

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Guaiuba - CE



**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP**

A Empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na RUA ANTONIO DOMINGUES N 570, TERREO, BAIRRO BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 48.355.146/0001-86, por intermédio de seu representante legal o Sr. **YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**, portador da Cédula de Identidade nº 2009098005728 SSP - CE e do CPF nº. 049.570.223-48, DECLARA, para fins do disposto que:

### CARTA PROPOSTA

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 **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA /CE**, pelo preço global de:

**R\$ 4.070.026,00 (Quatro Milhões Setenta Mil Vinte e Seis reais).**

**Prazo de execução de 09 (nove) 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. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, 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,

**BOA VIAGEM - CE  
09 DE ABRIL DE 2024**

  
\_\_\_\_\_  
CAMILA VIANA NUNES  
CPF nº 058.932.063-71  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0618206108

  
\_\_\_\_\_  
QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
CPF nº 049.570.223-48  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COM-04397046	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ASFÁLTO)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.199,76	R\$ 1.537,73	R\$ 119.976,00	R\$ 153.773,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,91	R\$ 230,59	R\$ 2.158,92	R\$ 2.767,08
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 4,87	R\$ 6,24	R\$ 1.406,36	R\$ 1.801,99
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 4,87	R\$ 6,24	R\$ 1.406,36	R\$ 1.801,99
2.4	C5035	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	51,59	R\$ 51,64	R\$ 66,19	R\$ 2.664,11	R\$ 3.414,74
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,30	R\$ 502,88	R\$ 644,54	R\$ 2.162,38	R\$ 2.771,52
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 A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.578,20	R\$ 220,93	R\$ 283,17	R\$ 569.601,73	R\$ 730.068,89
3.4	COM-80765331	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	34,31	R\$ 3.553,97	R\$ 4.087,07	R\$ 121.936,71	R\$ 140.227,37
3.5	COM-83674805	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	363,53	R\$ 4.732,09	R\$ 5.441,90	R\$ 1.720.256,68	R\$ 1.978.293,91
4	<b>TRANSPORTE</b>								
4.1	<b>TRANSPORTE</b>								
4.1.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	6.058,77	R\$ 83,74	R\$ 96,30	R\$ 507.361,40	R\$ 593.459,55
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\$ 14,39	R\$ 16,55	R\$ 34.874,31	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\$ 24,31	R\$ 31,16	R\$ 73.644,47	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\$ 26,66	R\$ 30,66	R\$ 3.230,66	R\$ 3.715,38
4.1.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	34,31	R\$ 76,43	R\$ 87,89	R\$ 2.622,31	R\$ 3.015,51
4.1.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	363,53	R\$ 83,74	R\$ 96,30	R\$ 30.442,00	R\$ 35.007,94
5	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 58.439,09	R\$ 74.767,66
6	<b>TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA</b>								
6.1	<b>TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA</b>								
								<b>R\$ 58.439,09</b>	<b>R\$ 74.767,66</b>
								<b>R\$ 58.439,09</b>	<b>R\$ 74.767,66</b>
								<b>R\$ 25.034,56</b>	<b>R\$ 30.907,44</b>
								<b>R\$ 25.034,56</b>	<b>R\$ 30.907,44</b>

