

CARTA-PROPOSTA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP-001/2022-SEINFRA

Prezados senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^ª a nossa proposta CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de **R\$ 2.501.944,35 (Dois milhões, quinhentos e um mil, novecentos e quarenta e quatro reais e trinta e cinco centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

O prazo de execução será de 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo instrumento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34.

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

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naquele que, porventura, vierem a ser ofertados estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos. Declaramos nossa inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei federal 8.666/1993 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Proponente: VAP Construções Ltda.

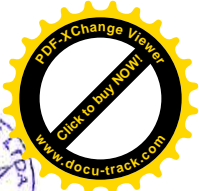
CNPJ.: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltada@gmail.com

Dados Bancários:

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará - Fone/Fax: (85) 3226.1314
C.N.P.J.: 00.565.011/0001-19 - C.G.F.: 06.953.216 – 8 - Inscrição Municipal: 124.580-5
vapconstrucoesltada@gmail.com

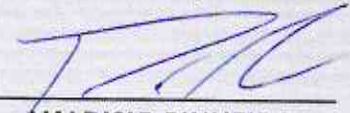


Banco do Brasil
 Agência: 1369-2
 Conta: 10.5505-4



Fortaleza, 28 de outubro de 2022.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA



VALDISIO PINHEIRO
 CPF/MF 267.401.683-34
 SÓCIO ADMINISTRADOR









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 28/10/2022 **BDI:** 20,7%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF:** 05/2021

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00%

Composições: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	3,11	0,64	3,75	10.800,00
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.880,00	3,11	0,64	3,75	10.800,00
1.3	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	80,00	259,18	53,73	312,91	25.032,80
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	300,00	113,77	23,58	137,35	41.205,00
1.5	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	SEINFRA	UN	1,00	26.091,57	5.408,78	31.500,35	31.500,35
1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.315,59	480,02	2.795,61	5.591,22
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	918,96	190,50	1.109,46	1.109,46
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.085,64	225,05	1.310,69	1.310,69
1.9	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	60,00	279,58	57,96	337,54	20.252,40
1.10	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	16,00	205,01	42,50	247,51	3.960,16
1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	134,20	27,82	162,02	6.480,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	GERÊNCIA								
2.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	2,00	21.172,56	4.389,07	25.561,63	51.123,26
2.1.2	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	2,00	3.111,90	645,10	3.757,00	7.514,00
2.1.3	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	230,00	47,68	277,68	555,36
2.1.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	6.440,00	1.335,01	7.775,01	15.550,02
2.2	PRODUÇÃO								
2.2.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,00	16.693,95	3.460,66	20.154,61	72.000,00
								248.574,50	
								74.742,64	
								51.123,26	
								7.514,00	
								555,36	
								15.550,02	



[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 28/10/2022

BDI: 20,1%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

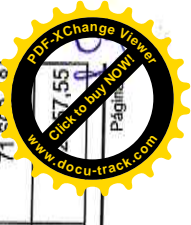
DA A.J.F.: 05/2021

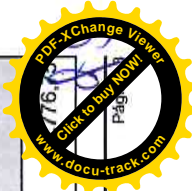
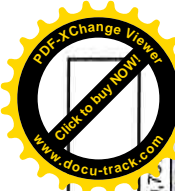
Composições: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.2.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,00	6.644,30	1.377,36	8.021,66	16.043,32
2.2.3	18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	230,00	47,68	277,68	555,36
2.2.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	6.440,00	1.335,01	7.775,01	15.550,02
2.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA							
2.3.1	18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	2,00	6.052,30	1.254,64	7.306,94	14.613,88
2.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	4,00	3.111,89	645,09	3.756,98	15.027,92
2.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	2.800,00	580,44	3.380,44	6.760,88
2.3.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	6.440,00	1.335,01	7.775,01	15.550,02
2.4		EQUIPE DE GEOTÉCNIA							
2.4.1	18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	2,00	4.953,86	1.026,94	5.980,80	11.961,60
2.4.2	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	4,00	3.111,90	645,10	3.757,00	15.028,00
2.4.3	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	2.850,00	590,81	3.440,81	6.881,62
2.4.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	2,00	6.440,00	1.335,01	7.775,01	15.550,02
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	83.626,40	0,21	0,04	0,25	20.906,60
3.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	11.277,17	7,30	1,51	8,81	99.351,87
3.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	727,33	8,10	1,68	9,78	7.113,29
3.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	9.121,80	8,52	1,77	10,29	93.863,32
3.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	6.319,24	9,39	1,95	11,34	71.550,00
3.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	198,28	9,85	2,04	11,89	2.330,00
									503.500,39



[Handwritten signatures and initials in blue ink]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 28/10/2022 **BDI:** 20,7%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **D5/2021**

