

1/15



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO
AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022**



PROPOSTA DE PREÇOS

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA
VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM
DE SOUSA NA SEDO DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E
INFRAESTRUTURA**

Quixeré-CE, 11 de maio de 2022



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

CARTA- PROPOSTA



Aquiraz (CE), 11 de maio de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 719.160,46 (SETECENTOS E DEZENOVE MIL E CENTO E SSESSENTA REAIS E QUARENTA E SEIS 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. **José Ias Pereira do Nascimento**, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador da Carteira de Identidade nº **16653980 SSP/CE**, e do CPF nº **356.071.143-68**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

José Ias Pereira do Nascimento
Responsável Legal
Engº Civil | Responsável Técnica

CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7 CREA-CE

Laís Veríssimo do Nascimento
Engª Civil | Responsável Técnica
RNP: 061922508-4 CREA-CE



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2504.01/2022

DECLARAÇÃO

A empresa **QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº **18.020.126/0001-93**, sediada na Rua dos Coqueiros, 391, Bairro Alto Alegre – Mirante do Rio, Município de Aquiraz, Estado do Ceará, CEP 61700-000, para efeito de participação na referida Tomada de Preços, vem **DECLARAR**, que assume **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.

Aquiraz (CE), 11 de maio de 2022.


Atenciosamente,

José Ilas Pereira do Nascimento
Responsável Legal
Engº Civil | Responsável Técnico

CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7 CREA-CE

Laís Veríssimo do Nascimento
Engª Civil | Responsável Técnica
RNP: 061922508-4 CREA-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA : 03/05/2022		BDI : 27,31%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 DATA DA ABERTURA: 11/05/22 ÀS 09H00				
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS				
						REF.

1	ADMINISTRAÇÃO	22.507,89	3,13%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.301,24	0,32%
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	43.977,48	6,12%
4	PINTURA DE LIGAÇÃO	30.955,30	4,30%
5	CBUQ	576.963,29	80,23%
6	TRANSPORTE DE INSUMOS	29.435,15	4,09%
7	SINALIZAÇÃO	13.020,11	1,81%
VALOR BDI TOTAL:		124.640,04	100%
VALOR ORÇAMENTO:		594.520,42	
VALOR TOTAL:		719.160,46	



QUIXERÉ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.

Jose Ilas P. do Nascimento
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSE ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-88
 Sócio - Diretor

Jose Ilas P. do Nascimento
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Engº Lais Verissimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN 061922508-4
 Responsável Técnica

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE BASE DE PEDRA

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR EFISIO COSTA E TRAVESSA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ - CE

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 | DATA DA ABERTURA: 11/05/22 ÀS 09H00

VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 03/05/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE: SEINFRA

HORA: 27,31%

MES: 83,85%

DATA REF.: 06/2021

BDI: 27,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI (%)	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO											
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	3,00	5.893,20	27,31	7.502,63	17.679,60	22.607,89	22.607,89
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,63	27,31	191,77	1.807,56	2.301,24	43.977,48
3 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.1	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.209,27	20,54	27,31	26,15	24.838,41	31.622,41	12.355,07
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.291,99	1,17	27,31	1,49	9.701,63	26.666,92	30.966,30
4 PINTURA DE LIGAÇÃO											
4.1	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	6,62	3.664,04	15,00	4.236,65	24.388,34	28.046,62	2.238,84
4.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.291,99	0,21	27,31	0,27	1.741,32	526,16	669,84
4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2CDMT - DMT = 200,00	SEINFRA	T	4,13	127,40	27,31	162,19	480.488,28	576.963,29	324.602,28
5 CBUQ											
5.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	58,46	4.828,30	15,00	5.552,55	282.262,63	71.389,97	90.888,61
5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	414,60	172,19	27,31	219,22	126.835,68	161.472,40	23.121,19
5.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQDMT - DMT = 187,00	SEINFRA	T	974,31	130,18	27,31	165,73	23.121,19	29.436,15	10.835,88
6 TRANSPORTE DE INSUMOS											
6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIADMT - DMT = 29,60	SEINFRA	T	409,21	20,80	27,31	26,48	8.511,57	12.900,00	2.835,31
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITADMT - DMT = 29,60	SEINFRA	T	487,16	20,80	27,31	26,48	2.227,15	2.249,64	2.249,64
6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - FILLERDMT - DMT = 218,00	SEINFRA	T	19,48	114,33	27,31	145,55	48,99	48,99	48,99
6.4	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) - CAP 50/70DMT - DMT = 24,20	SEINFRA	T	58,46	38,48	27,31	48,99			



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA
 Engº Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN: 061922509-4
 Responsável Técnica

[Handwritten signature]

