



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Guaiuba/CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na 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 Guaiuba/ce.

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.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
1	contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ em diversas ruas do município de Guaiuba/ce	4.112.226,41
VALOR GLOBAL:		4.112.226,41

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.112.226,41 (quatro milhões, cento e doze mil, duzentos e vinte e seis reais e quarenta e um centavos), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro do Edital, no prazo de 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. IRAPUAN PINHEIRO SOBRINHO, portador do CPF nº 440.927.923-87, Tel. (85) 3099 8250 como REPRESENTANTE LEGAL E

ADMINISTRADOR desta empresa, RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ nº 10.417.584/0001-59, sediada na Rua Doutor Francisco Gadelha, 1495 / Fortaleza – CE, Cep 60.811-120, Fortaleza, CE, e-mail engenharia@rg2terraplenagem.com.br.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Razão Social: RG2 TERRAPLENAGEM LTDA CNPJ: 10.417.584/0001-59

Endereço: Rua Doutor Francisco Gadelha, 1495 / Fortaleza - CE • Cep 60.811-120 • Fortaleza, CE Telefone: (85) 3099 8250.

E-mail: engenharia@rg2terraplenagem.com.br

Representante Legal: Irapuan Pinheiro Sobrinho CPF nº 440.927.923-87

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 11 de Abril de 2024.

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

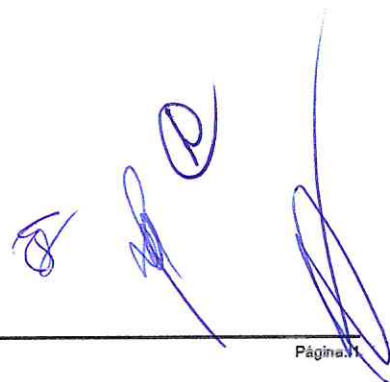
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 156.752,00	3,81%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.652,04	0,19%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.968.312,43	72,18%
4	TRANSPORTE	R\$ 759.703,26	18,47%
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 58.439,09	1,42%
6	TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 25.189,86	0,61%
7	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 7.130,74	0,17%
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR	R\$ 26.734,88	0,65%
9	PASSAGEM DE NÍVEL	R\$ 5.639,04	0,14%
	SINALIZAÇÃO	R\$ 96.673,07	2,35%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 653.609,50 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.458.616,91
VALOR TOTAL: R\$ 4.112.226,41


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBAÇE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBAÇE			
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABACE			
DATA:	11/04/2024	VERSÃO	BDI: 28,17%	
FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	MES
			84,44%	10/2023
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	INS-003-ASF	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.223,00	R\$ 344,52	R\$ 156.752,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,65	R\$ 39,62	R\$ 2.163,24
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 3,81	R\$ 1,07	R\$ 1.409,25
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 3,81	R\$ 1,07	R\$ 1.409,25
2.4	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	51,59	R\$ 40,38	R\$ 11,38	R\$ 2.670,30
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,30	R\$ 393,17	R\$ 110,76	R\$ 503,93
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 0,24	R\$ 0,07	R\$ 13.320,68
3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.578,20	R\$ 236,91	R\$ 66,74	R\$ 303,65
3.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	34,31	R\$ 3.571,69	R\$ 535,75	R\$ 140.926,27
3.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	363,53	R\$ 4.853,44	R\$ 728,02	R\$ 2.029.028,15
4 TRANSPORTE								
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	6.058,77	R\$ 83,74	R\$ 12,56	R\$ 96,30
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 13,04	SEINFRA	T	2.423,51	R\$ 12,91	R\$ 3,64	R\$ 16,55
4.3	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\$ 6,85	R\$ 31,16
4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	121,18	R\$ 26,66	R\$ 4,00	R\$ 30,66
4.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	34,31	R\$ 76,43	R\$ 11,46	R\$ 87,89
4.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	363,53	R\$ 83,74	R\$ 12,56	R\$ 96,30
5 LIMPEZA DA OBRA								
								R\$ 58.439,09