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	973,66	10,03	2,08	12,11	11.791,02
3.8	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	1.597,48	11,28	2,34	13,62	21.757,68
3.9	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	1.099,67	12,08	2,50	14,58	16.033,19
3.10	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1,76	12,51	2,59	15,10	26,58
3.11	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	2.410,87	12,83	2,66	15,49	37.344,38
3.12	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	2.014,47	14,77	3,06	17,83	35.918,00
3.13	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	21.451,44	3,30	0,68	3,98	85.376,73
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	67.821,01	1,93	0,40	2,33	158.022,95
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9.890,91	19,29	4,00	23,29	230.359,29
4.3	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.485,59	19,29	4,00	23,29	314.079,39
4.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - Sub-base: J-01 - PistaDMT - DMT = 2,12	SEINFRA	T	19.653,24	3,00	0,62	3,62	71.144,73
4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) Base: J-02 - PistaDMT - DMT = 4,13	SEINFRA	T	29.277,22	3,80	0,79	4,59	134.382,44
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE								
5.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.555,36	322,43	1.877,79	3.755,58
5.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.055,62	426,13	2.481,75	4.963,50
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.226,24	668,80	3.895,04	15.580,16
5.4	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.798,85	372,90	2.171,75	4.343,50
BOCA DE BUEIRO QUÍNTUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00M)									
5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	131,94	61,38	12,72	74,10	9.763,77



[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 28/10/2022 BDI: 20,7%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

FONTE SEINFRA Composições

HORA MIES 112,76% 71,07% 0,00% 0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE

LOCAL: MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - Madeira: Acampamento - pistaDMT - DMT = 4,18	SEINFRA	T	30,87	3,83	0,79	4,62	142,62
5.25	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - Manilha: acampamento - pistaDMT - DMT = 4,18	SEINFRA	T	89,32	3,83	0,79	4,62	412,66
5.26	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - Aço: acampamento - pistaDMT - DMT = 4,18	SEINFRA	T	2,66	3,83	0,79	4,62	12,29
5.27	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CimentoDMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	83,23	66,60	13,81	80,41	6.692,52
5.28	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ManilhasDMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	89,32	66,60	13,81	80,41	7.182,22
5.29	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - AçoDMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	2,66	66,60	13,81	80,41	213,89
5.30	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MadeiraDMT - DMT = 180,00	SEINFRA	T	30,87	66,60	13,81	80,41	2.482,26
6	PROTEÇÃO AMBIENTAL								
6.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	6.090,55	3,34	0,69	4,03	24.544,92
6.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	144.532,00	0,17	0,04	0,21	30.351,72
7	OBRAS COMPLEMENTARES								
7.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	8.362,65	4,75	0,98	5,73	47.917,98
7.2	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	SEINFRA	M	8.362,65	10,66	2,21	12,87	107.627,31
8	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	47.887,87	1,02	0,21	1,23	58.902,08
VALOR TOTAL: 2.501.944,35									

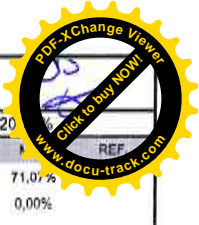
Dois Milhões Quinhentos e Um Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta e Cinco centavos



[Handwritten signatures and stamps]

CONSTRUTORA S.L.T.A.
Valdeci Pinheiro
CNPJ: 06.905.510/00-00





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF												
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	MORADA NOVA-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	158.042,88	92,63 %		7,37 %	100,00 %
			146.395,12		11.647,76	158.042,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	248.574,50	31,28 %	32,54 %	36,18 %	100,00 %
			77.754,10	80.886,14	89.934,26	248.574,50
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	503.500,39	25,00 %	37,50 %	37,50 %	100,00 %
			125.875,10	188.812,65	188.812,64	503.500,39
4	PAVIMENTAÇÃO	907.988,80	25,00 %	37,50 %	37,50 %	100,00 %
			226.997,20	340.495,80	340.495,80	907.988,80
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	414.493,77	25,00 %	37,50 %	37,50 %	100,00 %
			103.623,44	155.435,16	155.435,17	414.493,77
6	PROTEÇÃO AMBIENTAL	54.896,64	25,00 %	37,50 %	37,50 %	100,00 %
			13.724,16	20.586,24	20.586,24	54.896,64
7	OBRAS COMPLEMENTARES	155.545,29	50,00 %		50,00 %	100,00 %
			77.772,65		77.772,64	155.545,29
8	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	58.902,08	25,00 %	37,50 %	37,50 %	100,00 %
			14.725,52	22.088,28	22.088,28	58.902,08
		2.501.944,35	786.867,29	808.304,27	906.772,79	2.501.944,35
			786.867,29	1.595.171,56	2.501.944,35	2.501.944,35



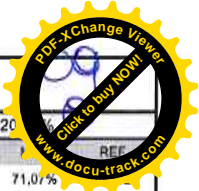
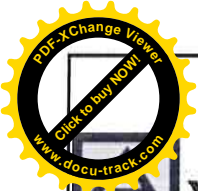
[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdirio Pinheiro
 Eng.º Civil - CREA 9186-D

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20,73%											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MORADA NOVA-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE													

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERADO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65



BDI = 20,73%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdirio Pinheiro
 Engº Civil - CREA. 9186-D

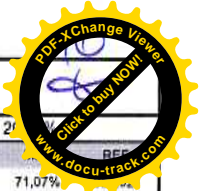
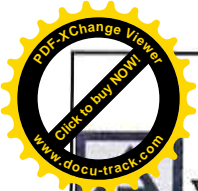


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	HORA	112,76%
		MÊS	71,07%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

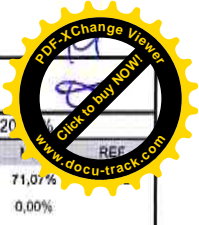
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

Valério Pinheiro
 CNPJ - CREA 9186-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF												
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	MORADA NOVA-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE															

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

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	248,9600	3,1120
TOTAL Equipamento:					3,1120



VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (20.73%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,75

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

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	248,9600	3,1120
TOTAL Equipamento:					3,1120

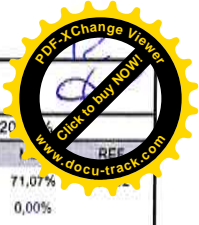


VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (20.73%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,75

1.3. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,4800	4,5947
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	18,5300	1,2675
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	19,7600	35,8051
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,8900	0,2698
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	11,9200	3,2601
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9100	0,2986
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	34,5600	2,3639
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1300	3,6273
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4300	0,5766
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5300	0,2596
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3800	24,5812
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9000	1,4261
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,1200	0,9688
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	23,8400	4,8896
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,8200	0,5226
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,5200	1,2846
TOTAL Material:					85,9961

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	23,1700	47,5286



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF												
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	MORADA NOVA-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE															

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	17,1400	43,9487
TOTAL Mão de Obra:						103,3589

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	377,2700	5,5836
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,4200	64,2406
TOTAL Serviço:					69,8242	

VALOR SEM ENCARGOS:	150,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	108,95
VALOR COM ENCARGOS:	259,18
VALOR BDI (20.73%):	53,73
VALOR COM BDI:	312,91

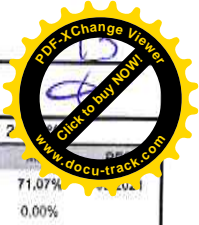
1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,4800	2,8336
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,8900	0,8095
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9100	0,2986
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1300	3,6273
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4300	0,5766
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5300	0,2596
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3800	24,5812
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9000	1,4261
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	23,8400	2,4460
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,3000	11,1459
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,5200	2,5616
TOTAL Material:					60,5660	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL Mão de Obra:					57,6223	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	377,2700	5,5836
TOTAL Serviço:					5,5836	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,58
VALOR COM ENCARGOS:	113,77
VALOR BDI (20.73%):	23,58
VALOR COM BDI:	137,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	VERSAO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,75% 71,07%
LOCAL:	MORADA NOVA-CE	PROPRIA: 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		

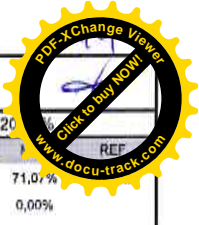
Comissão de Licitação
 2461
 Morada Nova - CE

1.5. C0374 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	123,2600	246,5200
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	4,4800	318,0800
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	18,5300	74,1200
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,4700	58,9400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,9000	49,8000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	19,7600	2.904,7200
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2700	8,5400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8900	23,6700
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	32,00000000	11,9200	381,4400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100	8,7300
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	34,5600	207,3600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	1,1300	164,9800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	8,4300	84,3000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	2,5300	25,3000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	80,4400	160,8800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	14,3800	1.984,4400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	13,9000	69,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	19,1200	38,2400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6300	27,2600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	1,1200	63,8176
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	23,8400	578,5968
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	3,8200	45,8400
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	16,3000	1.059,5000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	12,5200	87,6400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	11,7000	23,4000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	9,0000	54,0000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,2500	19,5000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	5,5200	33,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,4800	29,7600
TOTAL Material:					8.915,5244	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	23,1700	4.912,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	23,1700	1.204,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	17,1400	4.524,9600
TOTAL Mão de Obra:					10.641,8400	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	377,2700	434,6150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE				

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	46,4200	6.099,5880
-------	--	---------	----	--------------	---------	------------



TOTAL Serviço:	6.534,2030
VALOR SEM ENCARGOS:	15.230,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10.860,72
VALOR COM ENCARGOS:	26.091,57
VALOR BDI (20.73%):	5.408,78
VALOR COM BDI:	31.500,35

1.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						24,1860

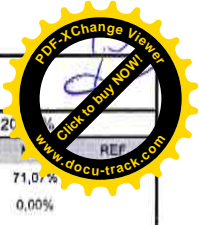
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	60,1900	433,3680
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	103,4100	949,3038
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	407,4300	69,1001
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,5800	201,2800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	377,2700	54,3269
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	356,0700	150,2615
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	45,4200	433,7610
TOTAL Serviço:						2.291,4013

VALOR SEM ENCARGOS:	1.296,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.018,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.315,59
VALOR BDI (20.73%):	480,02
VALOR COM BDI:	2.795,61

1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8100	12,8100
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5700	65,5700
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,7600	47,6000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	247,2700	123,6350
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,2300	222,3000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,4500	5,7250
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,5700	22,2800
TOTAL Material:						549,3200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VAP CONSTRUCOES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	REI												
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	MORADA NOVA-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE															

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:						322,4800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	377,2700	47,1588
TOTAL Serviço:					47,1588	



VALOR SEM ENCARGOS:	692,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	226,95
VALOR COM ENCARGOS:	918,96
VALOR BDI (20,73%):	190,50
VALOR COM BDI:	1.109,46

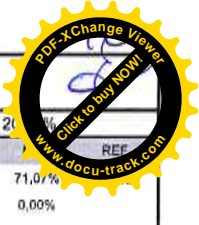
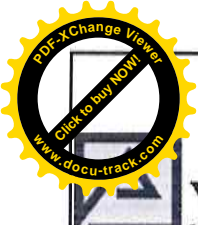
1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2400	41,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,7200	283,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5700	18,2800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5500	5,1000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5300	27,1800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6200	33,6200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	417,8700	417,8700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	226,0900	226,0900
TOTAL Material:					1.085,6400	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.085,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.085,64
VALOR BDI (20,73%):	225,05
VALOR COM BDI:	1.310,69

