



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA



**PREFEITURA MUNICIPAL DO GUAIBUA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÕES
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP**

PROPOSTA DE PREÇOS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE
GUAIBUA/CE**

Guaiuba-CE, 11 de abril de 2024

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



QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
Responsável Legal
CPF nº 298.207.313-72

José Ilas Pereira do Nascimento
Responsável Técnico
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060764733-7

NOME DA EMPRESA: Quatro I Construções LTDA
ENDEREÇO: Rua dos Coqueiros, 391, bairro Alto Alegre
CIDADE: Aquiraz
CEP: 61700-000
ESTADO: Ceará
FONE DA EMPRESA: (85) 98501-1234 / (85) 99400-7019
CNPJ: 18.020.126/0001-93
BANCO: Itaú
AGÊNCIA: 7410
CONTA CORRENTE: 99688-3

À Comissão Permanente de Licitações e Pregões do GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 4.102.521,70 (Quatro milhões e cento e dois mil e quinhentos e vinte e dois reais e setenta centavos).

Proponente: Quatro I Construções LTDA

Endereço: Rua dos Coqueiros, 391 A, Alto Alegre, Aquiraz/CE

CNPJ: 18.020.126/0001-93

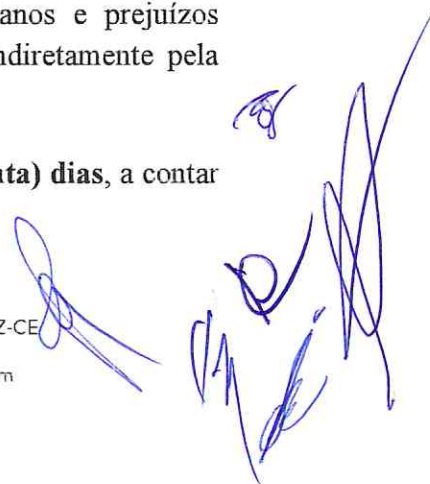
Prazo de execução: 6 (seis) meses

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Irapuan Pereira do Nascimento, Carteira de Identidade nº 01068606, Órgão expedidor CRC-CE e CPF nº 298.207.313-72, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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





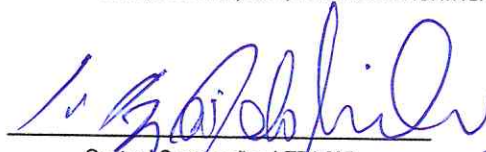
RESUMO DO ORÇAMENTO			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP	DATA DA ABERTURA: 11/04/2024 HORA DA ABERTURA: 09:00HS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE GUIAÚBA-CE	B.D.I. SERVIÇOS: 20,17% B.D.I. DIFERENCIADO: 15,00%	
LOCAL:	GUIAÚBA-CE	FONTES	VERSÃO
ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 156.752,00	3,82%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.890,44	0,24%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.892.990,37	70,52%
4	TRANSPORTE	R\$ 759.703,26	18,52%
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 76.056,76	1,85%
6	TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA	R\$ 31.111,24	0,76%
7	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 9.274,32	0,23%
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	R\$ 34.592,21	0,84%
9	PASSAGEM DE NÍVEL	R\$ 7.291,48	0,18%
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 124.959,62	3,04%
VALOR TOTAL:		R\$ 4.102.521,70	100,00%

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 4.102.521,70 (QUATRO MILHÕES E CENTO E DOIS MIL E QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS).

GUIAÚBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.

ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DA MESMA.


Quatro | Construções LTDA-ME
José das Pereira do Nascimento
Responsável Técnico | Sócio
CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060704733-7


Quatro | Construções LTDA-ME
Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
Responsável Legal | Sócio-Administrador
CPF: 296 207 313-72



