

**CARTA - PROPOSTA**

Morada Nova - CE, 16 de maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022**

**PROPONENTE:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ N°:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022**, cujo objeto é a **Contratação de empresa especializada para recuperação de estrada vicinal com piçarramento no trecho entre Sítio Mineiro a Sítio Lajes no Município de Pedra Branca/CE, pelo preço global de R\$ 2.277.018,06 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Sete Mil Dezoito Reais e Seis Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico - financeiro

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. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e 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 dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:**

**FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%**

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)**

ITEM	FONTE TABELA	S= Serviço = Insumo	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P.UNITARIO SEM BDI	P.TOTAL SEM BDI	P.UNITARIO COM BDI	P.TOTAL COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.0										
1.1	SEINFRA	S	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	153,43	1.534,30	185,19	1.851,90
1.2	SEINFRA	S	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	40.000,00	0,36	14.400,00	0,43	17.200,00
	SEINFRA	S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,72	516,32	6.051,27	623,20	7.303,90
1.4	SEINFRA	S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.250,00	3,66	8.235,00	4,42	9.945,00
				<b>SUBTOTAL</b>						<b>36.300,90</b>
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
2.0										
2.1	SEINFRA	S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	50.409,95	1,22	61.500,14	1,47	74.102,63
2.2	SEINFRA	S	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	6.000,00	3,19	19.140,00	3,85	23.100,00
2.3	SEINFRA	S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	128.964,00	2,18	281.141,52	2,63	339.175,32
2.4	SEINFRA	S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	50.409,95	18,96	955.772,65	22,88	1.153.379,66
2.5	SEINFRA	S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	50.409,95	3,74	188.533,21	4,51	227.348,87
				<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.817.106,48</b>
<b>DRENAGEM</b>										
3.0										
3.1	SEINFRA	S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	36,00	1.605,65	57.803,40	1.938,02	69.768,72
3.2	SEINFRA	S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=80cm	UN	18,00	2.649,93	47.698,74	3.198,47	57.572,46
3.3	SEINFRA	S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	4.539,42	27.236,52	5.479,08	32.874,48
3.4	SEINFRA	S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	144,00	423,08	60.923,52	510,66	73.535,04
3.5	SEINFRA	S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=80cm	M	72,00	789,34	56.832,48	952,73	68.596,56

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

3.6	SEINFRA	S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	24,00	1.503,30	36.079,20	1.814,48	43.547,52
<b>SUBTOTAL</b>										<b>345.894,78</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
4.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	SEINFRA	S	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	643,88	64.388,00	777,16	77.716,00
<b>SUBTOTAL</b>										<b>77.716,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 1.887.269,95</b>	<b>R\$ 2.277.018,06</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 2277018,06 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Sete Mil Dezoito Reais e Seis Centavos)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9793376	17,18	34,01
		Sub-Total de Mão de Obra				34,01
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	35,31	36,02
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,79	24,79
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,51	56,30
	2 0211725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,42	2,31
		Sub-Total de Material				119,42
		Custo Direto Total				153,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				153,43
		Preço Unitário Adotado				153,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	<b>DESMATAMENTO DE JAZIDA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0026288	17,18	0,05
		Sub-Total de Mão de Obra				0,05
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	78,34	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000	240,50	0,31
		Sub-Total de Equipamento				0,31
		Custo Direto Total				0,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,36
		Preço Unitário Adotado				0,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	<b>LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA &gt;5000 M2)</b>		HA	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	3,9678016	18,63	73,92
	1 0112382	NIVELADOR	H	3,9678016	27,97	110,98
	1 0112445	TOPOGRAFICO	H	4,9600000	34,31	170,18
		Sub-Total de Mão de Obra				355,08
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000000	76,56	153,12
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	4,0000000	0,68	2,72
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	1,35	5,40
		Sub-Total de Equipamento				161,24
		Custo Direto Total				516,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				516,32
		Preço Unitário Adotado				516,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	<b>MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCA DE 3 EIXOS</b>		KM	30/03/2021		
	3 0310716	CAVALO MECANICO C/PRANCA 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125000	292,51	3,66
		Sub-Total de Equipamento				3,66
		Custo Direto Total				3,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,66
		Preço Unitário Adotado				3,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	<b>INDENIZACAO DE JAZIDA</b>		M3	30/03/2021		
	2 0212354	INDENIZACAO DE JAZIDA	M3	1,0000000	1,22	1,22
		Sub-Total de Material				1,22