1.9. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,4800	4,5947
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	19,7600	36,8109
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,8900	0,2698
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	11,9200	3,2601
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9100	0,2986
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	34,5600	1,1820
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1300	3,6273
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4300	0,5766
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5300	0,2596
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,3800	24,5812



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO GE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 20
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO GE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSAO 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	HORA 112,76% REF 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		PROPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	13,9000	1,4261
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,85500000	1,1200	0,9688
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	23,8400	4,8896
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,8200	0,5226
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,3000	11,1459
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	12,5200	1,2846
TOTAL Material:						95,6984

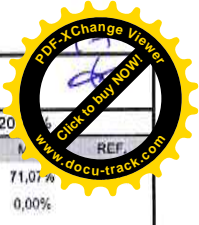
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	23,1700	58,2262
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	17,1400	43,9487
TOTAL Mão de Obra:					114,0565

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	377,2700	5,5836
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	46,4200	64,2406
TOTAL Serviço:					69,8242

VALOR SEM ENCARGOS:	163,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	115,83
VALOR COM ENCARGOS:	279,58
VALOR BDI (20.73%):	57,96
VALOR COM BDI:	337,54

1.10. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	123,2600	4,2155
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,4800	2,6710
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	29,4700	1,0079
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	24,9000	1,7032
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	19,7600	31,5212
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,2700	0,2921
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	11,9200	1,9871
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,9100	0,2986
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,5200	0,1546
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1300	2,4634
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,5300	0,1731
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	80,4400	1,3755
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,3800	15,7317
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	13,9000	0,9508
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,1200	0,6539
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,6300	0,9323
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,1200	0,6234
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	23,8400	2,2004



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 20
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	HORA 112,76% M 71,07% REF 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		0,00% 0,00%

I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,8200	0,3919
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,3000	5,8517
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,7000	0,2001
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,0000	1,8459
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,2500	0,6666
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,5200	1,1322
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,4800	1,0175
TOTAL Material:						80,0616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	25,3480
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,3370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	23,4390
TOTAL Mão de Obra:					55,1240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	5,5836
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	64,2406
TOTAL Serviço:					69,8242

(Handwritten signature and initials)

VALOR SEM ENCARGOS:	127,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	77,18
VALOR COM ENCARGOS:	205,01
VALOR BDI (20.73%):	42,50
VALOR COM BDI:	247,51

1.11. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

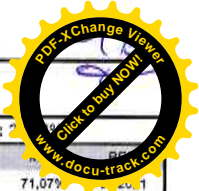
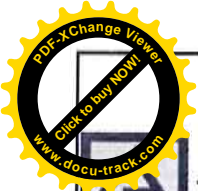
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,1308
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	47,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9350
TOTAL Material:					99,9208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR SEM ENCARGOS:	110,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	134,20
VALOR BDI (20.73%):	27,82
VALOR COM BDI:	162,02

2.1.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE	DATA:	28/10/2022	BDI:	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE				

18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	21.172,5600	21.172,5600
TOTAL Mão de Obra:						21.172,5600



VALOR SEM ENCARGOS:	11.968,00
VALOR ENCARGOS (71.07%):	9.204,56
VALOR COM ENCARGOS:	21.172,56
VALOR BDI (20.73%):	4.389,07
VALOR COM BDI:	25.561,63

2.1.2. 18598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	3.111,9000	3.111,9000
TOTAL Mão de Obra:						3.111,9000

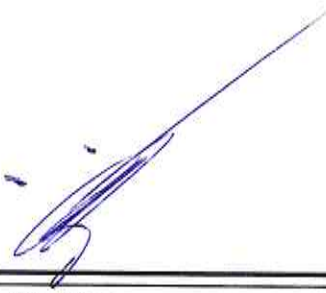
VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,27
VALOR ENCARGOS (71.07%):	1.801,63
VALOR COM ENCARGOS:	3.111,90
VALOR BDI (20.73%):	645,10
VALOR COM BDI:	3.757,00



2.1.3. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	230,0000	230,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						230,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	230,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,00
VALOR BDI (20.73%):	47,68
VALOR COM BDI:	277,68



2.1.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

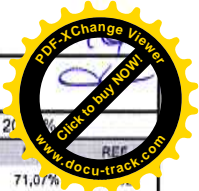
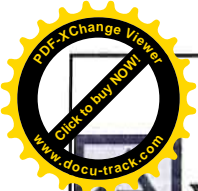
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.440,0000	6.440,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.440,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	6.440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.440,00
VALOR BDI (20.73%):	1.335,01
VALOR COM BDI:	7.775,01



2.2.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		REF

18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	16.693,9500	16.693,9500
					TOTAL Mão de Obra:	16.693,9500



VALOR SEM ENCARGOS:	9.350,00
VALOR ENCARGOS (71.07%):	7.343,95
VALOR COM ENCARGOS:	16.693,95
VALOR BDI (20.73%):	3.460,66
VALOR COM BDI:	20.154,61

