	0,0543
					TOTAL Equipamento:	0,0543

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	0,06

### 3.2. 10000003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições	M2	1,00000000	18,81	18,81
					TOTAL Material:	18,81
					VALOR:	18,81

### 3.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4600	2,2300
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	311,7400	24,3157
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,2100	2,1841
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	108,5100	43,4040
					TOTAL Serviço:	72,1338
					VALOR:	72,13

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,4600	0,0543
					TOTAL Equipamento:	0,0543
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL Mão de Obra:	0,0086
					VALOR:	0,06

### 4.2. 10000003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições	M2	1,00000000	18,81	18,81
					TOTAL Material:	18,81
					VALOR:	18,81

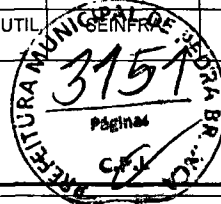


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOSP:</b> 83,85%	<b>MBS:</b> 47,76%	<b>PER:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4600	2,2300
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	311,7400	24,3157
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,2100	2,1841
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	108,5100	43,4040
TOTAL Serviço:					72,1338	
<b>VALOR:</b>					<b>72,13</b>	



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,4600	0,0543
TOTAL Equipamento:					0,0543	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>	

### 5.2. 10000003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições	M2	1,00000000	18,81	18,81
TOTAL Material:					18,81	
<b>VALOR:</b>					<b>18,81</b>	

### 5.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4600	2,2300
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	311,7400	24,3157
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,2100	2,1841
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	108,5100	43,4040
TOTAL Serviço:					72,1338	
<b>VALOR:</b>					<b>72,13</b>	

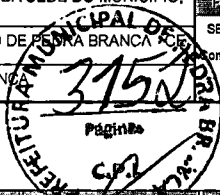
### 6.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,4600	0,0543



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento:	0,0543
--------------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:				0,0086
VALOR:				0,06

### 6.1.2. 10000003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000003 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições	M2	1,00000000	18,81	18,81
TOTAL Material:					18,81
VALOR:					18,81

### 6.1.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4600	2,2300
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	311,7400	24,3157
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,2100	2,1841
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	108,5100	43,4040
TOTAL Serviço:					72,1338
VALOR:					72,13

### 6.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	355,0700	930,2834
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	56,9400	519,2928
TOTAL Serviço:					1.449,5762
VALOR:					1.449,58

### 6.2.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	172,0400	172,0400
TOTAL Material:					172,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	355,0700	137,0570

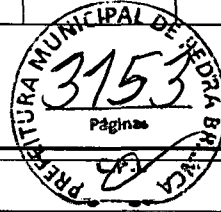




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>Valor:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Porcentagem:</b> 83,85%	<b>Data:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	342,6100	10,2783
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,9400	51,2460
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>198,5813</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>378,92</b>



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

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,4600	0,0543
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,0543</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0086</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

## 7.2. 10000003 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO EXETO PEDRA	Composições	M2	1,00000000	18,81	18,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,81</b>

## 7.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,4600	2,2300
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	311,7400	24,3157
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,2100	2,1841
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	108,5100	43,4040
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>72,1338</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,13</b>

## 8.1. 10000000002 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00860000	5.868,92	50,47
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00090000	18.382,82	16,54
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>67,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,01</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS:1		MÊS:2		MÊS:3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	1.042,08	100,00	1.042,08	0,00	0,00	0,00	0,00
2	RUA SÃO FRANCISCO	6,75	19.740,56	100,00	19.740,56	0,00	0,00	0,00	0,00
3	RUA DOCA PESSOA - SEDE - BAIRRO PADRE - GERALDO	17,12	50.069,39	100,00	50.069,39	0,00	0,00	0,00	0,00
4	RUA PROJETADA 91	5,34	15.618,40	100,00	15.618,40	0,00	0,00	0,00	0,00
5	RUA MÃE RAINHA - SEDE - BAIRRO SANTA MARIA	14,31	41.835,94	0,00	0,00	100,00	41.835,94	0,00	0,00
6	RUA JOSÉ VERÔNICA FLOR BEZERRA	47,42	138.689,59	0,00	0,00	45,00	62.410,32	55,00	76.279,27
7	RUA SANTO ANTÔNIO	5,80	16.950,93	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	16.950,93
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,90	8.493,00	30,35	2.577,63	36,79	3.124,57	32,86	2.790,80
			292.439,89	30,45	89.048,06	36,72	107.370,83	32,83	96.021,00
				30,45	89.048,06	36,72	107.370,83	32,83	96.021,00



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36	1.042,08	100,00	1.042,08
2	RUA SÃO FRANCISCO	6,75	19.740,56	100,00	19.740,56
3	RUA DOCA PESSOA - SEDE - BAIRRO PADRE - GERALDO	17,12	50.069,39	100,00	50.069,39
4	RUA PROJETADA 91	5,34	15.618,40	100,00	15.618,40
5	RUA MÃE RAINHA - SEDE - BAIRRO SANTA MARIA	14,31	41.835,94	100,00	41.835,94
6	RUA JOSÉ VERÔNICA FLOR BEZERRA	47,42	138.689,59	100,00	138.689,59
7	RUA SANTO ANTÔNIO	5,80	16.950,93	100,00	16.950,93
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,90	8.493,00	100,00	8.493,00
			292.439,89		292.439,89



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>BDI : 26,74%</b>			
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



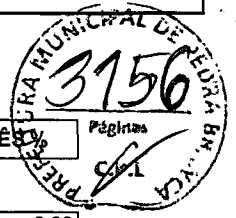
BDI = 26,74%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, COM APROVEITAMENTO DAS PEDRAS	DATA : 07/10/2022	BDI : 26,74%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSAL
<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