

**CARTA - PROPOSTA**

Morada Nova - CE, 11 de maio de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: **TOMADA DE PREÇO N° 2504.01/2022**

**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 PREÇO N° 2504.01/2022**, cujo objeto é o **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFISIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICIPIO, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA**, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 720.982,62 (Setecentos e Vinte Mil Novecentos e Oitenta e Dois Reais e Sessenta e Dois Centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. 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.

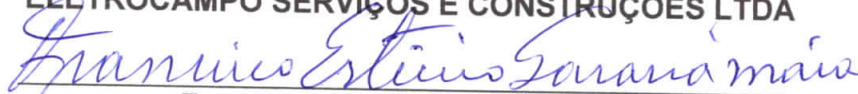
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

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

**FONTE: SEINFRA 027.1 / DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%**

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**



**Francisco Estenio Saraiva Maia**

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	N° COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR (R\$)		
							UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
1.1	PRÓPRIA	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	27,31%	5.893,20	7.502,63	22.507,89
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	27,31%	151,00	192,24	2.306,88
<b>3.0</b>			<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
3.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.209,27	27,31%	20,49	26,09	31.549,85
3.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	8.291,99	27,31%	1,17	1,49	12.355,07
<b>4.0</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						
4.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,62	15,00%	3.698,88	4.253,71	31.151,16
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	8.291,99	27,31%	0,22	0,28	28.159,56
4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,43X +41,40) DMT=200KM	T	4,13	27,31%	127,40	162,19	2.321,76
<b>5.0</b>			<b>CBUQ</b>						
5.1	SEINFRA	I0798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	M3	58,46	15,00%	4.847,75	5.574,91	669,84
5.2	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - e=5cm	M3	414,60	27,31%	172,84	220,04	578.610,22
5.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,45X + 46,03) DMT 187,00KM	T	974,31	27,31%	130,18	165,73	325.909,24
<b>6.0</b>			<b>TRANSPORTE DE INSUMOS</b>						
6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - AREIA - DMT = 29,60KM	T	409,21	27,31%	20,80	26,48	29.435,15
6.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - BRITA - DMT = 29,60KM	T	487,16	27,31%	20,80	26,48	10.835,88
6.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMTSUPERIOR A 30,00KM (Y= 0,52X +0,97) - FILLER - DMT = 218,00KM	T	19,48	27,31%	114,33	145,55	12.900,00
6.4	SEINFRA	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00KM (Y= 1,59X) - CAP 50/70 - 24,20KM	T	58,46	27,31%	38,48	48,99	2.835,31
<b>7.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
7.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	322,34	27,31%	20,99	26,72	13.066,40
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,25	27,31%	666,31	848,28	8.612,93
<b>TOTAL (R\$) =</b>									<b>720.982,62</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 720982,62 (Setecentos e Vinte Mil Novecentos e Oitenta e Dois Reais e Sessenta e Dois Centavos)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)									
ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UND.	H/DIA.	DIA/SEM.	SEM./MÊS	MÊS	VALOR UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1,00	I2322	ENGENHEIRO	H	6,00	3,00	4,00	1,00	81,85	5.893,20
TOTAL (MÊS) S/ BDI = R\$									5.893,20






CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEMEADURA DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS					
ITEM	FONTE	N° COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA</b>					
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO</b>					
1.1	PRÓPRIA	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	2,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00
<b>3.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>					
3.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.140,21
3.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	7.601,43
<b>4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
4.1	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	6,07
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	7.601,43
4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,43X +41,40) DMT=200KM	T	3,79
<b>5.0 CBUQ</b>					
5.1	SEINFRA	I0798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	M3	53,59
5.2	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - e=5cm	M3	380,07
5.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,45X + 46,03) - DMT 187,00KM	T	893,16
<b>6.0 TRANSPORTE DE INSUMOS</b>					
6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - AREIA - DMT = 29,60KM	T	375,13
6.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - BRITA - DMT = 29,60KM	T	446,58
6.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMTSUPERIOR A 30,00KM (Y= 0,52X +0,97) - FILLER - DMT = 218,00KM	T	17,86
6.4	SEINFRA	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00KM (Y= 1,59X) - CAP 50/70 - 24,20KM	T	53,59
<b>7.0 SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	274,34
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,25
<b>TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA</b>					
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO</b>					
1.1	PRÓPRIA	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	
<b>3.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>					
3.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	69,06
3.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	690,56
<b>4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
4.1	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	0,55
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	690,56
4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,43X +41,40) DMT=200KM	T	0,34
<b>5.0 CBUQ</b>					
5.1	SEINFRA	I0798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	M3	4,87
5.2	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - e=5cm	M3	34,53
5.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,45X + 46,03) - DMT 187,00KM	T	81,15
<b>6.0 TRANSPORTE DE INSUMOS</b>					
6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - AREIA - DMT = 29,60KM	T	34,08
6.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - BRITA - DMT = 29,60KM	T	40,58
6.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMTSUPERIOR A 30,00KM (Y= 0,52X +0,97) - FILLER - DMT = 218,00KM	T	1,62
6.4	SEINFRA	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00KM (Y= 1,59X) - CAP 50/70 - 24,20KM	T	4,87
<b>7.0 SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	48,00
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		<b>MES</b>	30/03/2021		
	1 0112322	ENGENHEIRO	H	1,0000000	81,85	81,85
		Sub-Total de Mão de Obra				81,85
		Custo Direto Total				81,85
		Taxa de BDI %				81,85
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				81,85
						81,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9887159	15,59	31,00
		Sub-Total de Mão de Obra				31,00
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	35,48	36,19
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,92	24,92
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,57	56,57
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,49	2,32
		Sub-Total de Material				120,00
		Custo Direto Total				151,00
		Taxa de BDI %				151,00
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				151,00
						151,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1</b>	<b>RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,2991000	20,77	6,21
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1994000	20,77	4,14
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5967045	15,59	9,30
		Sub-Total de Mão de Obra				19,65
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	83,68	0,84
		Sub-Total de Equipamento				0,84
		Custo Direto Total				20,49
		Taxa de BDI %				20,49
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				20,49
						20,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0747750	15,59	1,17
		Sub-Total de Mão de Obra				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %				1,17
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				1,17
						1,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>	<b>EMULSAO ASFALTICA RR 2C</b>		<b>T</b>	30/03/2021		
	4 0412569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000000	3.698,88	3.698,88
		Sub-Total de Empreitada				3.698,88
		Custo Direto Total				3.698,88
		Taxa de BDI %				3.698,88
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				3.698,88
						3.698,88



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2</b>	<b>PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)</b>					
	1 0112543	SERVENTE	M2	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0039880	15,59	0,06
	3 0310585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,67	0,06
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,23	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,27	-
	3 0310672	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003000	5,03	0,01
	3 0310694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	214,65	-
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	20,83	0,11
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	97,15	0,02
	3 0310785	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002000	7,47	0,02
		Sub-Total de Equipamento				-
		Custo Direto Total				0,16
		Taxa de BDI %				0,22
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				0,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3</b>	<b>TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y= 0,43X +41,40) DMT=200KM</b>					
	2 0212896	TRANSPORTE	T	30/03/2021		
	2 0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	TxKM	86,0000000	1,00	86,00
		Sub-Total de Material	UN	41,4000000	1,00	41,40
		Custo Direto Total				127,40
		Taxa de BDI %				127,40
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				127,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.1</b>	<b>CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70</b>					
	4 0410798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Empreitada	M3	1,0000000	4.847,75	4.847,75
		Custo Direto Total				4.847,75
		Taxa de BDI %				4.847,75
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				4.847,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)</b>					
	1 0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,5159475	15,59	8,04
	2 0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	44,0000000	0,18	8,04
		Sub-Total de Material				7,92
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409000	48,53	1,98
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143000	61,96	0,89
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPOLIDO (CHI)	H	0,0157000	41,65	0,65
	3 0310676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	96,28	1,34
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026000	159,02	0,41
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	179,01	5,21
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPOLIDO (CHP)	H	0,0278000	83,68	2,33
	3 0310789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	191,05	5,66
		Sub-Total de Equipamento				18,47
		Serviços Auxiliares				
	A C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	0,3080000	3,96	1,22
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,3080000	7,54	2,32
	A C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860000	87,81	69,02