2.2.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

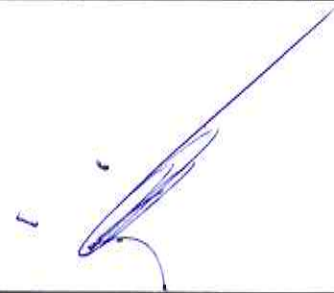
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.644,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	6.644,3000



VALOR SEM ENCARGOS:	3.326,40
VALOR ENCARGOS (71.07%):	3.317,90
VALOR COM ENCARGOS:	6.644,30
VALOR BDI (20.73%):	1.377,36
VALOR COM BDI:	8.021,66

2.2.3. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	230,0000	
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	230,0000



VALOR SEM ENCARGOS:	230,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	230,00
VALOR BDI (20.73%):	47,68
VALOR COM BDI:	277,68

2.2.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

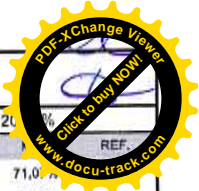
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.440,0000	
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	6.440,0000



VALOR SEM ENCARGOS:	6.440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.440,00
VALOR BDI (20.73%):	1.335,01
VALOR COM BDI:	7.775,01

2.3.1. 18592 - TOPOGRAFO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF.
			112,76%	71,00%
			0,00%	0,00%

18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.052,3000	6.052,3000
					TOTAL Mão de Obra:	6.052,3000



VALOR SEM ENCARGOS:	3.022,80
VALOR ENCARGOS (71.07%):	3.029,50
VALOR COM ENCARGOS:	6.052,30
VALOR BDI (20.73%):	1.254,64
VALOR COM BDI:	7.306,94

2.3.2. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

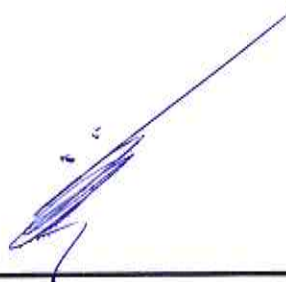
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	3.111,8900	3.111,8900
					TOTAL Mão de Obra:	3.111,8900



VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,27
VALOR ENCARGOS (71.07%):	1.801,62
VALOR COM ENCARGOS:	3.111,89
VALOR BDI (20.73%):	645,09
VALOR COM BDI:	3.756,98

2.3.3. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2.800,0000	2.800,0000
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	2.800,0000



VALOR SEM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.800,00
VALOR BDI (20.73%):	580,44
VALOR COM BDI:	3.380,44

2.3.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

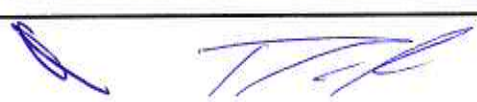
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6.440,0000	6.440,0000
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	6.440,0000

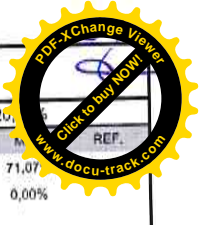


VALOR SEM ENCARGOS:	6.440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.440,00
VALOR BDI (20.73%):	1.335,01
VALOR COM BDI:	7.775,01

2.4.1. 18594 - LABORATORISTA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		PROPRIA	0,00%	0,00%

18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4,953,8600	4,953,8600
					TOTAL Mão de Obra:	4,953,8600



VALOR SEM ENCARGOS:	2,387,00
VALOR ENCARGOS (71.07%):	2,566,86
VALOR COM ENCARGOS:	4,953,86
VALOR BDI (20.73%):	1,026,94
VALOR COM BDI:	5,980,80

2.4.2. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	3,111,9000	
					TOTAL Mão de Obra:	3,111,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	1,310,27
VALOR ENCARGOS (71.07%):	1,801,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,111,90
VALOR BDI (20.73%):	645,10
VALOR COM BDI:	3,757,00

2.4.3. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2,850,0000	
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	2,850,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	2,850,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,850,00
VALOR BDI (20.73%):	590,81
VALOR COM BDI:	3,440,81

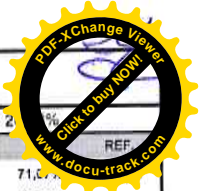
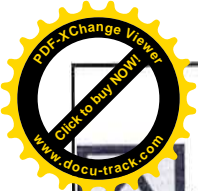
2.4.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	6,440,0000	
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	6,440,0000

VALOR SEM ENCARGOS:	6,440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,440,00
VALOR BDI (20.73%):	1,335,01
VALOR COM BDI:	7,775,01

3.1. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF
			112,76%	71,27%
			0,00%	0,00%

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	205,9500	0,1816
TOTAL Equipamento:						0,1816

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	17,1400	0,0302
TOTAL Mão de Obra:						0,0302



VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (20.73%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,25

3.2. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,4000	0,1274
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	137,2500	2,3144
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						6,7988

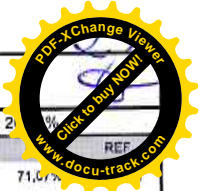
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (20.73%):	1,51
VALOR COM BDI:	8,81

3.3. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	46,4000	0,4094
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	137,2500	2,8257
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						7,5921

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,5041
VALOR SEM ENCARGOS:	6,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (20,73%):	1,68
VALOR COM BDI:	9,78

3.4. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	46,4000	0,1911
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	137,2500	3,4716
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:					8,0197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:					0,5041

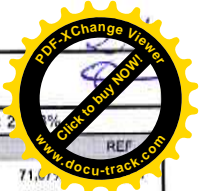
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (20,73%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,29