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP	DATA DA ABERTURA:	11/04/2024 HORA DA ABERTURA: 09:00h
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	B.D.I. SERVIÇOS: 26.17% B.D.I. DIFERENCIADO: 15.00%	
	LOCAL:	GUAÍUBA-CE	VERÃO	
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE	COMPOSIÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 122.300,00	R\$ 156.752,00
1.1	INS-003-ASF	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.567,52	R\$ 122.300,00	R\$ 156.752,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.714,78	R\$ 9.890,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,94	R\$ 233,19	R\$ 2.183,28	R\$ 2.798,28
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 4,92	R\$ 6,31	R\$ 1.420,80	R\$ 1.822,20
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 4,92	R\$ 6,31	R\$ 1.420,80	R\$ 1.822,20
2.4	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	51,59	R\$ 52,14	R\$ 66,83	R\$ 2.689,90	R\$ 3.447,76
3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.448.131,22	R\$ 2.892.990,37
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,30	R\$ 510,98	R\$ 654,92	R\$ 2.197,21	R\$ 2.516,16
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 12.031,58	R\$ 15.469,17
3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.575,20	R\$ 222,95	R\$ 285,76	R\$ 574.809,60	R\$ 736.746,43
3.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	34,31	R\$ 3.566,57	R\$ 4.124,56	R\$ 123.055,22	R\$ 141.513,65
3.5	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	363,53	R\$ 4.775,50	R\$ 5.491,83	R\$ 1.736.037,52	R\$ 1.906.444,06
4		TRANSPORTE						R\$ 648.588,35	R\$ 750.703,26
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - MARACANAÚ A GUAÍUBA - CRUO - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	6.058,77	R\$ 83,74	R\$ 96,30	R\$ 507.361,40	R\$ 583.459,55
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - AREIA - DMT: 13,04	SEINFRA	T	2.423,51	R\$ 12,51	R\$ 16,55	R\$ 31.287,51	R\$ 40.109,09
4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 33,35	SEINFRA	T	3.029,39	R\$ 24,31	R\$ 31,16	R\$ 73.644,47	R\$ 94.395,79
4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - FILLER - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	121,18	R\$ 28,68	R\$ 30,66	R\$ 3.230,66	R\$ 3.715,38
4.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - MARACANAÚ A GUAÍUBA - RR2C - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	34,31	R\$ 76,43	R\$ 87,89	R\$ 2.622,31	R\$ 3.015,51
4.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - MARACANAÚ A GUAÍUBA - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	363,53	R\$ 83,74	R\$ 96,30	R\$ 30.442,00	R\$ 35.007,84
5		LIMPEZA DE OBRA						R\$ 59.298,49	R\$ 76.056,76
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 59.298,49	R\$ 76.056,76
6		TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA						R\$ 25.194,38	R\$ 31.111,24
6.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,65	R\$ 27,71	R\$ 35,52	R\$ 6.862,38	R\$ 8.796,53
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 17,21	SEINFRA	T	526,26	R\$ 16,62	R\$ 21,30	R\$ 8.746,44	R\$ 11.209,34
6.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.205,56	R\$ 0,48	R\$ 0,62	R\$ 579,67	R\$ 747,45
6.4	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	1,45	R\$ 6.135,22	R\$ 7.055,50	R\$ 8.896,07	R\$ 10.230,48
6.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	1,45	R\$ 76,43	R\$ 87,89	R\$ 110,82	R\$ 127,44
7		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 7.235,92	R\$ 9.274,32
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 62,80	R\$ 80,49	R\$ 949,54	R\$ 1.217,01
7.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 7,40	R\$ 9,49	R\$ 223,78	R\$ 286,68
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 51,46	R\$ 65,96	R\$ 1.556,15	R\$ 1.994,63
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S.MASSA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 22,78	R\$ 29,20	R\$ 688,87	R\$ 883,01
7.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 541,59	R\$ 694,16	R\$ 1.456,88	R\$ 1.867,29
7.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 54,09	R\$ 69,33	R\$ 145,50	R\$ 186,50
7.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 443,04	R\$ 567,84	R\$ 2.215,20	R\$ 2.839,20
8		DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA						R\$ 26.989,36	R\$ 34.592,20
8.1	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,23	R\$ 12,00	R\$ 15,38	R\$ 386,76	R\$ 495,70
8.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 528,77	R\$ 677,72	R\$ 1.866,56	R\$ 2.392,35
8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 643,44	R\$ 824,70	R\$ 77,21	R\$ 98,99
8.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,22	R\$ 122,81	R\$ 157,53	R\$ 3.468,52	R\$ 4.445,50

