

À  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Aquiraz**  
**Aquiraz/CE**

## CARTA DE PROPOSTA

Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 2020.09.23.001

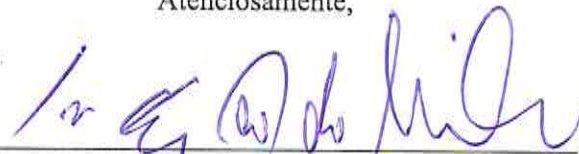
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇO N° 2020.09.23.001**, cujo objeto é a contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica nas localidades de Novo Aquiraz e Croatá, no município de Aquiraz, conforme orçamento em anexo, pelo preço de **R\$ 540.145,65 (QUINHENTOS E QUARENTA MIL E CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**.

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

Aquiraz (CE), 13 de outubro de 2020.

Atenciosamente,



**José Ilias Pereira do Nascimento**  
Responsável Legal  
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE NOVO AQUIRAZ  
 LOCAL: AQUIRAZ/CE  
 RAZÃO SOCIAL: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME

DATA: 13/08/2020  
 BDI: 22,00%

ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO)  
 REREFÊNCIA: SINAPI - 10/2019 - CEARÁ;  
 SEINFRA - 026.1 - CEARÁ.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	273,88	60,25	334,13	2.004,78
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.187,24	0,97	0,21	1,18	4.940,94
<b>3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>									
<b>3.1 CBUQ</b>									
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017									
3.1.1	95985		SINAPI	M3	209,36	885,34	198,97	1.084,31	228.686,02
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CBUQ									
3.1.2	10002		SEINFRA	T	502,46	42,64	9,38	52,02	26.137,97
<b>3.2 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C									
3.2.1	72943		SINAPI	M2	4.187,24	1,61	0,35	1,96	8.206,99
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 37,98) - RR - 2C									
3.2.2	10001		SEINFRA	T	2,51	38,37	8,44	46,81	117,49
						VALOR ORÇAMENTO:		210.673,47	
						VALOR BDI TOTAL:		59.420,72	
						VALOR TOTAL:		270.094,19	

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA A IMPORTÂNCIA DE R\$ 270.094,19 (DUZENTOS E SETENTA MIL E NOVENTA E QUATRO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

  
 Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilias Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE NOVO AQUIRAZ  
**LOCAL:** AQUIRAZ/CE  
**RAZÃO SOCIAL:** QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,93700000	17,83	52,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93700000	17,83	52,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93700000	13,21	38,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,51</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,74	2,85
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,65	3,85
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,95	40,42
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,72	77,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,84</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	442,13	5,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,88</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>60,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>334,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	13,21	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,18</b>

### 3.1.1. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	318,18	812,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>812,87</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	255,88	11,87
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	101,10	9,59
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10636790	14,69	16,25
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	152,20	7,06

  
 Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilias Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE  
 CNPJ: 18.020.126/0001-92 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376  
 ☎ : +55 85 89972-9206 ✉ : quatroiconstrucao@gmail.com

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	131,11	10,55
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,08070000	47,18	2,86
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	29,95	3,20
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	116,49	3,97
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	120,86	5,06
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,24060000	50,15	12,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>82,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>895,34</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>196,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.092,31</b>

### 3.1.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>42,64</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,41X + 42,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,64</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>9,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,02</b>	

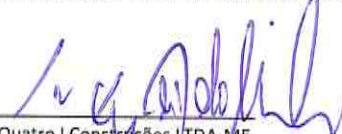
### 3.2.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	2,10	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,04</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	182,79	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01067110	13,91	0,14
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	156,18	0,06
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	33,44	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,96</b>	

### 3.2.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>38,37</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,39X + 37,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,37</b>	
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>					<b>8,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,81</b>	

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

  
 Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilas Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE  
 CNPJ: 18.620.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376  
 ☎ : +55 85 99972-9206 ✉ : quatroiconstrucao@gmail.com

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE NOVO AQUIRAZ

LOCAL: AQUIRAZ/CE

RAZÃO SOCIAL: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.004,78	100% 2.004,78		100% R\$ 2.004,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.940,94	100% 4.940,94		100% R\$ 4.940,94
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	263.148,47	40% 105.259,39	60% 157.889,08	100% R\$ 263.148,47
		270.094,19	112.205,11	157.889,08	R\$ 270.094,19
			112.205,11	270.094,19	

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

Quatro I Construções LTDA-ME  
José Ilas Pereira do Nascimento  
Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7



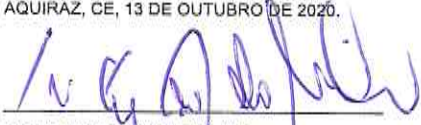
## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE NOVO AQUIRAZ  
**LOCAL:** AQUIRAZ/CE  
**RAZÃO SOCIAL:** QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>A + B + C + D</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

  
 Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilias Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE NOVO AQUIRAZ  
**LOCAL:** AQUIRAZ/CE  
**RAZÃO SOCIAL:** QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,90%
S/G	SEGURO/GARANTIA	0,40%
R	RISCOS	0,99%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,29%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,91%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,91%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	
L	LUCRO	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>22,00%</b>
	<b>BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1</b>	

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilas Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ  
 LOCAL: AQUIRAZ/CE  
 RAZÃO SOCIAL: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME