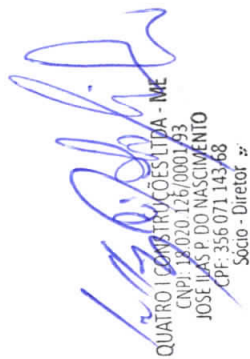
[Handwritten signature]
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSÉ ILIAS DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor

6115

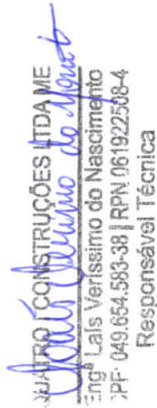
7	SINALIZAÇÃO											10.227,93	13.020,11
7.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	322,34	20,92	27,31	26,63	6.743,35			6.743,35	8.583,91
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,25	663,73	27,31	844,99	3.484,58			3.484,58	4.436,20
VALOR BDI TOTAL:												124.640,04	
VALOR ORÇAMENTO:												594.520,42	
VALOR TOTAL:												719.160,46	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 719.160,46 (SETECENTOS E DEZENOVE MIL E CENTO E SESSENTA REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

QUIXERÉ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.



QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSE JIAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor




QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng.ª Lais Verissimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN: 06192258-4
 Responsável Técnica







7/15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA:	03/05/2022	BDI:	27.31%
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	VERSAO:	01	HORA:	83,85%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA:	027.1.0000.0000	MES:	47,76%
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 DATA DA ABERTURA: 11/05/22 ÀS 09H00				
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					




1.1. ANEXO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	72,00000000	81,85	5.893,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5.893,20
VALOR COM ENCARGOS:						5.893,20
VALOR BDI (27.31%):						1.609,43
VALOR COM BDI:						7.502,63

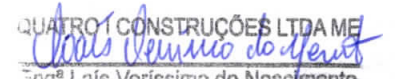
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3409	36,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8151	24,8200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5217	56,3500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4312	2,3100
TOTAL MATERIAL:						119,5300
VALOR COM ENCARGOS:						150,63
VALOR BDI (27.31%):						41,14
VALOR COM BDI:						191,77

3.1. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3409	0,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8300
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7100
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (27.31%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,15

3.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1700
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (27.31%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

4.1. I2569 PMQ - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
VALOR COM ENCARGOS:						3.684,04
VALOR BDI (15.00%):						552,61
VALOR COM BDI:						4.236,65


 QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSÉ ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 156.071.143-68
 Sócio - Diretor


 QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng. Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN 061922508-4
 Responsável Técnica

4.2. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3670	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1787	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,1596	0,0100
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0164	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,7895	0,1200
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,7432	0,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,7572	0,0200
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4354	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1700



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0400
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (27.31%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

4.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TOTAL MATERIAL:						41,8300
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT:						200,00000000
VALOR COM ENCARGOS:						127,40
VALOR BDI (27.31%):						34,79
VALOR COM BDI:						162,19

5.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR COM ENCARGOS:						4.828,30
VALOR BDI (15.00%):						724,25
VALOR COM BDI:						5.552,55

5.2. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,3419	1,9800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7183	0,8900
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,4897	0,6500
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8925	1,3300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,3811	0,4100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,2954	5,1900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3409	2,3200
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	190,2816	5,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,4000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1787	7,8600
TOTAL MATERIAL:						7,8600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9521	1,2200
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5071	2,3100

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSÉ ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor

JH. RO. CONSTRUÇÕES LTDA ME
 José Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN 061922508-4
 Responsável Técnica

9/115

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4634	68,7500
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,4200	65,5400
					TOTAL SERVICIO:	137,8200
					VALOR COM ENCARGOS:	172,19
					VALOR BDI (27.31%):	47,03
					VALOR COM BDI:	219,22



5.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,00) (T)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,4800	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					187,00000000	
VALOR COM ENCARGOS:					130,18	
VALOR BDI (27.31%):					35,55	
VALOR COM BDI:					165,73	

6.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:					1,6373	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					29,60000000	
VALOR COM ENCARGOS:					20,80	
VALOR BDI (27.31%):					5,68	
VALOR COM BDI:					26,48	

6.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:					1,6373	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					29,60000000	
VALOR COM ENCARGOS:					20,80	
VALOR BDI (27.31%):					5,68	
VALOR COM BDI:					26,48	

6.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3247	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:					1,4897	

Handwritten signature
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSE ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor

Handwritten signature
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Engº Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN: 061922508-4
 Responsável Técnica



FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	218,00000000
VALOR COM ENCARGOS:	114,33
VALOR BDI (27.31%):	31,22
VALOR COM BDI:	145,55

6.4. C3224 - TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) (1)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	215,2966	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,59480000	1,0000	1,5948
TOTAL MATERIAL:						1,5948
FORMULA:						Y = 1,59X
DMT:						24,20000000
VALOR COM ENCARGOS:						38,48
VALOR BDI (27.31%):						10,51
VALOR COM BDI:						48,99