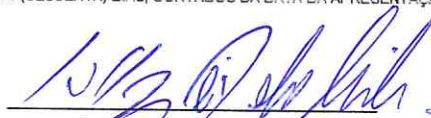
(Handwritten signatures and initials)

8.5	C2789	ESGAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 9,49	R\$ 12,16	R\$ 379,60	R\$ 486,40
8.6	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,72	R\$ 27,38	R\$ 35,09	R\$ 923,25	R\$ 1.163,23
8.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 643,44	R\$ 824,70	R\$ 308,85	R\$ 395,86
8.8	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 767,95	R\$ 984,28	R\$ 6.143,60	R\$ 7.874,24
8.9	C0423	BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.322,75	R\$ 2.877,07	R\$ 2.322,75	R\$ 2.877,07
8.10	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	353,12	R\$ 28,68	R\$ 36,76	R\$ 10.414,28	R\$ 13.348,29
8.11	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	3,63	R\$ 192,28	R\$ 246,45	R\$ 607,98	R\$ 804,61
9		PASSAGEM DE NÍVEL						R\$ 5.688,79	R\$ 7.291,48
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 568,95	R\$ 726,66	R\$ 3.242,95	R\$ 4.156,50
9.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 25,74	R\$ 32,96	R\$ 1.206,69	R\$ 1.546,57
9.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 122,91	R\$ 157,53	R\$ 239,67	R\$ 307,18
9.4	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 21,32	R\$ 27,33	R\$ 999,48	R\$ 1.281,23
10		SINALIZAÇÃO						R\$ 97.418,05	R\$ 124.859,62
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.043,87	R\$ 26,56	R\$ 34,04	R\$ 27.725,19	R\$ 35.533,33
10.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	69,81	R\$ 846,59	R\$ 1.085,00	R\$ 59.096,26	R\$ 75.743,85
10.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 60,90	R\$ 78,06	R\$ 10.596,60	R\$ 13.582,44
								VALOR TOTAL:	R\$ 4.102.521,70

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 4.102.521,70 (QUATRO MILHÕES E CENTO E DOIS MIL E QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS).

GUAIUBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.

ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DA MESMA.



Quatro I Construções LTDA-ME
José Ilias Pereira do Nascimento
Responsável Técnico | Sócio
CPF: 350.071.143-86 | RNP: 080764733-7



Quatro I Construções LTDA-ME
Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
Responsável Legal | Sócio-Administrador
CPF: 298.207.313-72




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<p>QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA</p>	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09/001/2024-CP	DATA DA ABERTURA:	11/04/2024	HORA DA ABERTURA:	08:00HS		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, CE		B.D.I. SERVIÇOS:	28,17%	B.D.I. DIFERENCIAL:	18,00%	
	LOCAL:	GUIAÚBA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1	CLASSIFICAÇÃO:	COM DESONERATION PRÓPRIA
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE	COMPOSIÇÃO:					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS						

1.1. INS-003-ASF ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,99999000	6.171,03	6.170,97
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,82029180	17.326,01	14.212,38
TOTAL PARA 1 MÊS						20.383,35
DURAÇÃO DA OBRA						6,00
TOTAL PARA 6 MESES S/BDI						122.300,10
FRAÇÃO 100%						1.223,00
FRAÇÃO 100% C/BDI DE 28,17%						1.567,52

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,64	39,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,56	31,56
691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,93	71,68
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,83	2,37
TOTAL Material:						145,02
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR COM ENCARGOS						181,94
VALOR COM BDI:						233,19

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	393,47	4,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,92
VALOR COM ENCARGOS						4,92
VALOR COM BDI:						6,31

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	393,47	4,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,92
VALOR COM ENCARGOS						4,92
VALOR COM BDI:						6,31