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500000	62,71
		Total de Serviços Auxiliares			65,85
		Custo Direto Total			138,41
		Taxa de BDI %			172,84
		Total da Composição		0,0000000	-
		Preço Unitário Adotado			172,84
					172,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C3129</b>	<b>AREIA DE CAMPO - EXTRACAO</b>				
1	0112543 SERVENTE	M3	30/03/2021		
	Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0149550	15,59	0,23
3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			0,23
3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0009000	86,73	0,08
3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	75,60	-
3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0066000	281,56	1,86
	Sub-Total de Equipamento	H	0,0075000	238,58	1,79
	Custo Direto Total				3,73
	Taxa de BDI %				3,96
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				3,96
					3,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>				
1	0112543 SERVENTE	M3	30/03/2021		
	Sub-Total de Mão de Obra	H	0,0277166	15,59	0,43
3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			0,43
3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	86,73	-
3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0007000	75,60	0,05
3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139000	281,56	3,91
	Sub-Total de Equipamento	H	0,0132000	238,58	3,15
	Custo Direto Total				7,11
	Taxa de BDI %				7,54
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				7,54
					7,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C3252</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS</b>				
1	0112543 SERVENTE	M3	30/03/2021		
	Sub-Total de Mão de Obra	H	0,2373857	15,59	3,70
2	0212528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	26.503,25	13,25
	Sub-Total de Material				13,25
3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	56,34	1,23
3	0310618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,27	-
3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,44	-
3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	167,10	4,29
3	0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	377,00	17,95
3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	140,97	6,71
	Sub-Total de Equipamento				30,18
	Serviços Auxiliares				
A	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,98	40,68
	Total de Serviços Auxiliares				40,68
	Custo Direto Total				87,81
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				87,81
	Preço Unitário Adotado				87,81
					87,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>				
	1	0110221 BLASTER	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0586236	21,83	1,28
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,5864354	15,59	9,14
	2	0210860 CORDEL DETONANTE				10,42
	2	0212326 ESPOLETA	M	1,2400000	5,22	6,47
	2	0212329 ESTOPIM	UN	0,0090000	5,78	0,05
	2	0212507 DINAMITE 60%	M	0,0600000	7,23	0,43
	2	0212535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	KG	0,0500000	25,96	1,30
	2	0212568 DINAMITE GRANULADA	JG	0,0005000	611,16	0,31
		Sub-Total de Material	KG	0,5400000	15,11	8,16
						16,72
	3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,01	-
	3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,48	-
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	103,12	6,06
	3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,44	3,78
		Sub-Total de Equipamento				9,84
		Custo Direto Total				36,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,98
		Preço Unitário Adotado				36,98

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3316</b>		<b>USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE</b>				
	1	0112543 SERVENTE	M3	30/03/2021		
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,3467566	15,59	5,41
	3	0310564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000000	37,03	-
	3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	56,34	1,25
	3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,44	-
	3	0310661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,23	-
	3	0310669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000000	213,64	-
	3	0310678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	55,15	2,40
	3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	167,10	3,56
	3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	140,97	6,13
	3	0310774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	20,83	1,81
	3	0310782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	969,01	42,15
		Sub-Total de Equipamento				57,30
		Custo Direto Total				62,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,71
		Preço Unitário Adotado				62,71

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>5.3</b>		<b>TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,45X + 46,03) - DMT 187,00K</b>				
	2	0212896 TRANSPORTE	TxKM	84,1500000	1,00	84,15
	2	0212897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,0300000	1,00	46,03
		Sub-Total de Material				130,18
		Custo Direto Total				130,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,18
		Preço Unitário Adotado				130,18

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>6.1</b>		<b>TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - AREIA - DMT = 29,60KM</b>				
	2	0212896 TRANSPORTE	TxKM	19,8300000	1,00	19,83
	2	0212897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700000	1,00	0,97
		Sub-Total de Material				20,80
	3	0310576 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	47,63	-
	3	0310688 CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	156,85	-





