

1  
2

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRAS  
DATA DA LICITAÇÃO -03 DE MAIO DE 2022.

Tianguá – CE, 03 de MAIO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com) propõe à Prefeitura Municipal de **IPUEIRAS-CE: 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.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$624.453,48 (Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Oito centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação dos documentos.

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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, telefone (88) 99241-0722, e-mail [tiago.ismar@hotmail.com](mailto:tiago.ismar@hotmail.com), como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTR  
CNPJ: 09.060.561  
Tiago Ismar



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50





**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO

**DATA:** 03 DE MAIO DE 2022

**LOCAL:** LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE

**BDI:** 26,75% **FONTE:** SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

**RESUMO ORÇAMENTO - GLOBAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	EQUIVALENTE %
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.517,00	3,45%
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.282,88	0,37%
3	RUA PROJETADA 01 -LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS	R\$ 347.590,51	55,66%
4	RUA PROJETADA 02 -LAGOA DOS VEADOS	R\$ 133.857,90	21,44%
5	RUA PROJETADA 03 -LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS	R\$ 119.205,19	19,09%
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$624.453,48 (Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Oito centavos)</b>		<b>R\$ 624.453,48</b>	<b>100,00%</b>

*Ismael Santos*

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-77  
 Tiago Ismar Santos

*Rodolfo Gonçalves Santos*

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2





PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO

DATA: 03 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPIERAS-CE

BDI: 26,75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-68943239	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 169,76	R\$ 215,17	R\$ 16.976,00	R\$ 21.517,00
2	PLACA DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,09	R\$ 190,24	R\$ 1.801,08	R\$ 2.282,88
3	RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS								
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES								
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,58	R\$ 469,86	R\$ 595,55	R\$ 272,52	R\$ 345,42
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5,821,20	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 12,282,73	R\$ 15,542,60
3.3	PAVIMENTAÇÃO								
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5,233,20	R\$ 36,30	R\$ 46,01	R\$ 189,965,16	R\$ 240,779,53
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.4.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1,663,00	R\$ 23,53	R\$ 29,82	R\$ 65,034,42	R\$ 82,424,01
3.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	58,21	R\$ 399,90	R\$ 506,87	R\$ 39,130,39	R\$ 49,590,66
3.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,21	R\$ 45,11	R\$ 57,18	R\$ 2,625,85	R\$ 3,328,45
3.5	DIVERSOS								
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5,821,20	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 6,694,38	R\$ 8,498,95
4	RUA PROJETADA 02 - LAGOA DOS VEADOS								
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES								
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22	R\$ 469,86	R\$ 595,55	R\$ 103,37	R\$ 131,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2,240,00	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 4,726,40	R\$ 5,980,80
4.3	PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2,016,00	R\$ 36,30	R\$ 46,01	R\$ 73,180,80	R\$ 92,756,16
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.4.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	640,00	R\$ 23,53	R\$ 29,82	R\$ 15,059,20	R\$ 19,084,80
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 399,90	R\$ 506,87	R\$ 8,957,76	R\$ 11,353,89
4.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	R\$ 45,11	R\$ 57,18	R\$ 1,010,46	R\$ 1,280,83
4.5	DIVERSOS								
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,240,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2,576,00	R\$ 3,270,40
5	RUA PROJETADA 03 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS								
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES								
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,20	R\$ 469,86	R\$ 595,55	R\$ 93,97	R\$ 119,11
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,989,75	R\$ 2,11	R\$ 2,67	R\$ 4,198,37	R\$ 5,312,63
5.3	PAVIMENTAÇÃO								
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,804,67	R\$ 36,30	R\$ 46,01	R\$ 65,509,52	R\$ 83,032,87
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.4.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	561,56	R\$ 23,53	R\$ 29,82	R\$ 13,203,98	R\$ 16,746,32
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,66	R\$ 399,90	R\$ 506,87	R\$ 7,862,03	R\$ 9,965,06
5.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,66	R\$ 45,11	R\$ 57,18	R\$ 885,00	R\$ 1,124,16
5.5	DIVERSOS								
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,989,75	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2,288,21	R\$ 2,905,04
						VALOR ORÇAMENTO		R\$ 492.693,22	
						VALOR BDI		R\$ 131.760,26	
						VALOR TOTAL		R\$ 624.453,48	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 624.453,48 (Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Quarenta e Oito centavos)