2.4. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	208,32	9,92
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	66,06	2,23
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	180,12	2,49
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	83,56	1,99
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	227,54	5,42
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	191,40	0,18
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	520,17	24,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,50
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	868,61	0,35
I8413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	39,87	1,61
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	435,35	1,04
TOTAL Material:						3,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	18,46	2,64
TOTAL Mão de Obra:						2,64
VALOR COM ENCARGOS						52,14
VALOR COM BDI:						66,83

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,69	157,38
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,16	4,65
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,30	9,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						171,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,44	105,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,52	157,60
TOTAL Mão de Obra:						339,76
VALOR COM ENCARGOS						510,98
VALOR COM BDI:						654,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,06	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	277,76	0,15
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,41	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	34,34	0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	36,83	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	123,48	0,03
I0772	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	8,95	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	12,45	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	18,46	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR COM ENCARGOS						0,28
VALOR COM BDI:						0,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	69,79	2,85
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	211,74	0,55
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	93,38	1,34
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	243,76	7,10
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	57,53	0,90
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	111,89	3,11
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	116,46	1,62
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	217,11	6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,16	6,97
TOTAL Material:						6,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	18,46	9,63
TOTAL Mão de Obra:						9,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,58	1,41
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	8,71	2,68
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	107,88	84,79
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	89,12	93,58
TOTAL Serviço:						182,46
VALOR COM ENCARGOS						222,95
VALOR COM BDI:						285,76

3.4. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	3.586,57	3.586,57
TOTAL Material:						3.586,57
VALOR COM ENCARGOS						3.586,57
VALOR COM BDI:						4.124,56



3.5. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	4.775,50	4.775,50
					TOTAL Material:	4.775,50
					VALOR COM ENCARGOS	4.775,50
					VALOR COM BDI:	5.491,83

4.1. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	0,99	61,07
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,99	0,59
					TOTAL Material:	61,66
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	36,75
					VALOR COM ENCARGOS	83,74
					VALOR COM BDI:	96,30

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	208,32	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	0,99	1,29
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	0,99	0,88
					TOTAL Material:	2,17
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	13,04
					VALOR COM ENCARGOS	12,91
					VALOR COM BDI:	16,55

4.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	208,32	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	0,99	1,29
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	0,99	0,69
					TOTAL Material:	1,98
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	33,35
					VALOR COM ENCARGOS	24,31
					VALOR COM BDI:	31,16

4.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	208,32	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	0,99	1,29
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	0,99	0,69
					TOTAL Material:	1,98
					FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
					DMT:	36,75
					VALOR COM ENCARGOS	26,66
					VALOR COM BDI:	30,66



4.5. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	0,99	54,93
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	0,99	0,56
TOTAL Material:						55,49
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						36,75
VALOR COM ENCARGOS						76,43
VALOR COM BDI:						87,89

4.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	0,99	61,07
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	0,99	0,59
TOTAL Material:						61,66
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,69
DMT:						36,75
VALOR COM ENCARGOS						83,74
VALOR COM BDI:						96,30

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38
TOTAL Mão de Obra:						1,38
VALOR COM ENCARGOS						1,38
VALOR COM BDI:						1,77

6.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	69,79	0,72
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02866667	211,74	5,65
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	93,38	1,56
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	243,76	0,45
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	79,58	1,19
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	223,50	0,79
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	4,85	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	6,82	0,11
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	120,74	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	304,72	5,64
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	36,83	0,10
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	123,48	1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	18,46	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,42	0,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,76	6,67
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,62	0,72
TOTAL Serviço:						7,81
VALOR COM ENCARGOS						27,71
VALOR COM BDI:						35,52

6.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,18	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	208,32	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	0,99	1,29
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,99110000	0,99	0,98
TOTAL Material:						2,17
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						17,21
VALOR COM ENCARGOS						16,82
VALOR COM BDI:						21,30

6.3. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,06	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	277,76	0,21
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,41	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	34,34	0,05
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	36,83	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	123,48	0,06
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	8,95	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	12,45	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00769231	18,46	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR COM BDI:						0,62

6.4. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	6.135,22	6.135,22
TOTAL Material:						6.135,22
VALOR COM ENCARGOS:						6.135,22
VALOR COM BDI:						7.055,50

