



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2**

PROPOSTA DE PREÇOS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO
DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME
PROJETO BÁSICO EM ANEXO, PT Nº 1073265-59/CEF.**

Horizonte-CE, 18 de novembro 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



Handwritten signature in blue ink.

À
Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte-CE.**

A empresa **QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA-ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº **18.020.126/0001-93**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2;**
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, PT Nº 1073265-59/CEF.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA PARA O ITEM 1:

R\$ 6.123.425,65 (SEIS MILHÕES E CENTO E VINTE E TRÊS MIL E QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA O ITEM 1: 180 (cento e oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: Quatro I Construções LTDA-ME

CNPJ: 18.020.126/0001-93

Endereço: Rua dos Coqueiros, 391, Alto Alegre

CEP: 61700-000

Cidade/EF: Aquiraz/CE

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital;
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Aquiraz (CE), 17 de novembro de 2021.

Atenciosamente,

José Ilas Pereira do Nascimento

Responsável Legal

CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7



RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2	DATA:	18/11/2021
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	BDI SERVIÇOS:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	BDI MATERIAL:	10,89%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS	L.S Hora:	112,76%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	L.S Mês:	71,07%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	123.703,03	2,02%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.112,44	0,17%
2.1	CANTEIRO DE OBRA	4.356,00	0,07%
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	5.756,44	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.989.610,18	97,81%
3.1	REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)	3.013.624,86	49,21%
3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	177.531,81	2,90%
3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO	2.526.688,99	41,26%
3.1.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA	184.697,20	3,02%
3.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	124.706,86	2,04%
3.2	CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)	2.975.985,32	48,60%
3.2.1	CONCRETO ASFÁLTICO	2.526.688,99	41,26%
3.2.2	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA	184.697,20	3,02%
3.2.3	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	124.706,86	2,04%
3.3	SINALIZAÇÃO	139.892,27	2,28%
VALOR		6.123.425,65	100,00%

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

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:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2	DATA:	18/11/2021
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	BDI SERVIÇOS:	20,09%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	BDI MATERIAL:	10,89%
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS	L-S Hora:	112,76%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	L-S Mês:	71,07%



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO							103.008,60	123.703,03
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	103.008,60	123.703,03	103.008,60	123.703,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							8.422,16	10.112,44
2.1	CANTEIRO DE OBRA							3.627,36	4.356,00
2.1.1	C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PRÓPRIA	M2	24,00	151,14	181,50	3.627,36	4.356,00
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							4.794,80	5.756,44
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	667,80	3,59	4,31	2.397,40	2.878,22
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	667,80	3,59	4,31	2.397,40	2.878,22
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							5.255.134,77	5.989.610,18
3.1	REPERFILAMENTO (ESPESURA DE 3,00 CM)							2.648.540,82	3.013.624,86
3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							158.443,13	177.531,81
3.1.1.1	102101 A	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BDI = 10,89	PRÓPRIA	M2	103.377,74	1,34	1,49	138.526,17	154.032,83
3.1.1.2	C3228 A	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PRÓPRIA	M2	103.377,74	0,17	0,20	17.574,22	20.675,55
3.1.1.3	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	SINAPI	TXKM	1.395,63	1,32	1,59	1.842,23	2.219,05
3.1.1.4	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	SINAPI	TXKM	944,35	0,53	0,64	500,51	604,38
3.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO							2.231.691,77	2.526.688,99
3.1.2.1	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - BDI = 10,89	PRÓPRIA	T	427,97	3.894,77	4.318,91	1.666.844,72	1.848.363,91
3.1.2.2	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	PRÓPRIA	M3	3.101,34	182,13	218,72	564.847,05	678.325,08
3.1.3	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATÉ A OBRA							154.142,80	184.697,20



RUA DOS COQUEIROS Nº 391, ALTO ALEGRE - MIRANTE DO RIO, AQUARAS-CE
 CNPJ: 15.020.126/0001-53 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 100376
 TEL: +55 85 99972-9206 E-MAIL: quatroiconstrucao@gmail.com

