



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA



**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO
AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
TOMADA DE PREÇOS Nº 1609.01/2021**

PROPOSTA DE PREÇOS

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA
MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ, JUNTO A
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO
AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**

Quixeré-CE, 18 de outubro de 2021

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE
CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
☎ : +55 85 99972-9206 ☒ : quatroiconstrucao@gmail.com



CARTA- PROPOSTA

Aquiraz (CE), 18 de outubro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1609.01/2021**

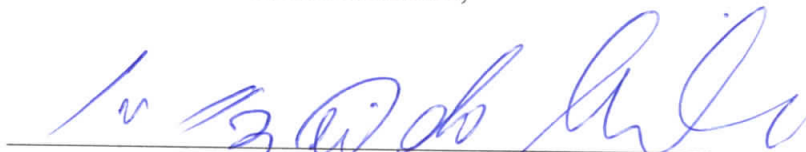
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1609.01/2021, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ, 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\$ 438.039,80 (QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA 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 Ilas 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 Ilas Pereira do Nascimento
Responsável Legal

Engº Civil | Responsável Técnico

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



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	BDI	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO						17.266,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	27,31%	135,62	172,66	17.266,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.059,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	27,31%	134,81	171,63	2.059,56
3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						31.966,79
3.1	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	995,85	27,31%	18,30	23,30	23.203,31
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.639,00	27,31%	1,04	1,32	8.763,48
4		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						16.955,55
4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,30	15,00%	2.383,98	2.741,58	14.530,37
4.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.639,00	27,31%	0,20	0,25	1.659,75
4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=200KM	T	5,30	27,31%	113,44	144,42	765,43
5		CBUQ						344.856,69
5.1	I0798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	M3	46,80	15,00%	3.060,29	3.519,33	164.704,64
5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	331,95	27,31%	154,26	196,39	65.191,66
5.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=187,00KM	T	780,08	27,31%	115,76	147,37	114.960,39
6		TRANSPORTE DE INSUMOS						20.609,56
6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT=29,60KM	T	312,03	27,31%	18,51	23,57	7.354,55
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT=29,60KM	T	390,04	27,31%	18,51	23,57	9.193,24
6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - FILLER - DMT=218,00KM	T	15,60	27,31%	101,80	129,60	2.021,76
6.4	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) - CAP 50/70 - 24,20KM	T	46,80	27,31%	34,24	43,59	2.040,01
7		SINALIZAÇÃO						4.325,65
7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	86,13	27,31%	18,73	23,85	2.054,20
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00	27,31%	594,73	757,15	2.271,45
TOTAL (R\$)								438.039,80

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 438.039,80 (QUATROCENTOS E TRINTA E OITO MIL E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS).

QUIXERÊ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME

Engº José Elias Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.143-68 / RN 060164733-7
SÓCIO - DIRETOR



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA DE QUANTIDADES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
1		ADMINISTRAÇÃO		
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	995,85
3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.639,00
4		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		
4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,30
4.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.639,00
4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT=200KM	T	5,30
5		CBUQ		
5.1	I0798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	M3	46,80
5.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	331,95
5.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT=187,00KM	T	780,08
6		TRANSPORTE DE INSUMOS		
6.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT=29,60KM	T	312,03
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT=29,60KM	T	390,04
6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - FILLER - DMT=218,00KM	T	15,60
6.4	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) - CAP 50/70 - 24,20KM	T	46,80
7		SINALIZAÇÃO		
7.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	86,13
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00

QUIXERÉ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME

Eng. José Vitor Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.143-68 - RN 060764733-7
SÓCIO - DIRETOR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					135,62	%
	ADM DA OBRA	%	100,00	135,62	135,62		
				TOTAL GERAL	135,62		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					134,81	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,780	15,55	27,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	22,43	22,88		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	16,91	16,91		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,63	65,84		
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,02	1,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,130				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,68	-	107,13	-	-	134,81
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					18,73	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	-	8,70	-		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	17,70	0,0248		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	5,53	0,0077		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	37,95	0,2694		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	77,39	0,4411		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	31,57	0,1799		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,923				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,053	15,55	0,8242		
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,009	8,11	0,0730		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,897				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	8,01	4,41		
	SOLVENTE	L	0,0400	7,12	0,28		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,6800	17,97	12,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,910				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,90	-	16,91	0,9230	-	18,73
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,04	M2

QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Engº José das Perleiras do Nascimento
 CPF: 356.071.143-68 - RN 060764733-7
 SÓCIO - DIRETOR

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUINARÉ-CE
 CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
 Fone: +55 85 9972-9206 E-mail: quatroconstrucao@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,067	15,55	1,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,04		-			-	1,04
C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO					18,30	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	74,75	0,7475		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,748				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,2670	20,77	5,55		
	PEDREIRO	H	0,1780	20,77	3,70		
	SERVENTE	H	0,534	15,55	8,3037		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,554				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,55		-		0,7480	-	18,30
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,20	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	67,04	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,07	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	23,05	0,0069		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,90	0,0015		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	226,92	0,1135		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	19,18	0,0211		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	88,10	0,0176		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	15,13	0,0030		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,164				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0024	15,55	0,0373		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,037				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,04		-		0,1640	-	0,20
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					154,26	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	43,32	1,77		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	55,31	0,79		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	37,18	0,58		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	85,94	1,19		

QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME

Engº José das Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.143-68 - RN 060/64733-7
SÓCIO - DIRETOR

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE
CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
☎ : +55 85 99972-9206 ✉ : quatroconstrucao@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	141,94	0,37		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	159,78	4,65		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	74,69	2,08		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	170,52	5,05		
	T O T A L Equipam.	R\$	16,480				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,464	15,55	7,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,22				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,54	1,09		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,73	2,07		
	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7860	78,38	61,61		
	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,0500	55,94	56,74		
	FILLER	KG	44,0000	0,16	7,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,22			130,55	16,4800	-	154,26
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=29,60KM					18,51	T
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	0,596	29,60	17,6416		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,863	1,00	0,8630		
	T O T A L DEFAULT	R\$	18,505				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,51		-	18,51
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - FILLER - DMT=218,00KM					101,80	T
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	0,463	218,00	100,9340		
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,863	1,00	0,8630		
	T O T A L DEFAULT	R\$	101,797				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
				101,80		-	101,80
C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X) - CAP 50/70					34,24	T
	DEFAULT						
	TRANSPORTE	TxKM	1,415	24,20	34,2430		
	T O T A L DEFAULT	R\$	34,243				
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral
				34,24		-	34,24
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					594,73	M2

QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. José Iles Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.743-68 - RN 060764733-7
SOCIO - DIRETOR

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUINAZ-CE
CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
☎ : +55 85 99972-9206 ✉ : quatroconstrucao@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	9,10	8,19			
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	54,65	5,47			
	T O T A L Equipam.		R\$ 13,6600					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0890	20,77	1,8485			
	SERVENTE	H	0,8899	15,55	13,84			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 15,6825					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	6,59	19,77			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,27	0,54			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,49	1,47			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	1,51	1,51			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	537,14	537,14			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	274,98	4,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 565,3800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			15,69	-	565,38	13,66	-	594,73
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) -						113,44	T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,383	200,00	76,6000			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	36,842	1,00	36,8420			
	T O T A L DEFAULT		R\$ 113,442					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	113,44		-	113,44	
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) -						115,76	T
	DEFAULT							
	TRANSPORTE	TxKM	0,400	187,00	74,8000			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	40,962	1,00	40,9620			
	T O T A L DEFAULT		R\$ 115,762					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	115,76		-	115,76	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C						2.383,98	T
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.383,98	2.383,9800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2.383,980					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI 15%	Total Geral	
			-	2.383,98			2.383,98	

QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME

Eng. José das Neves do Nascimento
CPF: 356.071.143-68 - RN 060784733-7
SOCIO - DIRETOR

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE
CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
☎ : +55 85 99972-9206 ✉ : quatroconstrucao@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÉS)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					3.060,29	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	1,000	3.060,29	3.060,2900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.060,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 15%	Total Geral
			-	3.060,29			3.060,29

QUIXERÉ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.


QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME
Eng. José Elias Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.143-68 - RN 060764733-7
SÓCIO - DIRETOR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA
 LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ
 FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05
 ENCARGOS SÓCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO	17.266,00	33,00%	5.697,78	33,00%	5.697,78	34,00%	5.870,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.059,56	100,00%	2.059,56	-	-	-	-
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.966,79	33,00%	10.549,04	33,00%	10.549,04	34,00%	10.868,71
4	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	16.955,55	33,00%	5.595,33	33,00%	5.595,33	34,00%	5.764,89
5	CBUQ	344.856,69	33,00%	113.802,71	33,00%	113.802,71	34,00%	117.251,27
6	TRANSPORTE DE INSUMOS	20.609,56	33,00%	6.801,15	33,00%	6.801,15	34,00%	7.007,25
7	SINALIZAÇÃO	4.325,65	-	-	-	-	100,00%	4.325,65
TOTAL ETAPA C/ BDI (R\$) =		438.039,80	32,99%	144.505,57	32,52%	142.446,01	34,49%	151.088,21
TOTAL ACUMULADO C/ BDI (R\$) =		438.039,80	32,99%	144.505,57	65,51%	286.951,58	100,00%	438.039,80

QUIXERÊ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Eng. José Luiz Pereira do Nascimento
 CPF: 356.071.43-88 - RN 056/64733-7
 SÓCIO - DIRETOR



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	5,11%
	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	0,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	B D I =	15,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

QUIXERÉ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME

Engº José Elias Pereira do Nascimento
CPF: 356.077.143-68 - RN 060764733-7
SÓCIO-DIRETOR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (SERVIÇOS)

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	IMPOSTOS	10,55%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,40%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	27,31%
	BDI = (((1*(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

QUIXERÉ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME

Eng.º José Elias Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.143-68 - RN 060764733-7
SÓCIO - DIRETOR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA

LOCAL: RUA MESTRE FELIPE, SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

FONTE: SEINFRA CEARÁ 026.1 (COM DESONERAÇÃO) / SEINFRA/ANP Materiais Betuminosos 2021/05

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SEINFRA: 85,20% (HORA); 48,69% (MÊS)



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

QUIXERÉ, CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA ME

Eng. José das Pereira do Nascimento
CPF: 356.071.43-68 - RN 060764733-7
SÓCIO - DIRETOR