



## PROPOSTA DE PREÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE  
Parque da Cidade José Costa de Matos, N° 1, Centro, Ipueiras-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 004/22-TP-OBRAS  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores,

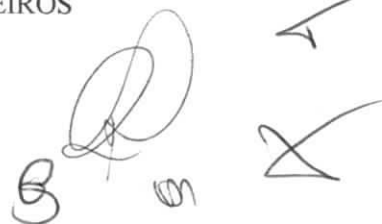
Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Concorrência Pública em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o valor Total de RS 627.326,10 (SEISCENTOS E VINTE E SETE MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 26,75 % (vinte e seis vírgula setenta e cinco por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial e o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos, federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como as despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

PEDRA BRANCA – CEARÁ, 03 DE MAIO DE 2022.

NOME(s): PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
CARGO: RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
C.N.P.J./MF N°: 07.615.710/0001-75

  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>DATA:</b>	03/05/2020	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>HORA:</b>	03/05/20	<b>MES:</b>	MAY/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		%	100,00	171,47	45,87	217,34	17.340,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	40,19	190,43	2.285,16
<b>3 RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS</b>									
<b>3.1 SERVIÇOS AUXILIARES</b>									
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +5000 M2)	SEINFRA	HA	0,58	473,38	126,63	600,01	348,01
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.821,25	2,11	0,56	2,67	15.542,00
<b>3.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.233,29	36,45	9,75	46,20	241.773,04
<b>3.4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.660,00	23,66	6,33	29,99	49.873,37
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,21	401,34	107,36	508,70	29.811,43
3.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,21	45,56	12,19	57,75	3.351,63
<b>3.5 DIVERSOS</b>									
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.821,25	1,17	0,31	1,48	8.615,38
<b>4 RUA PROJETADA 02 - LAGOA DOS VEADOS</b>									
<b>4.1 SERVIÇOS AUXILIARES</b>									
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25	473,38	126,63	600,01	152,25
<b>4.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.240,00	2,11	0,56	2,67	5.960,80
<b>4.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.016,00	36,45	9,75	46,20	93.139,20
<b>4.4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	640,00	23,66	6,33	29,99	19.193,60
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	32,43	401,34	107,36	508,70	11.594,89
4.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,43	45,56	12,19	57,75	1.860,00
<b>4.5 DIVERSOS</b>									
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.240,00	1,17	0,31	1,48	3.315,20
<b>5 RUA PROJETADA 03 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS</b>									
<b>5.1 SERVIÇOS AUXILIARES</b>									
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA +5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25	473,38	126,63	600,01	120,00
<b>5.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.989,75	2,11	0,56	2,67	5.312,63
<b>5.3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.804,67	36,45	9,75	46,20	83.375,75
<b>5.4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	581,56	23,66	6,33	29,99	17.841,70
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,99	401,34	107,36	508,70	10.061,04
5.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,99	45,56	12,19	57,75	1.135,37
<b>5.5 DIVERSOS</b>									
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.989,75	1,17	0,31	1,48	2.944,63
<b>VALOR BDI TOTAL: 132.336,96</b>									
<b>VALOR ORÇAMENTO: 494.990,56</b>									
<b>VALOR TOTAL: 627.327,52</b>									



RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>DATA:</b>	03/05/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LÓCAL:</b>	LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.734,00	3,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.285,16	0,36
3	RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS	349.126,26	55,65
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	348,01	0,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.542,60	2,48
3.3	PAVIMENTAÇÃO	241.773,84	38,54
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	82.846,43	13,21
3.5	DIVERSOS	8.615,38	1,37
4	RUA PROJETADA 02 - LAGOA DOS VEADOS	134.448,28	21,43
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	132,00	0,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.980,80	0,95
4.3	PAVIMENTAÇÃO	83.139,20	14,85
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	31.882,08	5,08
4.5	DIVERSOS	3.315,20	0,53
5	RUA PROJETADA 03 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS	119.731,40	19,09
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	120,00	0,02
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.312,63	0,85
5.3	PAVIMENTAÇÃO	83.375,75	13,29
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	27.978,19	4,46
5.5	DIVERSOS	2.944,83	0,47
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>132.335,55</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>484.990,55</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>627.326,10</b>	

Rubrica

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO			DATA:	03/05/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO			BDI:	26,75%
LOCAL:	LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS			HORA	83,85%
				MES	47,78%
				05/2021	0,00%
					0,00%

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (%)		VALOR:	171,47
---	--	--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)								
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte			SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	21,1000
TOTAL MAO DE OBRA:								31,1699
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9348
I1100	ESMALTE SINTETICO			SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:								118,1418
VALOR:								150,24