(Handwritten signatures and marks)

3.1.3.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	SINAPI	M3XKM	93.040,20	1,51	1,81	140.490,70	168.402,76
3.1.3.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	SINAPI	M3XKM	22.019,52	0,62	0,74	13.652,10	16.294,44
3.1.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA								
3.1.4.1	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	SINAPI	TXKM	78.822,77	1,02	1,22	80.399,23	96.163,78
3.1.4.2	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	SINAPI	TXKM	7.190,11	1,02	1,22	7.333,91	8.771,93
3.1.4.3	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	SINAPI	TXKM	4.051,51	1,02	1,22	4.132,54	4.942,84
3.1.4.4	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	SINAPI	TXKM	12.154,35	1,02	1,22	12.397,44	14.828,31
3.2	CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)								
3.2.1	CONCRETO ASFÁLTICO								
3.2.1.1	41899 A	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - BDI = 10,89	PRÓPRIA	T	427,97	3.894,77	4.318,91	1.666.844,72	1.848.363,91
3.2.1.2	C3155 A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	PRÓPRIA	M3	3.101,34	182,13	218,72	564.847,05	678.325,08
3.2.2	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO-CBUQ) ATÉ A OBRA								
3.2.2.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	SINAPI	M3XKM	93.040,20	1,51	1,81	140.490,70	168.402,76
3.2.2.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (DMT = 37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	SINAPI	M3XKM	22.019,52	0,62	0,74	13.652,10	16.294,44
3.2.3	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA								
3.2.3.1	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	SINAPI	TXKM	78.822,77	1,02	1,22	80.399,23	96.163,78
3.2.3.2	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4	SINAPI	TXKM	7.190,11	1,02	1,22	7.333,91	8.771,93
3.2.3.3	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	SINAPI	TXKM	4.051,51	1,02	1,22	4.132,54	4.942,84



3.2.3.4	95879 D	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	SINAPI	TXKM	12.154,35	1,02	1,22	12.397,44	14.828,31
3.3	SINALIZAÇÃO								
3.3.1	102509 B	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PRÓPRIA	M2	865,44	19,16	23,01	16.581,83	19.913,77
3.3.2	102509 A	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PRÓPRIA	M2	276,90	37,75	45,33	10.452,98	12.551,88
3.3.3	102512 A	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021.	PRÓPRIA	M	6.801,35	3,59	4,31	24.416,85	29.313,82
3.3.4	C3118 A	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	380,00	44,54	53,49	16.925,20	20.326,20
3.3.5	C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL 60X60)	PRÓPRIA	UN	95,00	506,52	608,28	48.119,40	57.786,60
								VALOR TOTAL SI BDI:	5.366.565,63
								VALOR TOTAL C/ BDI:	6.123.425,66

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.



Quatro Construções LTDA-ME

José Iliás Pereira do Nascimento

Responsável Técnico | Sócio-Administrador

CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.056,0000	29,20	30.835,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	780,0000	92,53	72.173,40
TOTAL SERVICOS:					103.008,60	
VALOR COM ENCARGOS:					103.008,60	
VALOR BDI (20.09%):					20.694,43	
VALOR COM BDI:					123.703,03	

C1937 A - PLACAS PADRÃO DE OBRA H (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,8559	19,85	56,69
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,5000	8,80	39,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,1500	19,69	2,95
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	1,0000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:					118,64	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,25	32,50
TOTAL SERVICOS:					32,50	
VALOR COM ENCARGOS:					151,14	
VALOR BDI (20.09%):					30,36	
VALOR COM BDI:					181,50	

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	287,2100	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					3,59	
VALOR BDI (20.09%):					0,72	
VALOR COM BDI:					4,31	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	287,2100	3,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					3,59	
VALOR BDI (20.09%):					0,72	
VALOR COM BDI:					4,31	

102101 A - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	0,00045	2.990,18	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					1,34	
VALOR BDI (10.89%):					0,15	
VALOR COM BDI:					1,49	