DATA: 13/08/2020  
 BDI: 22,00%  
 ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO)  
 REREFÊNCIA: SINAPI - 10/2019 - CEARÁ;  
 SEINFRA - 026.1 - CEARÁ.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	249,71	54,94	304,65	1.827,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.480,30	0,88	0,19	1,07	1.583,92
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								
3.1	CBUQ								
3.1.1	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	SINAPI	M3	218,23	616,35	179,60	995,95	217.346,17
3.1.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CBUQ	SEINFRA	T	523,75	42,64	9,38	52,02	27.245,48
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	1.480,30	1,46	0,32	1,78	2.634,93
3.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR - 2C	SEINFRA	T	0,89	38,37	8,44	46,81	41,86
3.3	IMPRIMAÇÃO								
3.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	SINAPI	M2	2.884,30	5,46	1,20	6,66	19.209,44
3.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - CM-30	SEINFRA	T	3,46	39,37	8,44	46,81	161,96
								VALOR ORÇAMENTO:	210.640,14
								VALOR BDI TOTAL:	59.411,32
								VALOR TOTAL:	270.051,46

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA A IMPORTÂNCIA DE R\$ 270.051,46 (DUZENTOS E SETENTA MIL E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

*[Handwritten signature]*

Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilias Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ  
**LOCAL:** AQUIRAZ/CE  
**RAZÃO SOCIAL:** QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,67793500	17,83	47,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67793500	17,83	47,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67793500	13,21	35,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>130,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,26	2,59
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,66	3,51
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,57	36,86
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,87	70,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,82</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	403,13	5,04
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>249,71</b>
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>54,94</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,65</b>

2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06694838	13,21	0,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR BDI (22.00%):</b>	<b>0,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,07</b>

3.1.1. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	290,11	741,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>741,17</b>
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	233,31	10,82
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	92,18	8,74
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00877811	14,69	14,81
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	138,77	6,43
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	119,54	9,62

  
 José Ilias Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio Administrador

Quatro I Construções LTDA-ME  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

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

95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	43,02	2,61
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	27,31	2,92
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	106,22	3,62
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	110,20	4,61
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,24060000	45,73	11,00
					TOTAL SERVIÇO:	75,18
					VALOR:	816,35
					VALOR BDI (22.00%):	179,60
					VALOR COM BDI:	995,95

<b>3.1.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
					TOTAL TRANSPORTE:	42,64
					FORMULA:	Y = 0,41X + 42,23
					VALOR:	42,64
					VALOR BDI (22.00%):	9,38
					VALOR COM BDI:	52,02

<b>3.2.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,50000000	1,91	0,95
					TOTAL MATERIAL:	0,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00180000	166,67	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00972983	13,91	0,13
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00040000	142,40	0,05
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00150000	30,49	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,51
					VALOR:	1,46
					VALOR BDI (22.00%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,78

<b>3.2.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)</b>						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
					TOTAL TRANSPORTE:	38,37
					FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
					VALOR:	38,37
					VALOR BDI (22.00%):	8,44
					VALOR COM BDI:	46,81

Quatro I Construções LTDA-ME  
 José Ilas Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUIRAZ-CE  
 CNPJ: 18.020.126/0001-93 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376  
 ☎ : +55 65 99972-9206 ✉ : quatroiconstrucao@gmail.com

96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF\_09/2017 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5)	SINAPI	KG	1,20000000	4,20	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	4,44	0,00
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	166,67	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178529	13,91	0,02
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	102,25	0,17
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	25,18	0,03
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	32,64	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (22.00%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,66</b>

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

  
 Quatro I Construções LTDA/ME  
 José Ilas Pereira do Nascimento  
 Responsável Técnico | Sócio Administrador  
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ

LOCAL: AQUIRAZ/CE

RAZÃO SOCIAL: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.827,90	100% 1.827,90		100% R\$ 1.827,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.583,92	100% 1.583,92		100% R\$ 1.583,92
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	266.639,64	40% 106.655,86	60% 159.983,78	100% R\$ 266.639,64
		270.051,46	110.067,68	159.983,78	R\$ 270.051,46

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

Quatro I Construções LTDA-ME  
José Ilas Pereira do Nascimento  
Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7





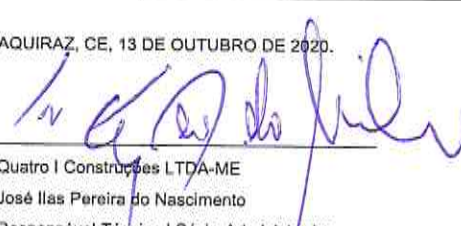
## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ  
LOCAL: AQUIRAZ/CE  
RAZÃO SOCIAL: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>48,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>A + B + C + D</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

  
Quatro I Construções LTDA-ME  
José Ilas Pereira do Nascimento  
Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

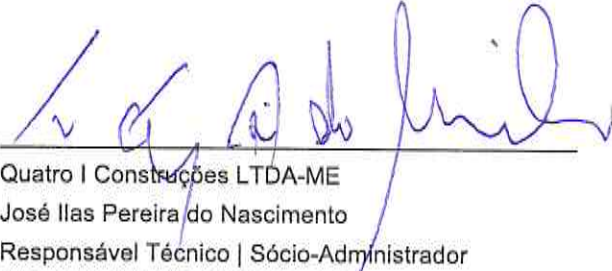
## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.09.23.001  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE DE CROATÁ  
LOCAL: AQUIRAZ/CE  
RAZÃO SOCIAL: QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	0,40%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,51%
L	LUCROS	3,50%
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>22,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1</b>	

AQUIRAZ, CE, 13 DE OUTUBRO DE 2020.

  
Quatro I Construções LTDA-ME  
José Ilas Pereira do Nascimento  
Responsável Técnico | Sócio-Administrador  
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7