3286  
 Prefeitura Municipal de Guaiuba



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA /CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA /CE  
 LOCAL: MUNICIPIO DE GUAIBA /CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA /CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,65	R\$ 27,44	R\$ 35,17	R\$ 6.795,52	R\$ 8.709,85
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\$ 16,62	R\$ 21,30	R\$ 8.746,44	R\$ 11.209,34
6.1.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.205,56	R\$ 0,47	R\$ 0,60	R\$ 566,61	R\$ 723,34
6.1.4	COM-21861867	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	1,45	R\$ 6.079,44	R\$ 6.991,36	R\$ 8.815,19	R\$ 10.137,47
6.1.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A 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
<b>7</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>						<b>R\$ 7.120,26</b>	<b>R\$ 9.125,78</b>
<b>7.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>						<b>R\$ 7.120,26</b>	<b>R\$ 9.125,78</b>
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 61,79	R\$ 79,20	R\$ 934,26	R\$ 1.197,50
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\$ 7,29	R\$ 9,34	R\$ 220,45	R\$ 282,44
7.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 50,78	R\$ 65,08	R\$ 1.535,59	R\$ 1.968,02
7.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 22,41	R\$ 28,72	R\$ 677,68	R\$ 868,49
7.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 533,96	R\$ 684,38	R\$ 1.436,35	R\$ 1.840,98
7.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 53,06	R\$ 68,01	R\$ 142,73	R\$ 182,95
7.1.7	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 434,64	R\$ 557,08	R\$ 2.173,20	R\$ 2.785,40
<b>8</b>		<b>DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA</b>						<b>R\$ 26.708,38</b>	<b>R\$ 34.230,45</b>
<b>8.1</b>		<b>DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA</b>						<b>R\$ 26.708,38</b>	<b>R\$ 34.230,45</b>
8.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,23	R\$ 11,86	R\$ 15,20	R\$ 382,25	R\$ 489,90
8.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 524,11	R\$ 671,75	R\$ 1.850,11	R\$ 2.371,28
8.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 634,95	R\$ 813,82	R\$ 76,19	R\$ 97,66
8.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,22	R\$ 121,23	R\$ 155,38	R\$ 3.421,11	R\$ 4.384,82
8.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 9,39	R\$ 12,04	R\$ 375,60	R\$ 481,60
8.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,72	R\$ 26,96	R\$ 34,55	R\$ 909,09	R\$ 1.165,03
8.1.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 634,95	R\$ 813,82	R\$ 304,78	R\$ 390,63
8.1.8	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 761,12	R\$ 975,53	R\$ 6.088,96	R\$ 7.804,24
8.1.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.302,99	R\$ 2.951,74	R\$ 2.302,99	R\$ 2.951,74
8.1.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	363,12	R\$ 28,38	R\$ 36,37	R\$ 10.305,35	R\$ 13.206,67

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.11	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	3,63	R\$ 190,62	R\$ 244,32	R\$ 691,95	R\$ 886,88
<b>9</b>		<b>PASSAGEM NÍVEL</b>						<b>R\$ 5.636,22</b>	<b>R\$ 7.223,59</b>
<b>9.1</b>		<b>PASSAGEM NÍVEL</b>						<b>R\$ 5.636,22</b>	<b>R\$ 7.223,59</b>
9.1.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 562,10	R\$ 720,44	R\$ 3.215,21	R\$ 4.120,92
9.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 25,50	R\$ 32,68	R\$ 1.195,44	R\$ 1.532,04
9.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 121,23	R\$ 155,38	R\$ 236,40	R\$ 302,99
9.1.4	C3237	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 21,10	R\$ 27,04	R\$ 989,17	R\$ 1.267,64
<b>10</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 96.497,35</b>	<b>R\$ 123.678,16</b>
10.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.043,87	R\$ 26,31	R\$ 33,72	R\$ 27.464,22	R\$ 35.199,30
10.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	69,81	R\$ 838,60	R\$ 1.074,83	R\$ 58.542,67	R\$ 75.033,88
10.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 60,29	R\$ 77,27	R\$ 10.490,46	R\$ 13.444,98
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 644.814,14</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.425.211,86</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.070.026,00</b>

Quatro Milhões Setenta Mil Vinte e Seis reais

YAGO HAYLE MESQUITA DE MELO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE



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



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 153.773,00	3,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.785,80	0,24%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.866.830,86	70,44%
4	TRANSPORTE	R\$ 759.703,26	18,67%
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 74.767,66	1,84%
6	TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUSA	R\$ 30.907,44	0,76%
7	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 9.125,78	0,22%
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	R\$ 34.230,45	0,84%
9	PASSAGEM NÍVEL	R\$ 7.223,59	0,18%
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 123.678,16	3,04%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 644.814,14 100,00%


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.425.211,86

VALOR TOTAL: R\$ 4.070.026,00

Quatro Milhões Setenta Mil Vinte e Seis reais



  
CAMILA VIANA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48371457	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ASFÁLTO)	Composições	%	1,00000000	R\$ 1.199,76
TOTAL Material:					R\$ 1.199,76

VALOR:	R\$ 1.199,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 337,97
VALOR COM BDI:	R\$ 1.537,73

### 1.1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,78
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,69
TOTAL Material:					R\$ 143,69

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,22

VALOR:	R\$ 179,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 50,68
VALOR COM BDI:	R\$ 230,59

### 2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,85
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 389,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,87

VALOR:	R\$ 4,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIOES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.17%):	R\$ 1,37
VALOR COM BDI:	R\$ 6,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,51	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 206,42	R\$ 9,83
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	R\$ 65,41	R\$ 2,21
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	R\$ 178,45	R\$ 2,46
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 82,75	R\$ 1,97
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 225,44	R\$ 5,38
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	R\$ 189,49	R\$ 0,18
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	R\$ 515,25	R\$ 24,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,07