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUU EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBA/CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUU EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBA/CE			
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABACE			
DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	000%	84,44%	47,48%	10/2023
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 1,06	R\$ 0,30	R\$ 1,36	R\$ 58.439,09
6		TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							R\$ 25.189,86
6.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,65	R\$ 21,44	R\$ 6,04	R\$ 27,48	R\$ 6.805,42
6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 17,21 - DMT: 17,21	SEINFRA	T	526,26	R\$ 16,62	R\$ 4,68	R\$ 21,30	R\$ 11.209,34
6.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.205,56	R\$ 0,38	R\$ 0,11	R\$ 0,49	R\$ 590,72
6.4	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI=15,00 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	1,45	R\$ 3.872,23	R\$ 4.453,06	R\$ 4.453,06	R\$ 6.456,94
6.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	1,45	R\$ 76,43	R\$ 11,46	R\$ 87,89	R\$ 127,44
7		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							R\$ 7.130,74
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 48,28	R\$ 13,60	R\$ 61,88	R\$ 935,63
7.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 5,69	R\$ 1,60	R\$ 7,29	R\$ 220,45
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 39,65	R\$ 11,17	R\$ 50,82	R\$ 1.536,80
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 17,53	R\$ 4,94	R\$ 22,47	R\$ 679,49
7.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 417,09	R\$ 117,49	R\$ 534,58	R\$ 1.438,02
7.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 41,49	R\$ 11,69	R\$ 53,18	R\$ 143,05
7.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 339,75	R\$ 95,71	R\$ 435,46	R\$ 2.177,30
8		DRENAGEM COMPLEMENTAR							R\$ 26.734,88
8.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,23	R\$ 9,28	R\$ 2,61	R\$ 11,89	R\$ 383,21
8.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 408,73	R\$ 115,14	R\$ 523,87	R\$ 1.849,26
8.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 495,74	R\$ 139,65	R\$ 635,39	R\$ 76,25
8.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,22	R\$ 94,76	R\$ 26,69	R\$ 121,45	R\$ 3.427,32
8.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 7,35	R\$ 2,07	R\$ 9,42	R\$ 376,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUU EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBAÇE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUU EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBAÇE
LOCAL: MUNICIPIO DE GUAUBAÇE

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

DATA Ref.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,72	R\$ 21,07	R\$ 5,94	R\$ 27,01	R\$ 910,78
8.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 495,74	R\$ 139,65	R\$ 635,39	R\$ 304,99
8.8	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 594,75	R\$ 167,54	R\$ 762,29	R\$ 6.098,32
8.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.799,15	R\$ 506,82	R\$ 2.305,97	R\$ 2.305,97
8.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	363,12	R\$ 22,15	R\$ 6,24	R\$ 28,39	R\$ 10.308,98
8.11	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	3,63	R\$ 148,95	R\$ 41,96	R\$ 190,91	R\$ 693,00
9	PASSAGEM DE NÍVEL								
9.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 438,31	R\$ 123,47	R\$ 561,78	R\$ 3.213,38
9.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 19,93	R\$ 5,61	R\$ 25,54	R\$ 1.197,32
9.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 94,76	R\$ 26,69	R\$ 121,45	R\$ 236,83
9.4	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 16,50	R\$ 4,65	R\$ 21,15	R\$ 991,51
10	SINALIZAÇÃO								
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.043,87	R\$ 20,56	R\$ 5,79	R\$ 26,35	R\$ 27.505,97
10.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	69,81	R\$ 655,55	R\$ 184,67	R\$ 840,22	R\$ 58.655,76
10.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 47,13	R\$ 13,28	R\$ 60,41	R\$ 10.511,34


VALOR BDI TOTAL: R\$ 653.609,50

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.458.616,91

VALOR TOTAL: R\$ 4.112.226,41



RG2 TERRAPLENAGEM
CPF: 10.417.564/0001-59
José Vinícius Loggiero Ferraz
Sócio Responsável Técnico
Admin. Ilacator
CPF: 440.927.923-97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUÁ/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,14%	MEF 47,48%
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBUÁ/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. INS-003-ASF ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-003-ASF	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00
TOTAL Geral:						R\$ 1.223,00
VALOR:						R\$ 1.223,00
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 344,52
VALOR COM BDI:						R\$ 1.567,52

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,03962012	R\$ 27,3200	R\$ 28,4024
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,01923541	R\$ 22,3200	R\$ 22,7493
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,58655935	R\$ 11,2600	R\$ 51,6447
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15288531	R\$ 11,1900	R\$ 1,7108
TOTAL Material:						R\$ 104,5072
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95764599	R\$ 18,4600	R\$ 36,1381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1381
VALOR:						R\$ 140,65
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 39,62
VALOR COM BDI:						R\$ 180,27

Handwritten signature/initials in blue ink.