3.5. C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	46,4000	0,4367
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	137,2500	4,0906
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:					8,8843

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:					0,5041

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	9,39
VALOR BDI (20,73%):	1,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF
			112,75%	71,67%
			0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	11,34
-----------------------	--------------

3.6. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,4000	0,2002
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	137,2500	4,7903
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						9,3475

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041

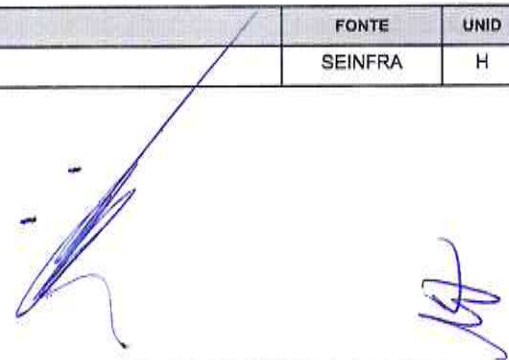


VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (20.73%):	2,04
VALOR COM BDI:	11,89

3.7. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	46,4000	0,1092
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	137,2500	5,0594
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						9,5256

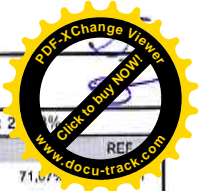
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041



VALOR SEM ENCARGOS:	8,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,03
VALOR BDI (20.73%):	2,08
VALOR COM BDI:	12,11

3.8. C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00343137	46,4000	0,1592



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REI
			112,76%	71,67%
			0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04558824	137,2500	6,2570
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						10,7732

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:					0,5041



VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (20.73%):	2,34
VALOR COM BDI:	13,62

3.9. C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

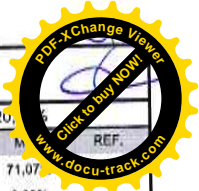
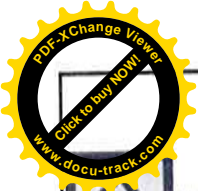
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	46,4000	0,4367
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	137,2500	6,7818
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:					11,5755	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:					0,5041

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (20.73%):	2,50
VALOR COM BDI:	14,58

3.10. C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	46,4000	0,2184
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	137,2500	7,4276
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA :	28/10/2022	BDI :	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	M
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	12,0030
--------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:					0,5041



VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (20.73%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,10

. C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	46,4000	0,0546
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	137,2500	7,9121
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						12,3237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041

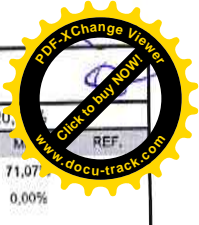
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (20.73%):	2,66
VALOR COM BDI:	15,49

3.12. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	46,4000	0,4367
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	137,2500	9,4729
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,6500	0,0156
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,7100	2,3223
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,3800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,9500	2,0191
TOTAL Equipamento:						14,2666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:						0,5041

VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERBAO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA M REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PROPRIA



VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (20,73%):	3,06
VALOR COM BDI:	17,83

3.13. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

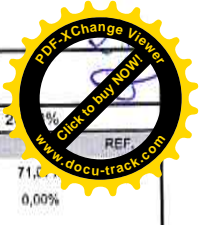
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,1500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	139,0500	1,2360
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,8200	0,0981
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	149,2700	0,3914
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,2500	0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,3900	0,0125
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	189,2900	0,8413
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	28,0000	0,0212
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	86,1000	0,3176
TOTAL Equipamento:						2,9198

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:						0,3809

VALOR SEM ENCARGOS:	2,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (20,73%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,98

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,1500	0,0532
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	139,0500	0,5562
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,0300	0,1302
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	156,3800	0,0561
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,8200	0,0911
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	149,2700	0,1301
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,2500	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3900	0,0074
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,2900	0,4854
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,0000	0,0108
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,1000	0,1877
TOTAL Equipamento:						1,7091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF.
			112,76%	71,00%
			0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:					0,2197



VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (20.73%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,33

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,01037037	47,1500	0,4890
I0698	SEINFRA	H	0,02666667	139,0500	3,7080
I0607	SEINFRA	H	0,01666667	59,0300	0,9838
I0721	SEINFRA	H	0,00185185	156,3800	0,2896
I0609	SEINFRA	H	0,01500000	52,1200	0,7818
I0722	SEINFRA	H	0,00351852	145,5000	0,5119
I0625	SEINFRA	H	0,00259259	2,2500	0,0058
I0739	SEINFRA	H	0,01592593	3,3900	0,0540
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,01851852	189,2900	3,5054
I0667	SEINFRA	H	0,00259259	28,0000	0,0726
I0780	SEINFRA	H	0,01592593	86,1000	1,3712
TOTAL Equipamento:					11,7731

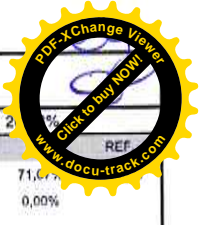
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,09259259	17,1400	1,5870
TOTAL Mão de Obra:					1,5870

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3200	0,3200
C3211	SEINFRA	M3	1,40000000	3,6100	5,0540
C3218	SEINFRA	M3	0,20000000	2,7900	0,5580
TOTAL Serviço:					5,9320

VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,29
VALOR BDI (20.73%):	4,00
VALOR COM BDI:	23,29