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 860,71	R\$ 0,34
I8413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	R\$ 39,50	R\$ 1,60
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 431,39	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 2,98

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	R\$ 18,11	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,59

VALOR:	R\$ 51,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,55
VALOR COM BDI:	R\$ 66,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,92	R\$ 155,84
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	R\$ 4,60
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28	R\$ 9,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,56

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,74	R\$ 74,96
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,94	R\$ 103,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,92	R\$ 154,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 333,32

VALOR:	R\$ 502,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 141,66



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 644,54

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,01	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 275,14	R\$ 0,15
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,00	R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 36,48	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 122,40	R\$ 0,03
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,87	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,33	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,11	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 69,10	R\$ 2,82
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 209,80	R\$ 0,55
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 92,46	R\$ 1,33
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 241,51	R\$ 7,04
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 56,98	R\$ 0,89
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 110,86	R\$ 3,08
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 115,30	R\$ 1,60
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 215,01	R\$ 6,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,16	R\$ 7,04
TOTAL Material:						R\$ 7,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,11	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,45

Serviço		FORTE	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\$ 2,63



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 106,90	R\$ 84,02
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 88,29	R\$ 92,70
TOTAL Serviço:						R\$ 180,77
VALOR:						R\$ 220,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 62,24
VALOR COM BDI:						R\$ 283,17



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15276790	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.553,97
TOTAL Material:					R\$ 3.553,97
VALOR:					R\$ 3.553,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 533,10
VALOR COM BDI:					R\$ 4.087,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91824445	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.732,09
TOTAL Material:					R\$ 4.732,09
VALOR:					R\$ 4.732,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 709,81
VALOR COM BDI:					R\$ 5.441,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,98
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	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

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,51	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,42	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,51	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,42	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	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\$ 6,85
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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,51	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,42	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,27
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 1,95

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R\$ 36,71



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR:	R\$ 26,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 4,00
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
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,98	R\$ 54,37
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	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
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,98	R\$ 60,46
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,11	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
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 69,10	R\$ 0,72

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 209,80	R\$ 5,59
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 92,46	R\$ 1,54
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 241,51	R\$ 0,45
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 78,80	R\$ 1,18
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 221,46	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\$ 119,56	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 301,89	R\$ 5,59
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 36,48	R\$ 0,09
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 122,40	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,11	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,68	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 27,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,73
VALOR COM BDI:	R\$ 35,17

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,51	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,42	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,00	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,01	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 275,14	R\$ 0,21
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,17	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,00	R\$ 0,05
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 36,48	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 122,40	R\$ 0,05
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,87	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,33	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,11	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13594740	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 6.079,44	R\$ 6.079,44
TOTAL Material:						R\$ 6.079,44
VALOR:						R\$ 6.079,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 911,92
VALOR COM BDI:						R\$ 6.991,36

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,98	R\$ 54,37
I2896	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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 17,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,98

VALOR:	R\$ 61,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 17,41
VALOR COM BDI:	R\$ 79,20

### 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\$ 81,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 2,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,11
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\$ 23,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.027,57
TOTAL Serviço:					R\$ 25,69

VALOR:	R\$ 50,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,30
VALOR COM BDI:	R\$ 65,08

### 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\$ 19,90	R\$ 1,00
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,54	R\$ 1,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,69	R\$ 0,17
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,78	R\$ 3,70
TOTAL Material:					R\$ 6,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,74	R\$ 6,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,70	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,04	

VALOR:	R\$ 22,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,31
VALOR COM BDI:	R\$ 28,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 81,99	R\$ 29,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,70	R\$ 76,65
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,10	R\$ 122,21
TOTAL Material:					R\$ 228,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,70	R\$ 142,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,11	R\$ 162,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 305,19	

VALOR:	R\$ 533,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 150,42
VALOR COM BDI:	R\$ 684,38

### 7.1.6. 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	R\$ 18,11	R\$ 53,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,06	

VALOR:	R\$ 53,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,95

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Central de  
 Folha N° 3293  
 VALOR COM BDI: R\$ 557,08

VALOR COM BDI: R\$ 68,01

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,11	R\$ 434,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 434,64

VALOR:	R\$ 434,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 122,44
VALOR COM BDI:	R\$ 557,08