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01334688	R\$ 285,4600	R\$ 3,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8100
VALOR:						R\$ 3,81
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 4,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01334688	R\$ 285,4600	R\$ 3,8100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8100
VALOR:						R\$ 3,81
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 4,88

2.4. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature/initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUABA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUABA/CE	VERSIÃO	HORA	MES	RRE	
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAJUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,4%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04904204	R\$ 154,6000	R\$ 7,5819
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03481984	R\$ 54,0600	R\$ 1,8824
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01422219	R\$ 134,6700	R\$ 1,9153
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02452102	R\$ 67,7300	R\$ 1,6608
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02452102	R\$ 169,4800	R\$ 4,1558
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00098084	R\$ 145,1700	R\$ 0,1424
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04806120	R\$ 377,5400	R\$ 18,1450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,4836

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00041049	R\$ 614,1700	R\$ 0,2521
I8413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04156218	R\$ 28,1900	R\$ 1,1716
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00246294	R\$ 307,8300	R\$ 0,7582
TOTAL Material:					R\$ 2,1819	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14712610	R\$ 18,4600	R\$ 2,7159
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,7159	

VALOR:	R\$ 40,38
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 11,38
VALOR COM BDI:	R\$ 51,76

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


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,66539663	R\$ 61,3200	R\$ 102,1221
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,33079327	R\$ 0,8200	R\$ 2,7313
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,33079327	R\$ 1,6200	R\$ 5,3959
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 110,2493	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,33079327	R\$ 19,1000	R\$ 63,6182
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,33079327	R\$ 26,4400	R\$ 88,0662
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,16349158	R\$ 31,5200	R\$ 131,2333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 282,9177	

VALOR:	R\$ 393,17
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 110,76
VALOR COM BDI:	R\$ 503,93

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,4900	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00057076	R\$ 209,4700	R\$ 0,1196
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00114151	R\$ 24,2800	R\$ 0,0277
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00033674	R\$ 32,4300	R\$ 0,0109

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023402	R\$ 93,6500	R\$ 0,0219
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00033674	R\$ 6,3300	R\$ 0,0021
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023402	R\$ 8,8000	R\$ 0,0021
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1843

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00285378	R\$ 18,4600	R\$ 0,0527
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0527

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04163829	R\$ 56,7000	R\$ 2,3609
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00265778	R\$ 157,0200	R\$ 0,4173
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01461770	R\$ 74,6700	R\$ 1,0915
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02967835	R\$ 180,9500	R\$ 5,3703
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01594657	R\$ 49,3200	R\$ 0,7865
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02834947	R\$ 87,7300	R\$ 2,4871
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01417474	R\$ 90,9900	R\$ 1,2998
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03012131	R\$ 162,1300	R\$ 4,8836
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,8870

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,79890096	R\$ 0,1100	R\$ 4,9279
					TOTAL Material:	R\$ 4,9279

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52155253	R\$ 18,4600	R\$ 9,8125
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8125

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31679819	R\$ 3,4500	R\$ 1,0826
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31379819	R\$ 6,5500	R\$ 2,0553
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,80078390	R\$ 84,4200	R\$ 67,6022
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,06974948	R\$ 124,0900	R\$ 132,7452
					TOTAL Serviço:	R\$ 203,4853

VALOR:	R\$ 236,91
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 66,74
VALOR COM BDI:	R\$ 303,65

3.4. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

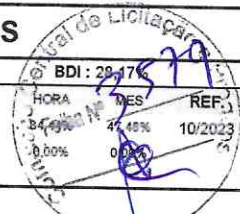
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.571,69	R\$ 3.571,69
					TOTAL Geral:	R\$ 3.571,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAUBA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAUBA/CE

DATA:	11/04/2024
VERSIÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	PRÓPRIA
PRÓPRIA:	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 3.571,69
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 536,75
VALOR COM BDI:	R\$ 4.107,44