6.5. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	0,99	54,93
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	0,99	0,56
TOTAL Material:						55,49
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48						
DMT:						36,75
VALOR COM ENCARGOS:						76,43
VALOR COM BDI:						87,89

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,74	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,52	13,12
TOTAL Material:						17,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84
VALOR COM ENCARGOS:						62,80
VALOR COM BDI:						80,49

7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,74	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,70	1,71
TOTAL Material:						2,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR COM BDI:						9,48

7.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1,035,26	25,88
					TOTAL Serviço:	25,88
					VALOR COM ENCARGOS	51,46
					VALOR COM BDI:	65,96

7.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,09	1,00
I1498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,65	1,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,69	0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,98	3,74
					TOTAL Material:	6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR COM ENCARGOS	22,78
					VALOR COM BDI:	29,20

7.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	82,74	30,19
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,70	76,97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	112,12	123,33
					TOTAL Material:	230,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
					TOTAL Mão de Obra:	311,10
					VALOR COM ENCARGOS	541,59
					VALOR COM BDI:	694,16

7.6. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
					TOTAL Mão de Obra:	54,09
					VALOR COM ENCARGOS	54,09
					VALOR COM BDI:	69,33

7.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,46	443,04
					TOTAL Mão de Obra:	443,04
					VALOR COM ENCARGOS	443,04
					VALOR COM BDI:	567,84

8.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,51	8,64
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,36	0,33
					TOTAL Material:	8,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,16	1,69
					TOTAL Mão de Obra:	3,03
					VALOR COM ENCARGOS	12,00
					VALOR COM BDI:	15,38

8.2. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,93	17,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,80



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,56690000	82,74	71,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,50	92,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,70	245,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,50	20,79
TOTAL Material:						400,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR COM ENCARGOS						528,77
VALOR COM BDI:						677,72

8.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	82,74	57,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,50	87,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,70	154,64
TOTAL Material:						299,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
TOTAL Mão de Obra:						343,68
VALOR COM ENCARGOS						643,44
VALOR COM BDI:						824,70

8.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,94	17,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,93	19,11
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,06	3,51
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,99	9,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,64	14,79
TOTAL Material:						64,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:						58,41
VALOR COM ENCARGOS						122,91
VALOR COM BDI:						157,53

8.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	135,72	7,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
TOTAL Mão de Obra:						2,03
VALOR COM ENCARGOS						9,49
VALOR COM BDI:						12,16

8.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,12	6,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,60	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR COM ENCARGOS						27,38
VALOR COM BDI:						35,09

8.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	82,74	57,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,50	87,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,70	154,64
TOTAL Material:						299,76

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,46	295,36
TOTAL Mão de Obra:						343,68
VALOR COM ENCARGOS						643,44
VALOR COM BDI:						824,70

8.8. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	414,83	414,83
TOTAL Material:						414,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	24,16	3,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						12,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	431,07	245,71
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	449,91	18,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	68,89	77,16
TOTAL Serviço:						340,87
VALOR COM ENCARGOS						767,95
VALOR COM BDI:						994,28

8.9. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	431,07	1.464,33
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	68,89	858,42
TOTAL Serviço:						2.322,75
VALOR COM ENCARGOS						2.322,75
VALOR COM BDI:						2.977,07

8.10. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:						4,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						8,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,22	1,30
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	408,35	13,88
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,76	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,43	0,73
TOTAL Serviço:						16,09
VALOR COM ENCARGOS						28,68
VALOR COM BDI:						36,76

8.11. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,53	25,04
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	5,22	5,74
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	427,83	32,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	48,43	10,65
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	138,72	117,91
TOTAL Serviço:						192,28
VALOR COM ENCARGOS						192,28
VALOR COM BDI:						246,45

**9.1. C0944 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,93	17,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	82,74	76,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,50	62,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,70	278,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,50	20,79
TOTAL Material:						438,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR COM ENCARGOS						566,95
VALOR COM BDI:						726,66

9.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	16,36	0,16
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	23,63	24,34
TOTAL Material:						24,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,16	0,48
TOTAL Mão de Obra:						1,24
VALOR COM ENCARGOS						25,74
VALOR COM BDI:						32,99

