



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Guaiuba - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUIUBA/CE.**, pelo preço global de: **R\$ 4.072.840,72** (Quatro Milhões Setenta e Dois Mil Oitocentos e Quarenta reais e Setenta e Dois centavos).

**Prazo de execução de 06 (Seis) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR


Boa Viagem- CE, 09 abril de 2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2024
VERBA:	SEINFRA
COMPOSIÇÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						R\$ 153.931,00
1.1	COM-04397046	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ASFÁLTO)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.539,31	R\$ 153.931,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 9.769,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 230,67	R\$ 2.770,44
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 6,24	R\$ 1.801,99
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 6,24	R\$ 1.801,99
2.4	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	51,59	R\$ 65,19	R\$ 3.414,74
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						R\$ 2.869.303,50
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,30	R\$ 645,22	R\$ 2.774,45
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 0,36	R\$ 15.469,17
	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.578,20	R\$ 283,29	R\$ 730.378,28
3.4	COM-80765331	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	34,31	R\$ 4.091,23	R\$ 140.370,10
3.5	COM-83674805	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	363,53	R\$ 5.447,45	R\$ 1.980.311,50
4	<b>TRANSPORTE</b>						R\$ 759.703,26
4.1	<b>TRANSPORTE</b>						R\$ 759.703,26
4.1.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT 36,75	SEINFRA	T	6.058,77	R\$ 96,30	R\$ 583.459,55
4.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - BDI = 15,00 - DMT 14,71	SEINFRA	T	2.423,51	R\$ 16,55	R\$ 40.109,09
4.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - DMT 33,35	SEINFRA	T	3.029,39	R\$ 31,16	R\$ 94.395,79
4.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BDI = 15,00 - DMT 36,76	SEINFRA	T	121,18	R\$ 30,66	R\$ 3.715,38
4.1.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT 36,75	SEINFRA	T	34,31	R\$ 87,89	R\$ 3.015,51
4.1.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT 36,75	SEINFRA	T	363,53	R\$ 96,30	R\$ 35.007,94
5	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						R\$ 74.767,66
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 1,74	R\$ 74.767,66
6	<b>TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA</b>						R\$ 30.920,26
6.1	<b>TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA</b>						R\$ 30.920,26
6.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,65	R\$ 35,18	R\$ 8.712,33
6.1.2	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\$ 21,30	R\$ 11.209,34
6.1.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.205,56	R\$ 0,60	R\$ 723,34
6.1.4	COM-21861867	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	1,45	R\$ 6.998,49	R\$ 10.147,81
6.1.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT 36,75	SEINFRA	T	1,45	R\$ 87,89	R\$ 127,44
7	<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>						R\$ 9.135,46
7.1	<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>						R\$ 9.135,46
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 79,27	R\$ 1.198,56
7.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 9,34	R\$ 282,44
7.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 65,15	R\$ 1.970,14
7.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 28,77	R\$ 870,00
7.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 685,03	R\$ 1.842,73
7.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 68,08	R\$ 183,14
7.1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 557,69	R\$ 2.788,45
8	<b>DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA</b>						R\$ 34.256,62
8.1	<b>DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA</b>						R\$ 34.256,62
8.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,23	R\$ 15,20	R\$ 489,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
GLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.2	C2789	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 872,12	R\$ 2.372,58
8.1.3	C1500	BOQUEIRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 814,49	R\$ 97,74
8.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,22	R\$ 155,55	R\$ 4.389,62
8.1.5	C2789	CAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 12,04	R\$ 481,60
8.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,72	R\$ 34,58	R\$ 1.166,04
8.1.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 814,49	R\$ 390,96
8.1.8	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 976,49	R\$ 7.811,92
8.1.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.954,57	R\$ 2.954,57
8.1.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	363,12	R\$ 36,39	R\$ 13.213,94
8.1.11	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	3,63	R\$ 244,56	R\$ 887,75
<b>9</b>	<b>PASSAGEM NÍVEL</b>						<b>R\$ 7.228,42</b>
<b>9.1</b>	<b>PASSAGEM NÍVEL</b>						<b>R\$ 7.228,42</b>
9.1.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 720,82	R\$ 4.123,09
9.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 32,71	R\$ 1.533,44
9.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 155,55	R\$ 303,32
9.1.4	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 27,06	R\$ 1.268,57
<b>10</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 123.805,38</b>
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.043,87	R\$ 33,76	R\$ 35.241,05
10.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	69,81	R\$ 1.075,83	R\$ 75.103,69
10.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 77,36	R\$ 13.460,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 645.228,20</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 3.427.612,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.072.840,72</b>	