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 4.853,44	R\$ 4.853,44
TOTAL Geral:						R\$ 4.853,44

VALOR:	R\$ 4.853,44
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 728,02
VALOR COM BDI:	R\$ 5.581,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,7000	R\$ 43,1830
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:						R\$ 43,6030

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 83,74
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 12,56
VALOR COM BDI:	R\$ 96,30

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 154,6000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,7000	R\$ 0,9093
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,7000	R\$ 0,6238
TOTAL Material:						R\$ 1,5331

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 13,04
VALOR:	R\$ 12,91
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 16,55

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 154,6000	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,95%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,299000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,9093
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,693600000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4855
TOTAL Material:					R\$ 1,3948	

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R\$ 33,35
VALOR:	R\$ 24,31
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,85
VALOR COM BDI:	R\$ 31,16

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 154,6000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,299000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,9093
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,693600000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4855
TOTAL Material:					R\$ 1,3948	

FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 26,66
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 30,66

5. I0001 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	55,480000000	R\$ 0,7000	R\$ 38,8360
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,570000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3990
TOTAL Material:					R\$ 39,2350	

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 76,43
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 11,46
VALOR COM BDI:	R\$ 87,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,690000000	R\$ 0,7000	R\$ 43,1830
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,600000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:					R\$ 43,6030	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

HORAÇÃO: 84,44%
 MES: 47,61%
 RBE: 70/2023
 0,00%
 0,00%

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R\$ 36,75
VALOR:	R\$ 83,74
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	0,05742145	R\$ 18,4600	R\$ 1,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0600
VALOR:						R\$ 1,06
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,36

6.1. 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	0,01040938	R\$ 56,7000	R\$ 0,5902
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02876899	R\$ 157,0200	R\$ 4,2030
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01672937	R\$ 74,6700	R\$ 1,2492
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185881	R\$ 180,9500	R\$ 0,3364
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01505643	R\$ 64,9100	R\$ 0,9773
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00353175	R\$ 166,6100	R\$ 0,5884
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00260235	R\$ 3,4300	R\$ 0,0089
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01598584	R\$ 4,8200	R\$ 0,0771
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,2100	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01853619	R\$ 225,2400	R\$ 4,1868
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00260235	R\$ 32,4300	R\$ 0,0844
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01598584	R\$ 93,6500	R\$ 1,4971
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09294092	R\$ 18,4600	R\$ 1,7157
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7157
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00376206	R\$ 0,3200	R\$ 0,3212
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40806017	R\$ 3,5800	R\$ 5,0409
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20075241	R\$ 2,7900	R\$ 0,5601
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9222
VALOR:						R\$ 21,44
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 6,04
VALOR COM BDI:						R\$ 27,48

6.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT:17,21 (T)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABACE

DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%	
FONTE	VERBAO	HORA	MEP	DEF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 55,5600	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 154,6000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,7000	R\$ 0,9093
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,7000	R\$ 0,6238
TOTAL Material:					R\$ 1,5331

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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 89,4900	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 209,4700	R\$ 0,1520
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 16,5500	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 24,2800	R\$ 0,0352
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 32,4300	R\$ 0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 93,6500	R\$ 0,0394
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 6,3300	R\$ 0,0019
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 8,8000	R\$ 0,0037
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 0,1340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1340

VALOR:	R\$ 0,38
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

6.4. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI=15,00 (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI=15,00	PRÓPRIA	T	R\$ 3.872,23	R\$ 3.872,23
TOTAL Geral:					R\$ 3.872,23

VALOR:	R\$ 3.872,23
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 580,83
VALOR COM BDI:	R\$ 4.453,06

6.5. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,44$) - BDI = 15,00 - DMT:36,75 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,7000	R\$ 38,8360



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MESCLAGEM 47,40%	REF. 10/01/22
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

35833
Folha Nº

I2996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3990
TOTAL Material:						R\$ 39,2380
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						R\$ 36,75
VALOR:						R\$ 76,43
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 11,46
VALOR COM BDI:						R\$ 87,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01413504	R\$ 58,5100	R\$ 0,8270
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,05429274	R\$ 0,6700	R\$ 1,3764
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,05429274	R\$ 0,5000	R\$ 1,0271
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 12,4805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79801372	R\$ 24,1600	R\$ 19,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89478513	R\$ 18,4600	R\$ 16,5177
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7977
VALOR:					R\$ 48,28
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 13,60
VALOR COM BDI:					R\$ 61,88