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

Material	FORTE	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\$ 16,22	R\$ 0,32
TOTAL Material					R\$ 8,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,74	R\$ 1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,70	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,70	R\$ 17,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,99	R\$ 71,08
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,59	R\$ 61,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,70	R\$ 244,30
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,59	R\$ 20,61
TOTAL Material:					R\$ 397,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,11	R\$ 108,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,66

VALOR:	R\$ 524,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.17%):	R\$ 147,64
VALOR COM BDI:	R\$ 671,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,99	R\$ 57,23
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,59	R\$ 86,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 297,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,70	R\$ 47,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,11	R\$ 289,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 337,16

VALOR:	R\$ 634,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 178,87
VALOR COM BDI:	R\$ 813,82

### 8.1.4. 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	R\$ 68,32	R\$ 17,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,78	R\$ 18,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,93	R\$ 3,48
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,94	R\$ 9,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,53	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 63,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,74	R\$ 25,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,70	R\$ 32,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,30

VALOR:	R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 34,15
VALOR COM BDI:	R\$ 155,38

### 8.1.5. 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	R\$ 134,49	R\$ 7,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,11	R\$ 1,99

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha Nº 3294  
 Central de Empreendimentos e Licitação

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 178,45	R\$ 6,25
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,15	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,11	R\$ 19,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,02

VALOR:	R\$ 26,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,59
VALOR COM BDI:	R\$ 34,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,99	R\$ 57,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,59	R\$ 86,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:						R\$ 297,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,70	R\$ 47,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,11	R\$ 289,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,16

VALOR:	R\$ 634,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 178,87
VALOR COM BDI:	R\$ 813,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 411,06	R\$ 411,06
TOTAL Material:						R\$ 411,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 23,70	R\$ 2,96



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,11	R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 427,54	R\$ 243,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 447,08	R\$ 17,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 68,27	R\$ 76,46
TOTAL Serviço:					R\$ 338,04	

VALOR:	R\$ 761,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 214,00
VALOR COM BDI:	R\$ 975,53

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 427,54	R\$ 1.452,35
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 68,27	R\$ 850,64
TOTAL Serviço:					R\$ 2.302,99	

VALOR:	R\$ 2.302,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 648,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.951,74

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,70	R\$ 3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,11	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,17	R\$ 1,29
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,52	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\$ 47,99	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 15,98	

VALOR:	R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,99



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 36,37

Folha N° 3295

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,40	R\$ 24,79
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,17	R\$ 5,69
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 424,92	R\$ 32,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 47,99	R\$ 10,56
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 137,48	R\$ 116,86
TOTAL Serviço:					R\$ 190,62	

VALOR:	R\$ 190,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 53,70
VALOR COM BDI:	R\$ 244,32

### 9.1.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,70	R\$ 17,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,64	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 81,99	R\$ 76,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,59	R\$ 61,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,70	R\$ 277,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,59	R\$ 20,61
TOTAL Material:					R\$ 435,80	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,11	R\$ 108,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,66	

VALOR:	R\$ 562,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 158,34
VALOR COM BDI:	R\$ 720,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,22	R\$ 0,16
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,42	R\$ 24,12
TOTAL Material:					R\$ 24,28	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,74	R\$ 0,75

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1012	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,70	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,22

VALOR:	R\$ 25,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,18
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

### 9.1.3. 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	R\$ 68,32	R\$ 17,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,78	R\$ 19,00
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,93	R\$ 3,48
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,94	R\$ 9,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,53	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 63,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,74	R\$ 25,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,70	R\$ 32,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,30	

VALOR:	R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 34,15
VALOR COM BDI:	R\$ 155,38

### 9.1.4. 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	R\$ 48,99	R\$ 0,65
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 120,56	R\$ 1,07
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 108,52	R\$ 1,69
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,22	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,85	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,14	R\$ 3,93
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,69	R\$ 9,10
TOTAL Material:					R\$ 13,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 5,94



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 27,04

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,99	R\$ 0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 120,56	R\$ 0,86
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 108,52	R\$ 0,16
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 216,22	R\$ 1,24
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 23,87	R\$ 0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,55	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,14	R\$ 3,93
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,09	R\$ 0,52
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 29,82	R\$ 17,89
TOTAL Material:						R\$ 22,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,11	R\$ 1,03
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 28,71	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,24

VALOR:	R\$ 26,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,41
VALOR COM BDI:	R\$ 33,72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,05	R\$ 55,85
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,05	R\$ 16,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,76