7.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,3900	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4260	0,1000
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,6942	0,0300
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2641	0,6600
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8879	0,8600
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,1540	0,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0900

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8900
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0900

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6700	3,1200
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3868	0,4200
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,6632	14,2000
TOTAL MATERIAL:						17,7400
VALOR COM ENCARGOS:						20,92
VALOR BDI (27.31%):						5,71
VALOR COM BDI:						26,63

7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,5530	39,2000
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,9888	12,7000
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9000

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2087	51,6300
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4766	0,9500
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8242	2,4700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1625	8,1600

Handwritten signature
QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSE ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor

Handwritten signature
QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng.º Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN 061922508-4
 Responsável Técnica

MM15

12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	524,9693	524,9700
					TOTAL MATERIAL:	588,1800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	334,7204	6,0200
					TOTAL SERVIÇO:	6,0200
					VALOR COM ENCARGOS:	663,73
					VALOR BDI (27.31%):	181,26
					VALOR COM BDI:	844,99



QUIXERÊ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.

[Handwritten Signature]
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSE ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 .. Sócio - Diretor :

[Handwritten Signature]
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng. Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN: 061922508-4
 Responsável Técnica

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

12/15



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng. Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RFPN 061922508-4
 Responsável Técnica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA :	03/05/2022	BDI :	27,31%
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85% 47,76% 0,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - CE	FONTE	SEINFRA	MES	05/2021
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ				
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 DATA DA ABERTURA: 11/05/22 ÀS 09H00				
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS				




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	22.507,89	33%	33%	33%	100,00' % 22.507,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.301,24	100%			100,00' % 2.301,24
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	43.977,48	33%	33%	33%	100,00' % 43.977,48
4	PINTURA DE LIGAÇÃO	30.955,30	33%	33%	33%	100,00' % 30.955,30
5	CBUQ	576.963,29	33%	33%	33%	100,00' % 576.963,29
6	TRANSPORTE DE INSUMOS	29.435,15	33%	33%	33%	100,00' % 29.435,15
7	SINALIZAÇÃO	13.020,11			100%	100,00' % 13.020,11
		719.160,46	236.914,25	234.613,01	247.633,20	719.160,46
			236.914,25	471.527,26	719.160,46	

QUIXERÊ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.

Luiz Roberto de Almeida
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSÉ LAÍS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor.

13/15

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA : 03/05/2022	BDI : 27,31%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR EFISIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 DATA DA ABERTURA: 11/05/22 AS 09H00		0,00%	REF.
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	VISTO	%
Administração da Obra			
AC	Administração Central		4,01
TOTAL			4,01

Despesas Indiretas			
S + G	Taxa de Seguro e Garantia		0,40
R	Taxa de Risco		0,56
DF	Taxa de Despesas Financeiras		1,11
TOTAL			2,07


Benefício			
L	Taxa de Lucro / Remuneração		7,30
TOTAL			7,30

I Impostos			
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		2,40
	CPRB		4,50
TOTAL			10,55

BDI = 27,31%


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

QUIXERÉ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.


 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSÉ ILAS P. DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor


 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng.ª Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN 061922503-4
 Responsável Técnica

14/15

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA : 03/05/2022	BDI : 27,31%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 DATA DA ABERTURA: 11/05/22 ÀS 09H00			REF.
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS			05/2021




MATERIAIS BETUMINOSOS

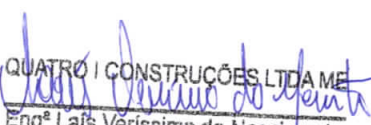
COD	DESCRIÇÃO	%
Administração da Obra		
AC	Administração Central	3,20
TOTAL		3,20
Despesas Indiretas		
S + G	Taxa de Seguro e Garantia	0,48
R	Taxa de Risco	0,85
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85
TOTAL		2,18
Benefício		
L	Taxa de Lucro / Remuneração	5,11
TOTAL		5,11
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

QUIXERÉ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.


 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 JOSÉ ELIAS DO NASCIMENTO
 CPF: 356.071.143-68
 Sócio - Diretor


 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng.ª Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN: 061922503-4
 Responsável Técnica

15/15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA	DATA:	03/05/2022	
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR EFÍSIO COSTA E TRAVESSA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	BDI: 27,31%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	RECURSOS PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº 2504.01/2022 DATA DA ABERTURA: 11/05/22 ÀS 09H00			
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

QUIXERÉ-CE, 11 DE MAIO DE 2022.

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Engº Laís Veríssimo do Nascimento
 CPF: 049.654.583-38 | RPN: 061922509-4
 Responsável Técnica

[Handwritten Signature]
 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 CNPJ: 18.020.126/0001-93
 RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE
 CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
 (85) 9 9960-8500 / (85) 9 9972-9206 | contato@4iconstrucoes.com

[Handwritten Signature]