M
J
se

C3228 A - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - H (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	80,62	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0005	214,30	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,27	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0011	20,35	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	16,25	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (20.09%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,20

102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0042	297,55	1,24
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,0018	49,66	0,08
TOTAL SERVICOS:						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,32
VALOR BDI (20.09%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,59

102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,0017	297,55	0,50
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,0007	49,66	0,03
TOTAL SERVICOS:						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (20.09%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,64

41899 A - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	1,0000	3.894,77	3.894,77
TOTAL MATERIAL:						3.894,77
VALOR COM ENCARGOS:						3.894,77
VALOR BDI (10.89%):						424,14
VALOR COM BDI:						4.318,91

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 A	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRÓPRIA	M3	0,3080	4,03	1,24
C3130 A	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRÓPRIA	M3	0,3080	7,67	2,36



Handwritten signatures and initials.

C3252 A	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRÓPRIA	M3	0,7860	90,23	70,92
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	PRÓPRIA	M3	1,0500	63,56	66,73
					TOTAL GERAL:	141,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,0000	0,18	7,92
					TOTAL MATERIAL:	7,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0409	51,44	2,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0026	235,43	0,61
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	0,0143	58,84	0,84
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO 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	0,0291	147,80	4,30
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	0,0157	55,24	0,86
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	0,0278	159,61	4,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5215	16,25	8,47
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	0,0139	121,99	1,69
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	0,0296	326,86	9,66
					TOTAL SERVICOS:	32,96
					VALOR COM ENCARGOS:	182,13
					VALOR BDI (20.09%):	36,59
					VALOR COM BDI:	218,72

95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0059	235,43	1,38
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0025	51,44	0,13
					TOTAL SERVICOS:	1,51
					VALOR COM ENCARGOS:	1,51
					VALOR BDI (20.09%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,81

93593 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0024	235,43	0,57

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0010	51,44	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	0,62
					VALOR BDI (20.09%):	0,12
					VALOR COM BDI:	0,74

95879 A - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	235,43	0,94
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	51,44	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1,02
					VALOR BDI (20.09%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,22

95879 B - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT=2,4

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	235,43	0,94
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	51,44	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1,02
					VALOR BDI (20.09%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,22

95879 C - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	235,43	0,94
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	51,44	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1,02
					VALOR BDI (20.09%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,22

95879 D - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	235,43	0,94

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	51,44	0,08
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR BDI (20.09%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,22



102509 B - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,012	7,53	0,09
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,110	12,71	1,40
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,250	12,71	3,18
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	SINAPI	L	0,427	9,76	4,16
TOTAL MATERIAL:						8,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,364	21,66	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,151	16,25	2,45
TOTAL SERVIÇO:						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (20.09%):						3,85
VALOR COM BDI:						23,01

102509 A - PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,229	7,53	1,72
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,110	12,71	1,40
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,250	12,71	3,18
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	SINAPI	L	0,427	9,76	4,16
TOTAL MATERIAL:						10,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,960	21,66	20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400	16,25	6,50
TOTAL SERVIÇO:						27,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,75
VALOR BDI (20.09%):						7,58
VALOR COM BDI:						45,33

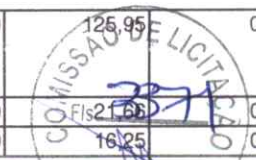
102512 A - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,011	12,71	0,14
00025973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,025	12,71	0,32
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	SINAPI	L	0,043	9,76	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03337000	51,80	1,73



95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00027000	125,95	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03390000	2,35	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01380000	16,25	0,22
					TOTAL SERVIÇO:	2,71
					VALOR COM ENCARGOS:	3,59
					VALOR BDI (20.09%):	0,72
					VALOR COM BDI:	4,31



C3118 A - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0400	93,28	3,73
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000	36,74	36,74
					TOTAL MATERIAL:	36,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	20,66	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000	16,25	3,25
					TOTAL SERVIÇO:	4,07
					VALOR COM ENCARGOS:	44,54
					VALOR BDI (20.09%):	8,95
					VALOR COM BDI:	53,49