7.2. 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	0,00584370	R\$ 58,5100	R\$ 0,3419
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,32789915	R\$ 0,5000	R\$ 1,1639
TOTAL Material:					R\$ 1,5058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08045538	R\$ 24,1600	R\$ 1,9438
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12121401	R\$ 18,4600	R\$ 2,2376
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1814
VALOR:					R\$ 5,69
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 1,60
VALOR COM BDI:					R\$ 7,29

7.3. 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	0,49146342	R\$ 24,1600	R\$ 11,8738
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49146342	R\$ 18,4600	R\$ 9,0724
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9462
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABACE	PRÓPRIA: PRÓPRIA	HORA: 84,44%	
			MES: 47,48%	
			REF: 10/2023	

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02047765	R\$ 913,1800	R\$ 18,6998
					TOTAL Serviço: R\$ 18,6998	
					VALOR:	R\$ 39,65
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 11,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04771183	R\$ 14,2000	R\$ 0,6775
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11450838	R\$ 8,9500	R\$ 1,0249
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23855913	R\$ 0,4900	R\$ 0,1169
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16222021	R\$ 15,5400	R\$ 2,5209
TOTAL Material:					R\$ 4,3402	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28207107	R\$ 19,1000	R\$ 5,3876
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32278086	R\$ 24,1600	R\$ 7,7984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1860	

					VALOR:	R\$ 17,53
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 4,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35475730	R\$ 58,5100	R\$ 20,7568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,48553727	R\$ 0,5000	R\$ 53,2428
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06971773	R\$ 79,2800	R\$ 84,8072
TOTAL Material:					R\$ 158,8068	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98112216	R\$ 24,1600	R\$ 120,3439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,47221582	R\$ 18,4600	R\$ 137,9371
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 258,2810	

					VALOR:	R\$ 417,09
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 117,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 534,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24756230	R\$ 18,4600	R\$ 41,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,4900	

					VALOR:	R\$ 41,49
					VALOR BDI (28.17%):	R\$ 11,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07	ABRIL/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,40465872	R\$ 18,4600	R\$ 339,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7500
VALOR:					R\$ 339,75
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 95,71
VALOR COM BDI:					R\$ 435,46

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16568181	R\$ 5,3100	R\$ 6,1898
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02027273	R\$ 11,5700	R\$ 0,2346
TOTAL Material:					R\$ 6,4244
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06676237	R\$ 19,1000	R\$ 1,2752
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06521401	R\$ 24,1600	R\$ 1,5756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8508
VALOR:					R\$ 9,28
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 2,61
VALOR COM BDI:					R\$ 11,89

8.2. 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	0,66905283	R\$ 24,0100	R\$ 16,0640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,0640
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88258570	R\$ 58,5100	R\$ 51,6401
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,63834494	R\$ 70,3500	R\$ 44,9076
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,31480949	R\$ 0,5000	R\$ 177,6574
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21278165	R\$ 70,3500	R\$ 14,9692
TOTAL Material:					R\$ 289,1743
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,60612261	R\$ 18,4600	R\$ 103,4890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,4890
VALOR:					R\$ 408,73
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 115,14
VALOR COM BDI:					R\$ 523,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68276954	R\$ 58,5100	R\$ 39,9438

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,44%	47,43%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85884191	R\$ 70,3500	R\$ 60,4195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,19956700	R\$ 0,5900	R\$ 107,5998
					TOTAL Material:	R\$ 207,9681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67446596	R\$ 24,1600	R\$ 40,4551
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,39727951	R\$ 18,4600	R\$ 247,3138
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,7689

VALOR:	R\$ 495,74
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 139,65
VALOR COM BDI:	R\$ 635,39

8.4. 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	0,25582167	R\$ 48,7500	R\$ 12,4713
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18071540	R\$ 11,2600	R\$ 13,2949
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24598238	R\$ 9,9400	R\$ 2,4451
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50541214	R\$ 4,2400	R\$ 6,3829
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15119752	R\$ 8,9400	R\$ 10,2917
					TOTAL Material:	R\$ 44,8859