**Rodolfo Gonçalves Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 - Cãndido Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1116.  
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.060.5670001-50

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
CNPJ: 09.060.5670001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO

DATA: 03 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE

BDI: 26.75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>1.1. COMP-68943239 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0.01227577	R\$ 5.868,92	R\$ 72,05
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0.00673187	R\$ 14.514,46	R\$ 97,71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 169,76</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 169,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>R\$ 65,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 169,76</b>
				<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 45,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 215,17</b>
<b>2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1.98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 30,79</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1.02000000	R\$ 35,27	R\$ 35,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1.00000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4.50000000	R\$ 12,50	R\$ 56,25
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.15000000	R\$ 15,40	R\$ 2,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 119,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 130,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 19,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 150,09</b>
				<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 40,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 190,24</b>
<b>3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	R\$ 73,35	R\$ 146,70
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4.00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 154,82</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	3.96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
I2382	NIVELADOR	H	3.96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
I2445	TOPOGRAFO	H	4.95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 315,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 469,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 199,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 469,86</b>
				<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 125,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 595,55</b>
<b>3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0.00112821	R\$ 48,19	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0.00400000	R\$ 157,92	R\$ 0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0.00220513	R\$ 61,53	R\$ 0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0.00035897	R\$ 177,78	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0.00169231	R\$ 55,33	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0.00087179	R\$ 169,29	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0.00038462	R\$ 2,68	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0.00217949	R\$ 4,04	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0.00000000	R\$ 75,81	R\$ -
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0.00256410	R\$ 216,19	R\$ 0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0.00038462	R\$ 27,07	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0.00217949	R\$ 96,48	R\$ 0,21
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0.01269230	R\$ 15,55	R\$ 0,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
				<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,67</b>
<b>3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0724	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0.05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0.29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
I2543	SERVENTE	H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 15,41</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	R\$ 60,33	R\$ 9,05
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	R\$ 65,47	R\$ 9,82
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 18,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,30</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,30</b>
				<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 9,71</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,01</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO  
 DATA: 03 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE  
 BDI: 26,75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

RAMILHOS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 359/L

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,85
I2543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 6,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAO S COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,03400000	R\$ 332,61	R\$ 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 13,18
				VALOR:	R\$ 23,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,32
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 6,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,82

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 153,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 66,89	R\$ 52,04
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 75,50	R\$ 72,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 245,96
				VALOR:	R\$ 399,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 99,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 399,90
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 106,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 506,87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 45,11
				VALOR:	R\$ 45,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 12,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,18

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,15
				VALOR:	R\$ 1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,46

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 73,35	R\$ 146,70
I0758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 154,82
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
I2382	NIVELADOR	H	3,96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
I2445	TOPOGRAFO	H	4,95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 315,04
				VALOR:	R\$ 469,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 199,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 469,86
				VALOR BDI (26.75%):	R\$ 125,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 595,55