Quatro Milhões Setenta e Dois Mil Oitocentos e Quarenta reais e Setenta e Dois centavos

GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF nº 057.686.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0617932689

WESTON PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ /CE	DATA:	11/04/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ /CE	FONTE:	VERBÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAIBUÁ /CE	SEINFRA:	029.1 COM DESONER.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUÁ /CE	Composição:	PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 153.931,00	3,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.789,16	0,24%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.869.303,50	70,45%
4	TRANSPORTE	R\$ 759.703,26	18,65%
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 74.767,66	1,84%
6	TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA	R\$ 30.920,26	0,76%
7	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 9.135,46	0,22%
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	R\$ 34.256,62	0,84%
	PASSAGEM NÍVEL	R\$ 7.228,42	0,18%
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 123.805,38	3,04%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 645.228,20 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.427.612,52
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.072.840,72

Quatro Milhões Sotenta e Dois Mil Oitocentos e Quaranta reais e Setenta e Dois centavos

  
 GUSTAVO ABREU SOARES  
 CPF nº 057.666.783-80  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 0617932689

  
 WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 CPF nº 604.620.103-92  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDIMEN

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28.17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERSÃO
LUGAR:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA
			84.44% 47.48%
			0.00% 0.00%

### 1.1. COM-04397046 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ASFÁLTO) (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48371457	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ASFÁLTO)	%	1,00000000	R\$ 1.200,99	R\$ 1.200,99

TOTAL Material: R\$ 1.200,99

VALOR:	R\$ 1.200,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 338,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1.539,31

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 38,33	R\$ 39,10
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 31,31	R\$ 31,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,80	R\$ 71,10
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,70	R\$ 2,38

TOTAL Material: R\$ 143,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,13	R\$ 36,26

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,26

VALOR:	R\$ 180,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 50,74
VALOR COM BDI:	R\$ 230,87

### 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)	H	0,01250000	R\$ 389,88	R\$ 4,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,87

VALOR:	R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 6,24

### 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)	H	0,01250000	R\$ 389,88	R\$ 4,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,87

VALOR:	R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 1,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2024
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	028.1 COM DESONERADO
Composição:	PRÓPRIA



VALOR COM BDI: R\$ 6,24

### 2.4. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,54	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 206,45	R\$ 9,83
10588	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	R\$ 65,44	R\$ 2,21
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	R\$ 178,48	R\$ 2,46
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 82,78	R\$ 1,97
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 225,47	R\$ 5,37
18422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	R\$ 189,52	R\$ 0,18
18421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	R\$ 515,28	R\$ 24,05
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 46,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 861,59	R\$ 0,34
18413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	R\$ 39,55	R\$ 1,60
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 431,83	R\$ 1,04
TOTAL Material						R\$ 2,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	R\$ 18,13	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,59

VALOR:	R\$ 61,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,55
VALOR COM BDI:	R\$ 66,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,03	R\$ 156,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	R\$ 4,60
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28	R\$ 9,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 169,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,76	R\$ 75,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,96	R\$ 103,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,95	R\$ 154,75
TOTAL Mão de Obra						R\$ 333,63

VALOR:	R\$ 503,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 141,81
VALOR COM BDI:	R\$ 645,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESCONEGAÇÃO	84,44%	47,48%
AGENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**3.2. C3225 BINFRA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,06	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 275,27	R\$ 0,15
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,00	R\$ 0,04
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,50	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 122,42	R\$ 0,03
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,87	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,13	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05	