9.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,94	17,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,93	19,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,06	3,51
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,99	9,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,64	14,79
TOTAL Material:						64,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:						58,41
VALOR COM ENCARGOS						122,91
VALOR COM BDI:						157,53

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	49,47	0,66
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,68	1,08
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	109,60	1,70
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	218,30	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,21	3,96
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,83	9,18
TOTAL Material:						13,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	18,46	3,28
TOTAL Mão de Obra:						3,28
VALOR COM ENCARGOS						21,32
VALOR COM BDI:						27,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,47	0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	121,68	0,87
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	109,60	0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	218,30	1,25
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,11	0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	77,31	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,21	3,96
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	13,21	0,53
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	30,10	18,06
TOTAL Material:						22,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	18,46	1,05
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	29,27	0,21
TOTAL Mão de Obra:						1,26
VALOR COM ENCARGOS						26,56
VALOR COM BDI:						34,04

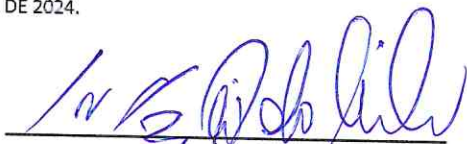
10.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	62,66	56,40
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	170,62	17,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						73,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,19
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,03	3,09
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	664,50	664,50
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,89	65,67
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Material:						744,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						20,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	408,35	7,35
TOTAL Serviço:						7,35
VALOR COM ENCARGOS						846,53
VALOR COM BDI:						1.085,00

10.3. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	121,68	4,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	51,37	51,37
TOTAL Material:						51,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	24,16	0,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						4,66
VALOR COM ENCARGOS						60,90
VALOR COM BDI:						78,06


GUAIÚBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.



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



Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Irupuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72

 QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP	BATA DA ABERTURA: 11/04/2024 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE	B.D.I. SERVIÇOS: 28,17% B.D.I. DIFERENCIADO: 15,00%
	LOCAL:	GUIAÚBA-CE	FONTES: SFINFRA
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA-CE	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 158.752,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 26.114,88	R\$ 26.114,88	R\$ 26.130,58	R\$ 26.130,58	R\$ 26.130,58	R\$ 26.130,58	R\$ 158.752,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.890,44	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.978,09	R\$ 1.978,09	R\$ 1.978,09	R\$ 1.978,09	R\$ 989,04	R\$ 989,04	R\$ 9.890,44
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.892.890,37	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 578.588,07	R\$ 578.588,07	R\$ 578.588,07	R\$ 578.588,07	R\$ 289.299,04	R\$ 289.299,04	R\$ 2.892.890,37
4	TRANSPORTE	R\$ 752.703,25	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 151.940,65	R\$ 151.940,65	R\$ 151.940,65	R\$ 151.940,65	R\$ 75.970,33	R\$ 75.970,33	R\$ 752.703,25
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 76.058,76	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 15.211,35	R\$ 15.211,35	R\$ 15.211,35	R\$ 15.211,35	R\$ 7.605,88	R\$ 7.605,88	R\$ 76.058,76
6	TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA	R\$ 31.111,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.222,25	R\$ 6.222,25	R\$ 6.222,25	R\$ 6.222,25	R\$ 3.111,12	R\$ 3.111,12	R\$ 31.111,24
7	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 9.274,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.854,86	R\$ 1.854,86	R\$ 1.854,86	R\$ 1.854,86	R\$ 927,43	R\$ 927,43	R\$ 9.274,32
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	R\$ 34.592,21	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 6.918,44	R\$ 6.918,44	R\$ 6.918,44	R\$ 6.918,44	R\$ 3.459,22	R\$ 3.459,22	R\$ 34.592,21
9	PASSAGEM DE NÍVEL	R\$ 7.291,48	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.458,30	R\$ 1.458,30	R\$ 1.458,30	R\$ 1.458,30	R\$ 729,15	R\$ 729,15	R\$ 7.291,48
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 124.959,82	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 24.971,92	R\$ 24.971,92	R\$ 24.971,92	R\$ 24.971,92	R\$ 12.485,96	R\$ 12.485,96	R\$ 124.959,82
		R\$ 4.102.521,70	R\$ 815.288,82	R\$ 815.288,82	R\$ 815.284,50	R\$ 815.284,50	R\$ 420.707,53	R\$ 420.707,53	R\$ 4.102.521,70


GUIAÚBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.