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15339745	R\$ 19,1000	R\$ 22,0299
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15230077	R\$ 24,1600	R\$ 27,8396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,8695

VALOR:	R\$ 94,76
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 26,69
VALOR COM BDI:	R\$ 121,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05195016	R\$ 104,5700	R\$ 5,4324
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,4324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10390032	R\$ 18,4600	R\$ 1,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,9180

VALOR:	R\$ 7,35
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02889771	R\$ 134,6700	R\$ 3,8917
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02889771	R\$ 40,7500	R\$ 1,1776



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	SEINFRA	HORA
		PRÓPRIA	MES
			REF.

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,0693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86693123	R\$ 18,4600	R\$ 16,0036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0036
VALOR:					R\$ 21,07
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 5,94
VALOR COM BDI:					R\$ 27,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68276954	R\$ 58,5100	R\$ 39,9488
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,85884191	R\$ 70,3500	R\$ 60,4195
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,19956700	R\$ 0,5000	R\$ 107,5998
TOTAL Material:					R\$ 207,9681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67446596	R\$ 24,1600	R\$ 40,4551
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,39727951	R\$ 18,4600	R\$ 247,3138
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,7689
VALOR:					R\$ 495,74
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 139,65
VALOR COM BDI:					R\$ 635,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00140101	R\$ 293,3100	R\$ 293,7209
TOTAL Material:					R\$ 293,7209

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11439820	R\$ 24,1600	R\$ 2,7639
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45759280	R\$ 18,4600	R\$ 8,4472
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2111

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,52165580	R\$ 402,8500	R\$ 210,1490
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03660742	R\$ 375,0600	R\$ 13,7300
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,02575532	R\$ 64,2800	R\$ 65,9356
TOTAL Serviço:					R\$ 289,8146
VALOR:					R\$ 594,75
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 167,54
VALOR COM BDI:					R\$ 762,29

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,81720340	R\$ 402,8500	R\$ 1.134,9104
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,33348129	R\$ 64,2800	R\$ 664,2362
TOTAL Serviço:						R\$ 1.799,1466
VALOR:						R\$ 1.799,15
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 506,82
VALOR COM BDI:						R\$ 2.305,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97723100	R\$ 3,0700	R\$ 3,0001
TOTAL Material:						R\$ 3,0001

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13151121	R\$ 24,1600	R\$ 3,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22026191	R\$ 18,4600	R\$ 4,0660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2433

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21918534	R\$ 5,1400	R\$ 1,1266
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02980920	R\$ 336,0200	R\$ 10,0165
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03243944	R\$ 3,5800	R\$ 0,1161
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01315112	R\$ 48,9200	R\$ 0,6434
TOTAL Serviço:						R\$ 11,9026

VALOR:		R\$ 22,15
VALOR BDI (28.17%):		R\$ 6,24
VALOR COM BDI:		R\$ 28,39

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,70905529	R\$ 10,6000	R\$ 18,1160
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,01619504	R\$ 5,1400	R\$ 5,2232
C3269	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07113365	R\$ 349,8700	R\$ 24,8875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20323901	R\$ 48,9200	R\$ 9,9425
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,78524163	R\$ 115,6100	R\$ 90,7818
TOTAL Serviço:						R\$ 148,9510

VALOR:		R\$ 148,95
VALOR BDI (28.17%):		R\$ 41,96
VALOR COM BDI:		R\$ 190,91

9.1. C0844 CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67545726	R\$ 24,0100	R\$ 16,2177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,2177

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,94800509	R\$ 58,5100	R\$ 55,4678
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,63982690	R\$ 70,3500	R\$ 45,0118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	404,10120168	R\$ 0,5000	R\$ 202,0506
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21327563	R\$ 70,3500	R\$ 15,0039
TOTAL Material:					R\$ 317,5341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,66380117	R\$ 18,4600	R\$ 104,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,5538

VALOR:	R\$ 438,31
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 123,47
VALOR COM BDI:	R\$ 561,78

9.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01040382	R\$ 11,5700	R\$ 0,1204
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,07159357	R\$ 16,7100	R\$ 17,9063
TOTAL Material:					R\$ 18,0267