C3353 A - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL 60X60) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,3240	38,48	12,47
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0359	93,28	3,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	2,0000	0,95	1,90
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,3600	506,24	182,25
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,0000	93,84	281,52
					TOTAL MATERIAL:	465,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05654	326,15	18,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600	20,66	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000	16,25	5,85
					TOTAL SERVIÇO:	25,03
					VALOR COM ENCARGOS:	506,52
					VALOR BDI (20.09%):	101,76
					VALOR COM BDI:	608,28

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS COMPLEMENTARES



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	34,2156	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	22,6544	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	105,5369	6,21
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	23,6147	4,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	22,1600	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	17,1400	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:					11,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	5,2400	6,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	5,8000	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	7,2500	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	26,0400	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	613,0000	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	15,1600	8,19
TOTAL MATERIAL:					16,78	
VALOR COM ENCARGOS:					38,54	

C3252 A - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - H98600459 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0219	59,65	1,31
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0257	170,74	4,39
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	186,97	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0476	381,28	18,16
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	27,63	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0476	143,51	6,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0005	26.583,00	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	38,54	42,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	16,25	3,86
TOTAL SERVICO:					46,26	
VALOR COM ENCARGOS:					90,23	

C3129 A - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009	90,13	0,08

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0066	285,55	1,89
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	78,97	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075	242,44	1,82



TOTAL EQUIPAMENTO: 3,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150	16,25	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					4,03	

C3130 A - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - H (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	90,13	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	285,55	3,97
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	78,97	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	242,44	3,20

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780	16,25	0,45
TOTAL SERVICOS:					0,45	
VALOR COM ENCARGOS:					7,67	

C3316 A - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - H (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	39,25	0,00
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0435	57,42	2,50
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0222	59,65	1,32
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0213	170,74	3,64
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	27,63	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0435	143,51	6,24
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,27	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0870	20,89	1,82
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	217,42	0,00
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0435	975,07	42,39

TOTAL EQUIPAMENTO: 57,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34780000	16,25	5,65
TOTAL SERVICOS:					5,65	
VALOR COM ENCARGOS:					63,56	

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

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



CROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	123.703,03	16,72% 20.683,15	16,66% 20.608,92	16,66% 20.608,92	16,66% 20.608,92	16,66% 20.608,92	16,64% 20.584,18	100,00%* 123.703,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.112,44	46,00% 4.651,72	10,80% 1.092,14	10,80% 1.092,14	10,80% 1.092,14	10,80% 1.092,14	10,80% 1.092,14	100,00%* 10.112,44
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.989.610,18	16,66% 997.869,06	16,66% 997.869,06	16,66% 997.869,06	16,66% 997.869,06	16,66% 997.869,06	16,70% 1.000.264,90	100,00%* 5.989.610,18
		6.123.425,65	1.023.203,93	1.019.570,12	1.019.570,12	1.019.570,12	1.019.570,12	1.021.941,23	6.123.425,65
			1.023.203,93	2.042.774,05	3.062.344,17	4.081.914,30	5.101.484,42	6.123.425,65	

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.

Quatro I Construções LTDA-ME

José Ilias Pereira do Nascimento


Responsável Técnico | Sócio-Administrador

CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2	 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
I	IMPOSTOS	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	0,00%
	I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB	
	BDI =	20,09%
	BDI = (((1+(AC+S+R))*(1+DF))*(1+L))/(1-I))-1	

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.





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







COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2	  QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	LUCRO	3,50%
I	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
	I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB	
	B D I =	10,89%
	BDI = (((1+(AC+S+R))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1	

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.


 Quatro I Construções LTDA-ME


José Ilas Pereira do Nascimento

Responsável Técnico | Sócio-Administrador

CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7





ENCARGOS SOCIAIS		 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.2	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICO	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D

Horista = 112,76% / Mensalista = 71,07%

HORIZONTE, CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2021.



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