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04080957	R\$ 69,13	R\$ 2,83
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 209,83	R\$ 0,55
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 92,49	R\$ 1,33
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 241,54	R\$ 7,04
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 57,01	R\$ 0,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 110,89	R\$ 3,09
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 115,33	R\$ 1,60
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 215,04	R\$ 6,38
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 23,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,16	R\$ 7,04
TOTAL Material					R\$ 7,04	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,13	R\$ 9,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,54	R\$ 1,40
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,62	R\$ 2,65
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 106,95	R\$ 84,06
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 88,31	R\$ 92,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%
FONTE:	VERSÃO	MESES:	
SEINFRA:	028.1 COM DESCONTINUAÇÃO		48%
Composição:	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Serviço	R\$ 180,84
VALOR:	R\$ 221,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 62,26
VALOR COM BDI:	R\$ 283,29

### 3.4. COM-80765331 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15276790 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.557,59	R\$ 3.557,59
TOTAL Material					R\$ 3.557,59
VALOR:					R\$ 3.557,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (16,00%):					R\$ 533,64
VALOR COM BDI:					R\$ 4.091,23

### 3.5. COM-83674805 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91824445 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.736,91	R\$ 4.736,91
TOTAL Material					R\$ 4.736,91
VALOR:					R\$ 4.736,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (16,00%):					R\$ 7.110,54
VALOR COM BDI:					R\$ 5.447,45

### 4.1. 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	R\$ 0,98	R\$ 60,45
12898 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,98	R\$ 0,59
TOTAL Material					R\$ 61,04
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69					
DMT:					R\$ 36,75
VALOR:					R\$ 83,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 12,56
VALOR COM BDI:					R\$ 96,30

### 4.1.2. 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	R\$ 67,54	R\$ 0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,45	R\$ 0,00

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB
Composição		PROPRIA	
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,00
---------------------------------	----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,98	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,98	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 2,14

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 14,71
VALOR:	R\$ 14,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 16,55

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,54	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,45	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,98	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,98	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 1,95

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R\$ 33,35
VALOR:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$
VALOR COM BDI:	R\$ 31,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,54	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,45	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,98	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,98	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 1,95

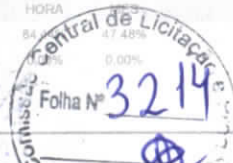
FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R\$ 36,76
VALOR:	R\$ 26,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%
FONTE:	VERBÃO	HORA:	84,00%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR BDI (15,00%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 30,66

### 4.1.5. 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	R\$ 0,98	R\$ 54,37
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,98	R\$ 0,56
TOTAL Material						R\$ 54,93

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 76,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 11,46
VALOR COM BDI:	R\$ 87,89

### 4.1.6. 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	R\$ 0,98	R\$ 60,46
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,98	R\$ 0,59
TOTAL Material						R\$ 61,05

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 83,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 12,56
VALOR COM BDI:	R\$ 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	R\$ 18,13	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,36

VALOR:	R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,74

### 6.1.1. 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	R\$ 69,13	R\$ 0,72
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 209,83	R\$ 5,60
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 92,49	R\$ 1,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 241,54	R\$ 0,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMPREENDIMENTOS Central de Licitação Rua ... Folha nº 3214	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA:	11/04/2024		BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 78,83	R\$ 1,18
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 221,49	R\$ 0,78
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,80	R\$ 0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,75	R\$ 0,11
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,59	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 301,92	R\$ 5,59
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 36,50	R\$ 0,09
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 122,42	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,02

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,13	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,68

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,73	R\$ 6,62
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 7,75

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 7,73
VALOR COM BDI:	R\$ 35,18

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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,54	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,45	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,98	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,98	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 2,14

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 17,21
VALOR:	R\$ 16,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 4,68
VALOR COM BDI:	R\$ 21,30

### 6.1.3. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,06	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 275,27	R\$ 0,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2023
VERSÃO:	02
FOLHA Nº:	3215
SEINFRA:	028.1 COM DESCRIÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,00	R\$ 0,05
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,50	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 122,42	R\$ 0,05
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,87	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,33	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,33

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,13	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	

VALOR:	R\$ 0,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,60

### 6.1.4. COM-21861867 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00 (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-13594740	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 6.085,64	R\$ 6.085,64
TOTAL Material					R\$ 6.085,64	

VALOR:	R\$ 6.085,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (16,00%):	R\$ 912,85
VALOR COM BDI:	R\$ 6.998,49