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,01037037	47,1500	0,4890
I0698	SEINFRA	H	0,02666667	139,0500	3,7080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VAP CONSTRUCOES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8,36KM - MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA	REF
			112,76%	71,67%
			0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	59,0300	0,9838
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	156,3800	0,2896
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	52,1200	0,7818
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	145,5000	0,5119
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,2500	0,0058
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,3900	0,0540
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	189,2900	3,5054
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	28,0000	0,0726
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	86,1000	1,3712
TOTAL Equipamento:						11,7731

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	17,1400	1,5870
TOTAL Mão de Obra:					1,5870

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3200	0,3200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,6100	5,0540
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,7900	0,5580
TOTAL Serviço:					5,9320



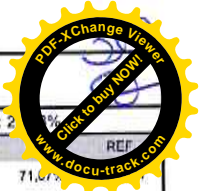
VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,29
VALOR BDI (20,73%):	4,00
VALOR COM BDI:	23,29

„ C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,4000	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	137,2500	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,8300	0,8207
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,8300	0,7878
TOTAL Material:					1,6085

FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
DMT:	2,12000000
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (20,73%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PROPRIA

4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,4000	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	137,2500	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,8300	0,8207
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67630000	0,8300	0,5630
TOTAL Material:					1,3837



FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	4,13000000
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (20.73%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,59

5.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

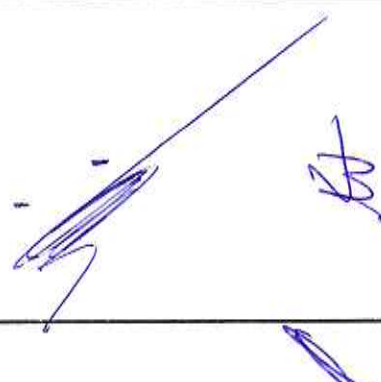
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	379,9900	995,5738
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	61,3800	559,7856
TOTAL Serviço:					1.555,3594

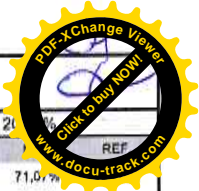
VALOR SEM ENCARGOS:	724,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):	830,57
VALOR COM ENCARGOS:	1.555,36
VALOR BDI (20.73%):	322,43
VALOR COM BDI:	1.877,79

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	379,9900	1.290,8260
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	61,3800	764,7948
TOTAL Serviço:					2.055,6208

VALOR SEM ENCARGOS:	958,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.097,56
VALOR COM ENCARGOS:	2.055,62
VALOR BDI (20.73%):	426,13
VALOR COM BDI:	2.481,75





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 20
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		REF

5.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	379,9900	2.090,7050
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	61,3800	1.135,5300
TOTAL Serviço:					3.226,2350	



VALOR SEM ENCARGOS:	1.503,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1.722,99
VALOR COM ENCARGOS:	3.226,24
VALOR BDI (20,73%):	668,80
VALOR COM BDI:	3.895,04

5.4. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	379,9900	1.240,2874
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	61,3800	558,5580
TOTAL Serviço:					1.798,8454	

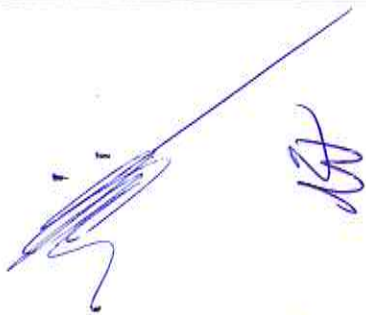


VALOR SEM ENCARGOS:	837,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):	961,15
VALOR COM ENCARGOS:	1.798,85
VALOR BDI (20,73%):	372,90
VALOR COM BDI:	2.171,75

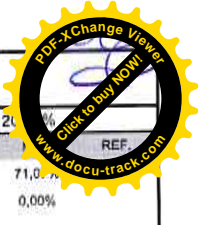
5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,7600	3,9520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,4700	4,5021
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4500	2,2900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9300	0,4716
TOTAL Material:					11,2157	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,8300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600	



VALOR SEM ENCARGOS:	28,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	61,38
VALOR BDI (20,73%):	12,72
VALOR COM BDI:	74,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	COMPOSIÇÃO:	
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF.
			112,76%	71,00%
			0,00%	0,00%

5.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	347,3300	104,1990
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,7500	39,9625
TOTAL Serviço:						144,1615



VALOR SEM ENCARGOS:	176,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):	203,77
VALOR COM ENCARGOS:	379,99
VALOR BDI (20,73%):	78,77
VALOR COM BDI:	458,76

5.7. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	162,2700	162,2700
TOTAL Material:						162,2700

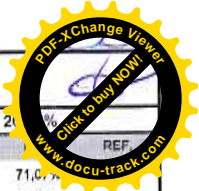
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						9,1730

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	379,9900	146,6761
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	347,3300	10,4199
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	61,3800	55,2420
TOTAL Serviço:						212,3380

VALOR SEM ENCARGOS:	266,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):	117,61
VALOR COM ENCARGOS:	383,78
VALOR BDI (20,73%):	79,56
VALOR COM BDI:	463,34

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,1300	190,1300
TOTAL Material:						190,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	Fonte	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	REF
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1700	2,8963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:						11,4663

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	379,9900	216,5943
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	347,3300	13,8932
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	61,3800	68,7456
TOTAL Serviço:						299,2331