Material		FORTE	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/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 658,46	R\$ 658,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,69	R\$ 65,07
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material:						R\$ 738,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,70	R\$ 2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11



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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (CONCRETO)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 405,52	R\$ 7,30
TOTAL Serviço:						R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,48
VALOR:						R\$ 838,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 236,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1.074,83

### 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	R\$ 120,56	R\$ 4,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,90	R\$ 50,90
TOTAL Material:						R\$ 50,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,70	R\$ 0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,11	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,57
VALOR:						R\$ 60,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 16,98
VALOR COM BDI:						R\$ 77,27

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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 153.773,00	16,66 % R\$ 25.618,58	16,66 % R\$ 25.618,58	16,67 % R\$ 25.633,96	16,67 % R\$ 25.633,96	16,67 % R\$ 25.633,96	16,67 % R\$ 25.633,96	100,00 % R\$ 153.773,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.785,80	20,00 % R\$ 1.957,16	20,00 % R\$ 1.957,16	20,00 % R\$ 1.957,16	20,00 % R\$ 1.957,16	20,00 % R\$ 1.957,16	10,00 % R\$ 978,58	100,00 % R\$ 9.785,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.866.830,86	20,00 % R\$ 573.366,17	20,00 % R\$ 573.366,17	20,00 % R\$ 573.366,17	20,00 % R\$ 573.366,17	20,00 % R\$ 573.366,17	10,00 % R\$ 286.683,09	100,00 % R\$ 2.866.830,86
4	TRANSPORTE	R\$ 759.703,26	20,00 % R\$ 151.940,65	20,00 % R\$ 151.940,65	20,00 % R\$ 151.940,65	20,00 % R\$ 151.940,65	20,00 % R\$ 151.940,65	10,00 % R\$ 75.970,33	100,00 % R\$ 759.703,26
5	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 74.767,66	20,00 % R\$ 14.953,53	20,00 % R\$ 14.953,53	20,00 % R\$ 14.953,53	20,00 % R\$ 14.953,53	20,00 % R\$ 14.953,53	10,00 % R\$ 7.476,77	100,00 % R\$ 74.767,66
6	TERRAPLANAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA	R\$ 30.907,44	20,00 % R\$ 6.181,49	20,00 % R\$ 6.181,49	20,00 % R\$ 6.181,49	20,00 % R\$ 6.181,49	20,00 % R\$ 6.181,49	10,00 % R\$ 3.090,74	100,00 % R\$ 30.907,44
7	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 9.125,78	20,00 % R\$ 1.825,16	20,00 % R\$ 1.825,16	20,00 % R\$ 1.825,16	20,00 % R\$ 1.825,16	20,00 % R\$ 1.825,16	10,00 % R\$ 912,56	100,00 % R\$ 9.125,78
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUSA	R\$ 34.230,45	20,00 % R\$ 6.846,09	20,00 % R\$ 6.846,09	20,00 % R\$ 6.846,09	20,00 % R\$ 6.846,09	20,00 % R\$ 6.846,09	10,00 % R\$ 3.423,04	100,00 % R\$ 34.230,45
9	PASSAGEM NÍVEL	R\$ 7.223,59	20,00 % R\$ 1.444,72	20,00 % R\$ 1.444,72	20,00 % R\$ 1.444,72	20,00 % R\$ 1.444,72	20,00 % R\$ 1.444,72	10,00 % R\$ 722,35	100,00 % R\$ 7.223,59
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 123.678,16	20,00 % R\$ 24.735,63	20,00 % R\$ 24.735,63	20,00 % R\$ 24.735,63	20,00 % R\$ 24.735,63	20,00 % R\$ 24.735,63	10,00 % R\$ 12.367,82	100,00 % R\$ 123.678,16
		R\$ 4.070.026,00	R\$ 808.869,18	R\$ 808.869,18	R\$ 808.884,56	R\$ 808.884,56	R\$ 808.884,56	R\$ 417.259,28	R\$ 4.070.026,00
			R\$ 808.869,18	R\$ 1.617.738,36	R\$ 2.426.622,92	R\$ 3.235.507,48	R\$ 3.652.766,76	R\$ 4.070.026,00	4.070.026,00

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*  
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

*(Handwritten signature)*  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP Nº 0618206108  
 CREA Nº 340027 CE

Comissão  
 Folha Nº 3297  
 08/10/2014

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	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%

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

  
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206102  
 CREA N° 340027 CF



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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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>

I	Impostos	
	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%

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

  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

  
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48



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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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	Feriados	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%**

CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48