### 6.1.5. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,98	R\$ 54,37
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,98	R\$ 0,56
TOTAL Material					R\$ 54,93	

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 76,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (16,00%):	R\$ 11,46
VALOR COM BDI:	R\$ 87,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,08	R\$ 1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94	R\$ 2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70	R\$ 1,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52	R\$ 13,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28.17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,73	R\$ 23,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,13	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,04
VALOR:						R\$ 61,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 17,42
VALOR COM BDI:						R\$ 79,27

7.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,08	R\$ 0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 2,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,73	R\$ 2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,09
VALOR:						R\$ 7,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 9,34

7.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,73	R\$ 14,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,13	R\$ 10,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.028,33	R\$ 25,71
TOTAL Serviço:						R\$ 25,71
VALOR:						R\$ 50,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 65,15

7.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,92	R\$ 1,00
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,55	R\$ 1,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

**DATA:** 11/06/2024

**VERBAO:** 28 17%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DE 84 44%  
**Composição:** 47 48%  
 0,00% 0,00%

  
 Contabilidade Uchaca  
 3216  
 Folha 3

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,80
TOTAL Material:					R\$ 6,39

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,77</b>

### 7.1.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,21
TOTAL Material:					R\$ 228,92

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 305,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 534,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 150,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 685,03</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.17%):</b>	<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,08</b>

### 7.1.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 435,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 435,12</b>
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAJUABA /CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAJUABA /CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAJUABA /CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUABA /CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 122,57
VALOR COM BDI:	R\$ 557,69

### 8.1.1. 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	R\$ 7,45	R\$ 8,57
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,23	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 8,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,76	R\$ 1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,73	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97

VALOR:	R\$ 11,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

### 8.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., 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	R\$ 24,72	R\$ 17,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,08	R\$ 71,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,69	R\$ 61,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,70	R\$ 244,30
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,69	R\$ 20,63
TOTAL Material:					R\$ 397,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,13	R\$ 108,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,78

VALOR:	R\$ 524,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 147,72
VALOR COM BDI:	R\$ 672,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,08	R\$ 57,29
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,69	R\$ 86,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA: 11/04/2024  
 FONTE: SEINFRA  
 Composição: SEINFRA  
 VENCIMENTO: 028.1 COM 13% GERAÇÃO  
 HORAS: 20  
 MES: 17%  
 4%  
 47,48%  
 0,00%



TOTAL Material R\$ 297,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,73	R\$ 47,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,13	R\$ 290,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 337,54

VALOR:	R\$ 635,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 179,01
VALOR COM BDI:	R\$ 814,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,39	R\$ 17,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,80	R\$ 18,96
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,94	R\$ 3,49
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,84	R\$ 8,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,54	R\$ 14,67
TOTAL Material						R\$ 63,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,76	R\$ 25,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,73	R\$ 32,04
TOTAL Mão de Obra						R\$ 57,37

VALOR:	R\$ 121,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 34,19
VALOR COM BDI:	R\$ 155,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 134,52	R\$ 7,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,13	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,99

VALOR:	R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 12,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28.17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 178,48	R\$ 8,25
10725	COMPARTAMENTO DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,17	R\$ 1,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,13	R\$ 19,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,04

VALOR:	R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,60
VALOR COM BDI:	R\$ 34,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,08	R\$ 57,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,69	R\$ 86,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
					TOTAL Material:	R\$ 297,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,73	R\$ 47,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,13	R\$ 290,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 337,54

VALOR:	R\$ 635,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 179,01
VALOR COM BDI:	R\$ 814,49

### 8.1.8. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 411,48	R\$ 411,48
					TOTAL Material:	R\$ 411,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 23,73	R\$ 2,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,13	R\$ 9,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 427,93	R\$ 243,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 447,28	R\$ 17,89
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 68,34	R\$ 76,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 338,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2024
VERSÃO:	
SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

Central de Licitação  
 3218  
 Folha Nº 03  
 Hora: 08:44  
 Mes: 04  
 0,00%  
 0,00%

VALOR:	R\$ 761,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 214,62
VALOR COM BDI:	R\$ 976,49

### 8.1.9. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1-4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 427,93	R\$ 1.453,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 68,34	R\$ 851,52
TOTAL Serviço:						R\$ 2.305,20