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 48,19	R\$ 0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 157,92	R\$ 0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 61,53	R\$ 0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 177,78	R\$ 0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 55,33	R\$ 0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00081179	R\$ 169,29	R\$ 0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 2,68	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 4,04	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,81	R\$ -
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 216,19	R\$ 0,55
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 27,07	R\$ 0,01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO  
 DATA: 03 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE  
 BDI: 26.75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0780	0,00217949	R\$ 96,48	R\$ 0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 1,91
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2543	0,01269230	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 0,20
VALOR:			R\$ 2,11
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 1,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2,11
VALOR BDI (26.75%):			R\$ 0,56
VALOR COM BDI:			R\$ 2,67
<b>4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
I0724	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
I0726	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 2,02
<b>MAO DE OBRA</b>			
I0445	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
I2543	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 15,41
<b>MATERIAL</b>			
I0111	0,15000000	R\$ 60,33	R\$ 9,05
I1600	0,15000000	R\$ 65,47	R\$ 9,82
TOTAL MATERIAL:			R\$ 18,87
VALOR:			R\$ 36,30
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 25,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 10,40
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 36,30
VALOR BDI (26.75%):			R\$ 9,71
VALOR COM BDI:			R\$ 46,01
<b>4.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2391	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
I2543	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 6,93
<b>MATERIAL</b>			
I2544	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,41
<b>SERVICO</b>			
C0588	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	0,03400000	R\$ 332,61	R\$ 11,31
C3211	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
TOTAL SERVICO:			R\$ 13,18
VALOR:			R\$ 23,53
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 15,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 23,53
VALOR BDI (26.75%):			R\$ 6,29
VALOR COM BDI:			R\$ 29,82
<b>4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2543	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 153,95
<b>MATERIAL</b>			
I0109	0,77800000	R\$ 66,89	R\$ 52,04
I0280	0,96580000	R\$ 75,50	R\$ 72,92
I0805	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 245,96
VALOR:			R\$ 399,90
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 300,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 399,90
VALOR BDI (26.75%):			R\$ 106,97
VALOR COM BDI:			R\$ 506,87
<b>4.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2543	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 45,11
VALOR:			R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 29,19
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 45,11
VALOR BDI (26.75%):			R\$ 12,07
VALOR COM BDI:			R\$ 57,18
<b>4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
I2543	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 1,15
VALOR:			R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 1,15
VALOR BDI (26.75%):			R\$ 0,31
VALOR COM BDI:			R\$ 1,46

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO  
 DATA: 03 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE  
 BDI: 26.75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2.00000000	R\$ 73,35	R\$ 146,70
10758 NIVEL (CHP)	H	4.00000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4.00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 164,82</b>
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	3.96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12382 NIVELADOR	H	3.96000000	R\$ 24,86	R\$ 98,45
12445 TOPOGRAFO	H	4.95000000	R\$ 30,34	R\$ 150,18
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 315,04</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 469,86</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 270,28</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 199,58</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 469,86</b>
			<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 125,69</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 595,55</b>
5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0.00112821	R\$ 48,19	R\$ 0,05
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0.00400000	R\$ 157,92	R\$ 0,63
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0.00220513	R\$ 61,53	R\$ 0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0.00035897	R\$ 177,78	R\$ 0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0.00169231	R\$ 55,33	R\$ 0,09
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0.00087179	R\$ 169,29	R\$ 0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0.00038462	R\$ 2,68	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0.00217949	R\$ 4,04	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0.00000000	R\$ 75,81	R\$ -
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0.00256410	R\$ 216,19	R\$ 0,55
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0.00038462	R\$ 27,07	R\$ 0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0.00217949	R\$ 98,48	R\$ 0,21
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 1,91</b>
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0.01269230	R\$ 15,55	R\$ 0,20
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,20</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,77</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,34</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,11</b>
			<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 0,56</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,67</b>
5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0.05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0.01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 2,02</b>
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0.29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 15,41</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0.15000000	R\$ 60,33	R\$ 9,05
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15000000	R\$ 65,47	R\$ 9,82
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 18,87</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,30</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,90</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,40</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,30</b>
			<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 9,71</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,01</b>
5.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543 SERVENTE	H	0.24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 6,93</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,41</b>
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.03400000	R\$ 332,61	R\$ 11,31
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,32</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,21</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,53</b>
			<b>VALOR BDI (26.75%):</b>	<b>R\$ 6,29</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,82</b>
5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	9.90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 153,95</b>
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.77800000	R\$ 66,89	R\$ 52,04
10280 BRITA	M3	0.96580000	R\$ 75,50	R\$ 72,92