Quatro Construções LTDA-ME
 José Ilias Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 355.071.143-08 | RNP: 000704733-7


Quatro Construções LTDA-ME
 Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72



 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA	COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE SERVIÇOS		
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09-001/2024-CP	DATA DA ABERTURA: 11/04/2024 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUJO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	B.D.I. SERVIÇOS: 28,17% B.D.I. DIFERENCIADO: 15,00%
	LOCAL:	GUAÍUBA-CE	FONTE
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÃO	VERSÃO 000.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA


COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

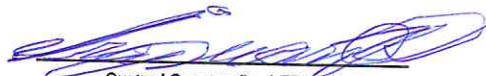
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

B.D.I.= 28,17%
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$

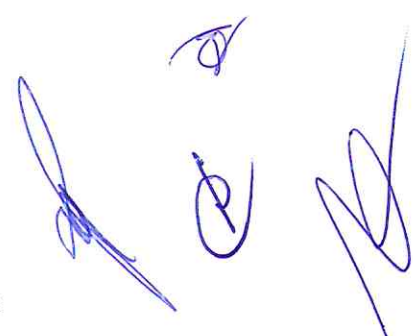
GUAÍUBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.




Quatro I Construções LTDA-ME
 José Elias Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 358.071.143-88 | RNP: 060764733-7



Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72

 QUATRO I CONSTRUÇÕES LTDA	COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE MATERIAIS		
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001.2024-CP	DATA DA ABERTURA: 11/04/2024 HORA DA ABERTURA: 09:00HS
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE GUAÍUBA/CE	B.D.I. SERVIÇOS: 20,17% B.D.I. DIFERENCIADO: 15,00%
	LOCAL:	GUAÍUBA-CE	FONTE VERSÃO
	ÓRGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,80
TOTAL		3,15
BENEFÍCIO		
S + G	SEGUROS / GARANTIA	0,28
L	LUCRO	2,10
TOTAL		2,38
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		8,15

B.D.I.= 15,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

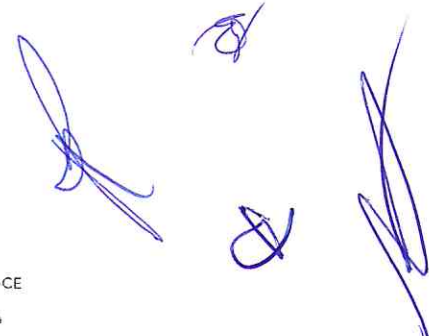
GUAÍUBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.




Quatro I Construções LTDA-ME
 José Iles Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 356.071.143-08 | RNP: 000764733-7



Quatro I Construções LTDA-ME
 Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 296.207.313-72



 QUATRO CONSTRUÇÕES LTDA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA		
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 08/001/2024-CP	DATA DA ABERTURA: 11/04/2024 HORA DA ABERTURA: 09:00hs
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CRUO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIOS DE GUIAÚBA, CE	B.D.I. SERVIÇOS 28,17% B.D.I. DIFERENCIADO 10,00%
	LOCAL:	GUIAÚBA-CE	FONTE
	ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA-CE	SEINFRA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	COMPOSIÇÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
	TOTAL	48,36	19,04

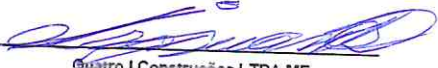
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

TOTAL (A + B + C + D) = 84,44 47,48

GUIAÚBA, CE, 11 DE ABRIL DE 2024.


Quatro Construções LTDA-ME
 José Ias Pereira do Nascimento
 Responsável Técnico | Sócio
 CPF: 356.071.143-68 | RNP: 060704733-7


Quatro Construções LTDA-ME
 Francisco Irapuan Pereira do Nascimento
 Responsável Legal | Sócio-Administrador
 CPF: 298.207.313-72