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)								
EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			SEINFRA	H	2,00000000	73,5200	147,0400
I0758	NÍVEL (CHP)			SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)			SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:								155,1600
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE			SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR			SEINFRA	H	4,00000000	24,8800	99,4400
I2445	TOPOGRAFO			SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:								318,2200
VALOR:								473,38

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)								
EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)			SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0548
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)			SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6328
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)			SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)			SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)			SEINFRA	H	0,00189231	55,5800	0,0941
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)			SEINFRA	H	0,00087179	169,5400	0,1478
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)			SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)			SEINFRA	H	0,00217948	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)			SEINFRA	H	0,00258410	216,4800	0,5550
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)			SEINFRA	H	0,00038462	27,2800	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)			SEINFRA	H	0,00217948	98,6700	0,2107
TOTAL EQUIPAMENTO:								1,8152
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte			SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:								6,1994
VALOR:								2,11

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)								
EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)			SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
TOTAL EQUIPAMENTO:								2,0350
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO			SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte			SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:								15,5610
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA			SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			SEINFRA	M3	0,15000000	66,4000	9,9600
TOTAL MATERIAL:								18,0015

Handwritten signatures and initials, including a large 'B' and 'W' at the bottom, and a signature 'A' on the right side.

VALOR: 36,49



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,7700	3.1159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,5500	3.8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0034
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:						3,4100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	333,9200	11,3533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						13,2486
VALOR:						23,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	66,8300	51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	76,4300	72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8440
VALOR:						401,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15,5500	45,5619
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5619
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

## 4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	73,5200	147,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						155,1600
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						473,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00112821	48,4200	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	158,1500	0,6328
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00220513	61,7800	0,1362
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035897	178,0300	0,0639
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00189231	55,5800	0,0941
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	169,5400	0,1478
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	2,8800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	78,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00258410	216,4600	0,5550
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	27,2600	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	50,0700	0,2107

← B m D



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,1994
						VALOR: 2,71

**4.3.1. C2996 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
						TOTAL EQUIPAMENTO: 2,0350

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
						TOTAL MAO DE OBRA: 15,5610

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
						TOTAL MATERIAL: 18,8505
						VALOR: 36,45

**4.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	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
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,0030

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
						TOTAL MATERIAL: 3,4100

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9200	11,3533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
						TOTAL SERVIÇO: 13,2486
						VALOR: 23,66

**4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
						TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
						TOTAL MATERIAL: 245,8440
						VALOR: 401,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
						TOTAL MAO DE OBRA: 45,5615
						VALOR: 45,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,1663
						VALOR: 1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,5200	147,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
						TOTAL EQUIPAMENTO: 155,1600

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800

T B M F



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2790
VALOR:						473,38

**5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6328
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	189,5400	0,1478
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	216,4800	0,5550
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2800	0,0109
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6700	0,2107
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9152	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1994	
VALOR:					2,11	

**5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3500	0,8335
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0350	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:					18,8505	
VALOR:					36,45	

**5.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO 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
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,9200	11,3533
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					15,2486	
VALOR:					23,66	

**5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,6503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					245,6440	
VALOR:					401,34	

**5.4.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'D' and other scribbles.



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500
					45.5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45.5615
VALOR:					45.56


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.5500
					1.1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1.1663
VALOR:					1.17

A B C D X





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	DATA:	03/05/2022	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LARGA DOS VÍADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (%)

VALOR:	171,47
--------	--------

A B X  
B M P



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>DATA:</b> 03/05/2022
<b>DESCRÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>FONTE:</b> SEINFRA
<b>LOCAL:</b> LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUERIRAS - CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COV DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS	<b>BID:</b> 26,75%
	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>REF.:</b> 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total Parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.734,00	25,00% 5.433,50	25,00% 5.433,50	25,00% 5.433,50	25,00% 5.433,50	21.734,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.285,16	100,00% 2.285,16				2.285,16
3	RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS	349.126,26	50,50% 178.200,75	48,50% 170.626,51			349.126,26
4	RUA PROJETADA 02 - LAGOA DOS VEADOS	134.449,28			100,00% 134.449,28		134.449,28
5	RUA PROJETADA 03 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS	119.731,40				100,00% 119.731,40	119.731,40
<b>627.326,10</b>			<b>186.919,41</b>	<b>176.359,01</b>	<b>139.862,78</b>	<b>125.164,90</b>	<b>627.326,10</b>
<b>627.326,10</b>			<b>186.919,41</b>	<b>362.278,42</b>	<b>502.161,20</b>	<b>627.326,10</b>	<b>627.326,10</b>

P

A

S

X

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>DATA :</b>	03/05/2022	<b>BDI : 26,75%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUERIRAS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>


DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

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

**BDI = 26,75%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	DATA : 03/05/2022	BDI : 26,75%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	R\$
<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**