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

		Custo Direto Total				1,22
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				1,22
		Preço Unitário Adotado				1,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2</b>		<b>EXPURGO DE JAZIDA</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0234112	17,18	0,40
		Sub-Total de Mão de Obra				0,40
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	78,34	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116000	240,50	2,79
		Sub-Total de Equipamento				2,79
		Custo Direto Total				3,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,19
		Preço Unitário Adotado				3,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2</b>		<b>REGULARIZACAO DO SUB-LEITO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0115072	17,18	0,20
		Sub-Total de Mão de Obra				0,20
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011000	51,13	0,06
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	64,77	0,14
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	58,55	0,10
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,69	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	79,42	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	29,22	0,01
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040000	161,06	0,64
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	181,23	0,07
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	172,73	0,16
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	4,05	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	220,07	0,57
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	98,75	0,22
		Sub-Total de Equipamento				1,98
		Custo Direto Total				2,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,18
		Preço Unitário Adotado				2,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2</b>		<b>ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0288672	17,18	0,50
		Sub-Total de Mão de Obra				0,50
	3 0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062000	50,22	0,31
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHI)	H	0,0002000	89,41	0,02
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	78,34	-
	3 0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821000	158,90	13,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	283,27	2,72
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	240,50	2,36
		Sub-Total de Equipamento				18,46
		Custo Direto Total				18,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,96
		Preço Unitário Adotado				18,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.5</b>		<b>COMPACTACAO DE ATERROS 100% P.N</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0220224	17,18	0,38
		Sub-Total de Mão de Obra				0,38
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000000	51,13	-
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018000	58,55	0,11
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,69	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	79,42	-

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

3	0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	29,22	0,02
3	0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	161,06	1,43
3	0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026000	172,73	0,45
3	0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,05	0,01
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	220,07	0,97
3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	98,75	0,37
		Sub-Total de Equipamento				3,36
		Custo Direto Total				3,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,74
		Preço Unitário Adotado				3,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200000	392,99	1.029,63
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200000	63,16	576,02
		Total de Serviços Auxiliares				1.605,65
		Custo Direto Total				1.605,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.605,65
		Preço Unitário Adotado				1.605,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		<b>BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910000	392,99	1.804,22
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900000	63,16	845,71
		Total de Serviços Auxiliares				2.649,93
		Custo Direto Total				2.649,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.649,93
		Preço Unitário Adotado				2.649,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		<b>BOCA DE BUEIRO TRIPLÔ TUBULAR D=100cm</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070000	392,99	2.989,47
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400000	63,16	1.549,95
		Total de Serviços Auxiliares				4.539,42
		Custo Direto Total				4.539,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4.539,42
		Preço Unitário Adotado				4.539,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		<b>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm</b>	M	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0992000	23,17	2,30
1	0112543	SERVENTE	H	0,3950541	17,18	6,79
		Sub-Total de Mão de Obra				9,09
2	0212187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR)	M	1,0000000	193,94	193,94
		Sub-Total de Material				193,94
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860000	392,99	151,69
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000000	63,16	56,84

A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300000	384,11	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				220,05
		Custo Direto Total				423,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				423,08
		Preço Unitário Adotado				423,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		<b>CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm</b>	M	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,1984000	23,17	4,60
	1	0112543 SERVENTE	H	0,7904752	17,18	13,58
		Sub-Total de Mão de Obra				18,18
	2	0212187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR	M	2,0000000	193,94	387,88
		Sub-Total de Material				387,88
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720000	392,99	303,39
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000000	63,16	56,84
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600000	384,11	23,05
		Total de Serviços Auxiliares				383,28
		Custo Direto Total				789,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				789,34
		Preço Unitário Adotado				789,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		<b>CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm</b>	M	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,2976000	23,17	6,90
	1	0112543 SERVENTE	H	1,4809370	17,18	25,44
		Sub-Total de Mão de Obra				32,34
	2	0212183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR	M	3,0000000	227,24	681,72
		Sub-Total de Material				681,72
		Serviços Auxiliares				
A	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110000	392,99	672,41
A	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200000	63,16	70,74
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200000	384,11	46,09
		Total de Serviços Auxiliares				789,24
		Custo Direto Total				1.503,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.503,30
		Preço Unitário Adotado				1.503,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	%	14/05/2022		
	1	0118590 ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,9920000	6.644,30	6.591,15
	1	0118584 ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,2480000	16.693,95	4.140,10
		Sub-Total de Mão de Obra				10.731,25
		Custo Direto Total				10.731,25
		Total para 06 Meses				64.387,50
		fração de 100%				643,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				643,88
		Preço Unitário Adotado				643,88