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06890452	R\$ 19,1000	R\$ 1,3161
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02419716	R\$ 24,1600	R\$ 0,5846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9007

VALOR:	R\$ 19,93
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 25,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25582167	R\$ 48,7500	R\$ 12,4713
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18071540	R\$ 11,2600	R\$ 13,2949
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24598238	R\$ 9,9400	R\$ 2,4451
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50541214	R\$ 4,2400	R\$ 6,3829
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15119752	R\$ 8,9400	R\$ 10,2917
TOTAL Material:					R\$ 44,8859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15339745	R\$ 19,1000	R\$ 22,0299
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15230077	R\$ 24,1600	R\$ 27,8396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,8695

VALOR:	R\$ 94,76
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 26,69
VALOR COM BDI:	R\$ 121,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.4. 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	0,01338255	R\$ 42,3300	R\$ 0,5665
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00876421	R\$ 93,3600	R\$ 0,8182
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01545659	R\$ 83,8800	R\$ 1,2965
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00657315	R\$ 160,7100	R\$ 1,0564
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7376
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,56046273	R\$ 5,1000	R\$ 2,8594
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,59103342	R\$ 11,1900	R\$ 6,6137
TOTAL Material:						R\$ 9,4721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17797263	R\$ 18,4600	R\$ 3,2854
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2854
VALOR:						R\$ 16,50
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 21,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,3300	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00854959	R\$ 93,3600	R\$ 0,7982
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00172085	R\$ 83,8800	R\$ 0,1443
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666044	R\$ 160,7100	R\$ 1,0704
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00160508	R\$ 22,6900	R\$ 0,0364
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00707726	R\$ 60,3500	R\$ 0,4271
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,57102058	R\$ 5,1000	R\$ 2,9122
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04152877	R\$ 9,3400	R\$ 0,3879
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,62293154	R\$ 21,2800	R\$ 13,2560
TOTAL Material:						R\$ 16,5561
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06701261	R\$ 18,4600	R\$ 1,2371
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00979783	R\$ 29,2700	R\$ 0,2866
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5239
VALOR:						R\$ 20,56
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 26,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBUA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	10/2023



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	1,12753782	R\$ 51,6600	R\$ 58,2486
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,12554397	R\$ 127,9500	R\$ 16,0634
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,3120

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,03948289	R\$ 469,8500	R\$ 488,4010
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,11844867	R\$ 15,4800	R\$ 48,2736
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,03948289	R\$ 7,3400	R\$ 7,6298
TOTAL Material:						R\$ 547,3344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12738760	R\$ 24,1600	R\$ 3,0777
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25679854	R\$ 18,4600	R\$ 23,2005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2782

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02268080	R\$ 336,0200	R\$ 7,6212
TOTAL Serviço:						R\$ 7,6212



VALOR:	R\$ 655,55
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 184,67
VALOR COM BDI:	R\$ 840,22

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	0,05085799	R\$ 93,3600	R\$ 4,7481
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7481

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3200	R\$ 36,3200
TOTAL Material:						R\$ 36,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05408174	R\$ 24,1600	R\$ 1,3066
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25735029	R\$ 18,4600	R\$ 4,7507
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0573

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.284/0001-59
 José Wellington Magalhães Pinheiro
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenharia CIVIL
 CPF 318.135.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.284/0001-59
 Raphael Pinheiro
 Administrador
 CPF 440.927.923-87

VALOR:	R\$ 47,13
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 13,28
VALOR COM BDI:	R\$ 60,41