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Equipamento					
		Custo Direto Total					
		Taxa de BDI %					20,80
		Total da Composição		0,0000000			-
		Preço Unitário Adotado					20,80
							20,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.2</b>		<b>TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01KM E 30,00KM (Y= 0,67X+0,97) - BRITA - DMT = 29,60KM</b>	<b>T</b>	30/03/2021		
	2 0212896	TRANSPORTE				
	2 0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	TxKM	19,8300000	1,00	19,83
		Sub-Total de Material	UN	0,9700000	1,00	0,97
	3 0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	47,63	-
	3 0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	156,85	-
		Sub-Total de Equipamento				
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %				20,80
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				20,80
						20,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3</b>		<b>TRANSPORTE LOCAL C/DMTSUPERIOR A 30,00KM (Y= 0,52X +0,97) - FILLER - DMT = 218,00KM</b>	<b>T</b>	30/03/2021		
	2 0212896	TRANSPORTE				
	2 0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	TxKM	113,3600000	1,00	113,36
		Sub-Total de Material	UN	0,9700000	1,00	0,97
	3 0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	47,63	-
	3 0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	156,85	-
		Sub-Total de Equipamento				
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %				114,33
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				114,33
						114,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.4</b>		<b>TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00KM (Y= 1,59X) - CAP</b>	<b>T</b>	30/03/2021		
	2 0212896	TRANSPORTE				
		Sub-Total de Material	TxKM	38,4800000	1,00	38,48
	3 0310585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,67	-
	3 0310694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0000000	214,65	-
		Sub-Total de Equipamento				
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %				38,48
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				38,48
						38,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.1</b>		<b>FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0569287	15,59	0,89
	1 0112567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0070787	27,64	0,20
		Sub-Total de Mão de Obra				1,09
	2 0212521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,69	3,13
	2 0212533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400000	10,43	0,42
	2 0212540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,6000000	23,76	14,26
		Sub-Total de Material				17,81
	3 0310583	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	36,54	-
	3 0310638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	69,71	0,10
	3 0310673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014000	22,79	0,03



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	3	0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	92,64	0,66
	3	0310752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	151,50	0,86
	3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057000	76,46	0,44
			Sub-Total de Equipamento				2,09
			Custo Direto Total				20,99
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		0,0000000		20,99
			Preço Unitário Adotado				20,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>					
	1	0110498	CARPINTEIRO	M2	30/03/2021	
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0997000	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra	H	0,9945075	15,59
	2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,28
	2	0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48
	2	0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83
	2	0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,20
	2	0212695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	527,08
			Sub-Total de Material			527,08
	3	0310581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,73
	3	0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,50
			Sub-Total de Equipamento			127,50
			Serviços Auxiliares			52,11
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180000	336,74	6,06
		Total de Serviços Auxiliares				6,06
		Custo Direto Total				666,31
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		666,31
		Preço Unitário Adotado				666,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>					
	1	0112543	SERVENTE	H	5,9820000	15,59
			Sub-Total de Mão de Obra			93,26
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56
			Sub-Total de Material			142,24
	3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,72
	3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,33
			Sub-Total de Equipamento			26,33
			Serviços Auxiliares			26,33
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,54	6,93
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	81,32	67,98
		Total de Serviços Auxiliares				74,91
		Custo Direto Total				336,74
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		336,74
		Preço Unitário Adotado				336,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>					
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2076751	15,59
			Sub-Total de Mão de Obra			3,24
	2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.503,25
			Sub-Total de Material			10,60
	3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,34
	3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,27
	3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,44



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,10	4,31
	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	377,00	15,72
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	140,97	5,88
			Sub-Total de Equipamento				26,80
			Serviços Auxiliares				
	A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,98	40,68
			Total de Serviços Auxiliares				40,68
			Custo Direto Total				81,32
			Taxa de BDI %				81,32
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				81,32



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		PREÇO TOTAL (R\$)
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO	7.427,60	33,00%	7.427,60	33,00%	7.652,68	34,00%	22.507,89
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.306,88	100,00%	-	-	-	-	2.306,88
3.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.488,62	33,00%	14.488,62	33,00%	14.927,67	34,00%	43.904,92
4.0	PINTURA DE LIGAÇÃO	10.279,88	33,00%	10.279,88	33,00%	10.591,39	34,00%	31.151,16
5.0	CBUQ	190.941,37	33,00%	190.941,37	33,00%	196.727,47	34,00%	578.610,22
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS	9.713,60	33,00%	9.713,60	33,00%	10.007,95	34,00%	29.435,15
7.0	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	13.066,40	100,00%	13.066,40
TOTAL ETAPA C/ BDI (R\$) =		235.157,96	32,62%	232.851,08	32,30%	252.973,58	35,09%	
TOTAL ACUMULADO C/ BDI (R\$) =		235.157,96	32,62%	468.009,04	64,91%	720.982,62	100,00%	720.982,62

**ELETROCAMP**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMP SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>
BDI=		<b>27,31%</b>

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI P/ AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,20
R	Riscos	0,85
		0,85
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,48
		5,11
<b>Impostos</b>		
I	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	-
		-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>
	<b>BDI=</b>	<b>15,00%</b>

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE A BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2504.01/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI SERVIÇO: 27,31% E BDI BETUMINOSO: 15,00%

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-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	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO 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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</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 SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</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>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>