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO

DATA: 03 DE MAIO DE 2022

LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE

BDI: 26,75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000001	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 245,96
					VALOR: R\$ 399,90
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 300,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 99,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,90
					VALOR BDI (26,75%): R\$ 106,97
					VALOR COM BDI: R\$ 506,87
<b>5.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 45,11
					VALOR: R\$ 45,11
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 29,19
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,11
					VALOR BDI (26,75%): R\$ 12,07
					VALOR COM BDI: R\$ 57,18
<b>5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,15
					VALOR: R\$ 1,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15
					VALOR BDI (26,75%): R\$ 0,31
					VALOR COM BDI: R\$ 1,46

*Handwritten signature*

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago de Lima

*Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos*

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

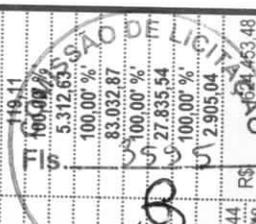
*Handwritten marks: S, A, B, X*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO  
 DATA: 03 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPIERAS-CE  
 BDI: 26,75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.517,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.517,00	5.379,25	5.379,25	5.379,25	5.379,25	21.517,00
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.282,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.282,88	5.379,25	5.379,25	5.379,25	5.379,25	21.517,00
3	RUA PROJETADA 01 -LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS	R\$ 347.590,51	100,00%	2.282,88	2.282,88	2.282,88	100,00 %
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 347.590,51	177.489,80	49,50%	170.100,71	2.282,88	2.282,88
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 345,42	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00 %
3.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.542,60	345,42	15.542,60	15.542,60	15.542,60	15.542,60
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 240.779,53	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	200,00 %
3.5	DIVERSOS	R\$ 82.424,01	120.389,77	120.389,76	120.389,76	120.389,76	240.779,53
4	RUA PROJETADA 02 -LAGOA DOS VEADOS	R\$ 8.498,95	50,00%	41.212,01	41.212,00	41.212,00	100,00 %
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 8.498,95	41.212,01	8.498,95	8.498,95	8.498,95	8.498,95
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 133.857,90	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00 %
4.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 131,02	133.857,90	133.857,90	133.857,90	133.857,90	133.857,90
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 5.980,80	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00 %
4.5	DIVERSOS	R\$ 92.756,16	131,02	131,02	131,02	131,02	131,02
5	RUA PROJETADA 03 -LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS	R\$ 3.270,40	100,00%	5.980,80	5.980,80	5.980,80	100,00 %
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 3.270,40	92.756,16	92.756,16	92.756,16	92.756,16	92.756,16
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.719,52	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00 %
5.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.270,40	31.719,52	31.719,52	31.719,52	31.719,52	31.719,52
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 119,11	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00 %
5.5	DIVERSOS	R\$ 119,11	3.270,40	3.270,40	3.270,40	3.270,40	3.270,40
		R\$ 624.453,48	185.151,93	175.479,96	139.237,15	124.584,44	624.453,48
		R\$ 624.453,48	185.151,93	360.631,89	499.869,04	624.453,48	624.453,48



RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO  
 DATA: 03 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
 BDI: 26,75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO		
AC	DESPESAS INDIRETAS		
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01%
R	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
	RISCOS		0,56%
S+G	BENEFÍCIOS		
L	GARANTIA/SEGUROS		0,40%
	LUCRO		7,30%
I	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS			10,15%
BDI =			26,75%

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

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva da L...



Rodolfo Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO  
 DATA: 03 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: LAGOA DOS VEADOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
 VALOR: 26,75% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

*[Handwritten signature]*

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Handwritten signature: R. H. Gonçalves Santos]*

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*[Handwritten marks: A, B, X]*