VALOR:	R\$ 2.305,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 649,37
VALOR COM BDI:	R\$ 2.954,57

### 8.1.10. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
TOTAL Material:						R\$ 4,31

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,73	R\$ 3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,13	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,18	R\$ 1,30
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,70	R\$ 13,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,73	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,04	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 16,99

VALOR:	R\$ 28,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 8,00
VALOR COM BDI:	R\$ 36,39

### 8.1.11. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,42	R\$ 24,83
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,18	R\$ 5,70
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 425,10	R\$ 32,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,04	R\$ 10,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28.17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 137,62	R\$ 116,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 190,81
					VALOR:	R\$ 190,81
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 53,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 244,56

**9.1.1. C0844 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	R\$ 24,72	R\$ 17,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,08	R\$ 76,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,69	R\$ 61,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,70	R\$ 277,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,69	R\$ 20,63
					TOTAL Material:	R\$ 435,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,13	R\$ 108,78
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 108,78
					VALOR:	R\$ 562,39
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 158,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 720,82

**9.1.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,23	R\$ 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	R\$ 23,44	R\$ 24,14
					TOTAL Material:	R\$ 24,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,76	R\$ 0,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,73	R\$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 25,52
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,71

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA : 11/04/2024 BDI : 28,17%

FONTE	VERBA ORÇAMENTARIA	MES
SEINFRA	028.1 COM OPERAÇÃO	47,48%
Composição:	OPRIA	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,39	R\$ 17,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,80	R\$ 18,96
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,94	R\$ 3,49
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,94	R\$ 9,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,54	R\$ 14,67
TOTAL Material						R\$ 63,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,76	R\$ 25,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,73	R\$ 32,04
TOTAL Mão de Obra						R\$ 57,37

VALOR:	R\$ 121,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 34,19
VALOR COM BDI:	R\$ 155,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,02	R\$ 0,65
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 120,59	R\$ 1,07
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 108,54	R\$ 1,69
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,24	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,88


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,15	R\$ 3,93
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,70	R\$ 9,11
TOTAL Material						R\$ 13,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,13	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,22

VALOR:	R\$ 21,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 27,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,02	R\$ 0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 120,59	R\$ 0,86
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 108,54	R\$ 0,16
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 216,24	R\$ 1,24
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,89	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28.17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

10786	VEÍCULO UTILIZÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,66	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,15	R\$ 3,93
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,10	R\$ 0,52
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 29,85	R\$ 17,91
TOTAL Material:						R\$ 22,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,13	R\$ 1,04
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 28,74	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 26,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,42
VALOR COM BDI:	R\$ 33,76

### 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	R\$ 62,08	R\$ 55,87
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,08	R\$ 16,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,59	R\$ 1,18
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 659,13	R\$ 659,13
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,71	R\$ 65,13
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,30	R\$ 10,30
TOTAL Material:						R\$ 738,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,73	R\$ 2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 405,70	R\$ 7,30
TOTAL Serviço:						R\$ 7,30

VALOR:	R\$ 839,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 236,45
VALOR COM BDI:	R\$ 1.075,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024 BDI : 28.17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAC 47.48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	Composição PROPRIA 0.00% 0.20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 120,59	R\$ 4,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,96	R\$ 50,96
					TOTAL Material	R\$ 50,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,73	R\$ 0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,13	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,58

VALOR:	R\$ 60,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 17,00
VALOR COM BDI:	R\$ 77,36

GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF nº 057.666.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0617932689

  
WESLEY FERREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR









**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 28,17%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>WHIPEC</b> EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	FONTE:	VERBÃO
	MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MEB
			34,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

3224

Q

Comissão Central

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,80%
<b>TOTAL</b>		<b>3,15%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28%
L	Lucro	2,10%
<b>TOTAL</b>		<b>2,38%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>

**BDI = 15,00%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GUSTAVO ABREU SOARES  
 CPF nº 057.866.783-80  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA nº 0617932689

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 CPF nº 504.620.103-92  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Q

Q

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA /CE

DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



GUSTAVO ABREU SOARES  
CPF nº 057.866.783-80  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0617932689

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten initials]*