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0057		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	4,9600000	23,17	114,92
	1	0112543 SERVENTE	H	6,9186048	17,18	118,86
		Sub-Total de Mão de Obra				233,78
		Serviços Auxiliares				
	A	C3227 PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	1,1500000	38,24	43,98
	A	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,3000000	384,11	115,23
		Total de Serviços Auxiliares				159,21
		Custo Direto Total				392,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				392,99
		Preço Unitário Adotado				392,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3227		PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	30/03/2021		
	1	0110221 BLASTER	H	0,0583296	22,16	1,29
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5834944	17,18	10,02
		Sub-Total de Mão de Obra				11,31
	2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,20	6,45
	2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	5,75	0,05
	2	0212329 ESTOPIM	M	0,0600000	7,19	0,43
	2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,83	1,29
	2	0212535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	608,10	0,30
	2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,04	8,12
		Sub-Total de Material				16,64
	3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	33,95	-
	3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	22,47	-
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	104,70	6,16
	3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	23,42	4,13
		Sub-Total de Equipamento				10,29
		Custo Direto Total				38,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,24
		Preço Unitário Adotado				38,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	9,9200000	17,18	170,43
		Sub-Total de Mão de Obra				170,43
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
		Sub-Total de Material				204,40
		Serviços Auxiliares				
	A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	7,63	9,28
		Total de Serviços Auxiliares				9,28
		Custo Direto Total				384,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				384,11
		Preço Unitário Adotado				384,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0275776	17,18	0,47
		Sub-Total de Mão de Obra				0,47
	3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	89,41	-
	3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	78,34	0,05

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA  
 RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
 Engº CIVIL - CREA 2417D



	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	283,27	3,94
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	240,50	3,17
		Sub-Total de Equipamento				7,16
		Custo Direto Total				7,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,63
		Preço Unitário Adotado				7,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1402		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1904000	18,63	22,18
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1904000	23,17	27,58
		Sub-Total de Mão de Obra				49,76
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	23,62	4,72
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300000	12,51	5,38
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/	KG	0,2000000	13,69	2,74
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200000	4,70	0,56
		Sub-Total de Material				13,40
		Custo Direto Total				63,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,16
		Preço Unitário Adotado				63,16

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENJO SARAIVA MATA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

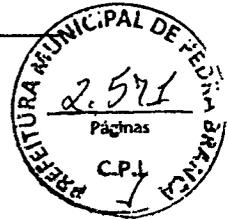
FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,00%	6.171,14	17,00%	6.171,14	17,00%	6.171,14
2.0	TERRAPLANAGEM	17,00%	308.908,10	17,00%	308.908,10	17,00%	308.908,10
3.0	DRENAGEM	17,00%	58.802,11	17,00%	58.802,11	17,00%	58.802,11
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,00%	13.211,72	17,00%	13.211,72	17,00%	13.211,72
TOTAL PARCIAL		17,00%	387.093,07	17,00%	387.093,07	17,00%	387.093,07
TOTAL GERAL		17,00%	387.093,07	34,00%	774.186,14	51,00%	1.161.279,21

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MATA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		PREÇO TOTAL		
%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%	
17,00%	6.171,14	16,00%	5.808,13	16,00%	5.808,13	36.300,80	1,59%	
17,00%	308.908,10	16,00%	290.737,04	16,00%	290.737,04	1.817.106,48	79,80%	
17,00%	58.802,11	16,00%	55.343,16	16,00%	55.343,16	345.894,78	15,19%	
17,00%	13.211,72	16,00%	12.434,56	16,00%	12.434,56	77.716,00	3,41%	
17,00%	387.093,07	16,00%	364.322,89	16,00%	364.322,89			
68,00%	1.548.372,28	84,00%	1.912.695,17	100,0%	2.277.018,06	2.277.018,06	100,00%	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S / INCIDÊNCIAS EM A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENJO SARAIVA MAIA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - NÃO DESONERADO**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	5,85%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB - Contribuição Previdiária sobre a Receita Bruta	0,00%
1.4 - ISS	2,00%
2 - LUCRO (L)	7,30%
3 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,40%
4 - RISCO (R)	0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
III - CÁLCULO DO B.D.I	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
BDI = 20,70%	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTÊNIO SARAIVA MALA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO NO TRECHO ENTRE SÍTIO MINEIRO A SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
FONTE : TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 112,76 % (HORA) E 71,07 % (MÊS) / BDI SERVIÇO= 20,70% e BDI INSUMO: 14,02%

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - INSUMO	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
1 - IMPOSTOS (I)	3,65%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00%
1.4 - ISS	0,00%
2 - LUCRO (L)	4,91%
3 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,48%
4 - RISCO (R)	0,85%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,95%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
BDI = 14,02%	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MATA  
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE  
Engº CIVIL - CREA 2417D