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 GUABA/CE	
DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
SEINFRA	PROPRIA	MES
PROPRIA		Data Ref.
		10/2023
		84,44% 47,48%
		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 156.752,00	16,66 % R\$ 26.114,88	16,66 % R\$ 26.114,88	16,67 % R\$ 26.130,56	16,67 % R\$ 26.130,56	16,67 % R\$ 26.130,56	16,67 % R\$ 26.130,56	R\$ 156.752,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.652,04	20,00 % R\$ 1.530,41	20,00 % R\$ 1.530,41	20,00 % R\$ 1.530,41	20,00 % R\$ 1.530,41	10,00 % R\$ 765,20	10,00 % R\$ 765,20	R\$ 7.652,04
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.968.312,43	20,00 % R\$ 593.662,49	20,00 % R\$ 593.662,49	20,00 % R\$ 593.662,49	20,00 % R\$ 593.662,49	10,00 % R\$ 296.831,24	10,00 % R\$ 296.831,23	R\$ 2.968.312,43
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	10,00 % R\$ 75.970,33	10,00 % R\$ 75.970,33	R\$ 759.703,26
5	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 58.439,09	20,00 % R\$ 11.687,82	20,00 % R\$ 11.687,82	20,00 % R\$ 11.687,82	20,00 % R\$ 11.687,82	10,00 % R\$ 5.843,91	10,00 % R\$ 5.843,90	R\$ 58.439,09
6	TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	R\$ 25.189,86	20,00 % R\$ 5.037,97	20,00 % R\$ 5.037,97	20,00 % R\$ 5.037,97	20,00 % R\$ 5.037,97	10,00 % R\$ 2.518,99	10,00 % R\$ 2.518,99	R\$ 25.189,86
7	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 7.130,74	20,00 % R\$ 1.426,15	20,00 % R\$ 1.426,15	20,00 % R\$ 1.426,15	20,00 % R\$ 1.426,15	10,00 % R\$ 713,07	10,00 % R\$ 713,07	R\$ 7.130,74
8	DRENAGEM COMPLEMENTAR	R\$ 26.734,88	20,00 % R\$ 5.346,98	20,00 % R\$ 5.346,98	20,00 % R\$ 5.346,98	20,00 % R\$ 5.346,98	10,00 % R\$ 2.673,49	10,00 % R\$ 2.673,47	R\$ 26.734,88
9	PASSAGEM DE NÍVEL	R\$ 5.639,04	20,00 % R\$ 1.127,81	20,00 % R\$ 1.127,81	20,00 % R\$ 1.127,81	20,00 % R\$ 1.127,81	10,00 % R\$ 563,90	10,00 % R\$ 563,90	R\$ 5.639,04
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 96.673,07	20,00 % R\$ 19.334,61	20,00 % R\$ 19.334,61	20,00 % R\$ 19.334,61	20,00 % R\$ 19.334,61	10,00 % R\$ 9.667,31	10,00 % R\$ 9.667,32	R\$ 96.673,07
		R\$ 4.112.226,41	R\$ 817.209,77	R\$ 817.209,77	R\$ 817.225,45	R\$ 817.225,45	R\$ 421.678,00	R\$ 421.677,97	R\$ 4.112.226,41
			R\$ 817.209,77	R\$ 1.634.419,54	R\$ 2.451.644,99	R\$ 3.268.870,44	R\$ 3.690.548,44	R\$ 4.112.226,41	R\$ 4.112.226,41

(Handwritten signatures and initials)

RGE2 TERRAPLENAGEM LTDA
 CNPJ: 10.417.250/0001-39
 José Wilson Riquelme Farias
 Sócio e Responsável Técnico
 Administrador
 CPF: 440.927.923-87





COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAIBUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BDI		
AC	Administração Central	4,01%
SG	Seguros + Garantias	0,40%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	13,38%

T	TRIBUTOS	%
ISS	Imposto Sobre Serviços	3,00%
PIS	Programa de Integração Social	0,65%
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,17%

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Wellington Higuerote Firmado
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.153.379-52


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Impugnado Valente Silveiro
Administrador
CPF 440.927.920-67





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	FOONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BDI		
AC	Administração Central	1,50%
SG	Seguros + Garantias	0,28%
R	Riscos	0,80%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	2,10%
	TOTAL	5,53%

T	TRIBUTOS	%
ISS	Imposto Sobre Serviços	0,00%
PIS	Programa de Integração Social	0,65%
COFINS	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	4,50%
	TOTAL	8,15%



BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

[Handwritten Signature]
 RGE TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 José Welfton Roguelto Firmino
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF 918.155.373-53

[Handwritten Signature]
 RGE TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Raphael Firmino Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.920-87

[Handwritten Signatures]



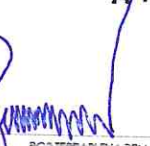
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE GUAJUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE GUABA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.284/0001-09
Jose Wellington Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.375-03


RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.284/0001-09
Adriano Souto
Administrador
CPF 440.927.923-87