VALOR SEM ENCARGOS:	335,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	164,97
VALOR COM ENCARGOS:	500,83
VALOR BDI (20,73%):	103,82
VALOR COM BDI:	604,65

5.9. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	162,2700	324,5400
TOTAL Material:						324,5400

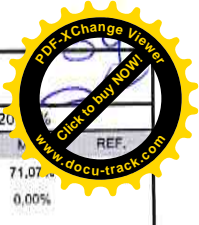
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra:						18,3460

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	379,9900	293,3523
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	347,3300	20,8398
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	61,3800	55,2420
TOTAL Serviço:						369,4341

VALOR SEM ENCARGOS:	506,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):	205,94
VALOR COM ENCARGOS:	712,32
VALOR BDI (20,73%):	147,66
VALOR COM BDI:	859,98

5.10. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	379,9900	824,5783
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	12,5800	56,7358
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	11,4100	13,0530



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	M	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORADA NOVA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																			

C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	332,8100	79,2088
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	55,6700	55,6700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	61,3800	364,5972
					TOTAL Serviço:	1,393,8431



VALOR SEM ENCARGOS:	703,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	690,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,393,84
VALOR BDI (20,73%):	288,94
VALOR COM BDI:	1,682,78

5.11. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
TOTAL Material:					9,2403

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440

VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (20,73%):	2,61
VALOR COM BDI:	15,19

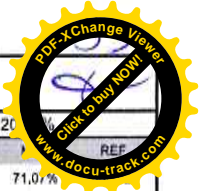
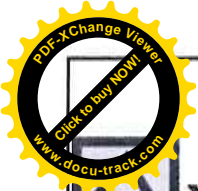
5.12. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5500	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,2100	27,2100
TOTAL Equipamento:					27,2100

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4600	135,2400
TOTAL Material:					135,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,6000	5,8542
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,7600	61,6634
TOTAL Serviço:					67,5176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> REF </th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	REF												
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	MORADA NOVA-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE															



VALOR SEM ENCARGOS:	234,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):	97,87
VALOR COM ENCARGOS:	332,81
VALOR BDI (20,73%):	68,99
VALOR COM BDI:	401,80

5.13. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,7600	3,9520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,4700	4,5021
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4500	2,2900
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9300	0,4716
TOTAL Material:						11,2157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600

VALOR SEM ENCARGOS:	28,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	61,38
VALOR BDI (20,73%):	12,72
VALOR COM BDI:	74,10

5.14. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

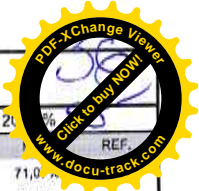
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:						235,8300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	347,3300	104,1990
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,7500	39,9625
TOTAL Serviço:						144,1615

VALOR SEM ENCARGOS:	176,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):	203,77
VALOR COM ENCARGOS:	379,99
VALOR BDI (20,73%):	78,77
VALOR COM BDI:	458,76

5.15. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7800	1,7800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA: 28/10/2022	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	Composição	PROPRIA

11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,6500	23,3000
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,1100	1,8660
TOTAL Material:						26,9460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					28,7250



VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	55,67
VALOR BDI (20.73%):	11,54
VALOR COM BDI:	67,21

5.16. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					45,4210



VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (20.73%):	9,42
VALOR COM BDI:	54,84

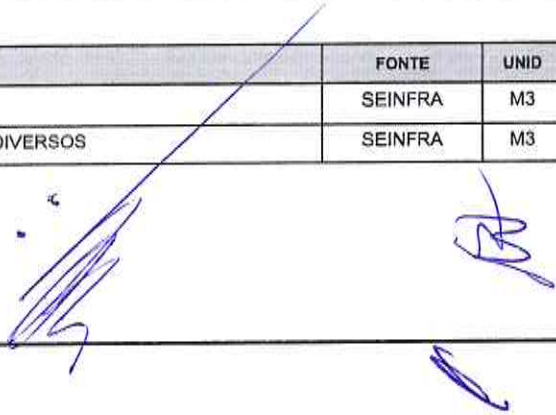
5.17. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5500
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,2100
TOTAL Equipamento:					27,2100

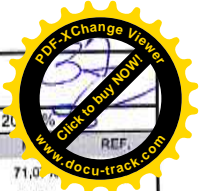
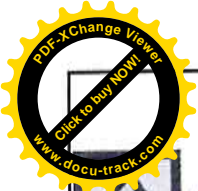
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4600
TOTAL Material:					135,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,6000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,7600
TOTAL Serviço:					67,5176



VALOR SEM ENCARGOS:	234,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	97,87
VALOR COM ENCARGOS:	332,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	DATA : 28/10/2022	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA RODOVIA VICINAL ENTRE O TRECHO CE-265 A LOCALIDADE DE DOURADO, COM EXTENSÃO DE 8.36KM - MORADA NOVA-CE	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	MORADA NOVA-CE	Composição	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		REF.



VALOR BDI (20,73%):	68,99
VALOR COM BDI:	401,80

5.18. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					149,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):	99,70
VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (20,73%):	30,93
VALOR COM BDI:	180,11

5.19. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	30,8500	1,5425
17989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	30,9300	0,3093
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					18,9918

VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (20,73%):	3,94
VALOR COM BDI:	22,93

5.20. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,4000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	137,2500	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,8300	0,8207
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,8300	0,5630
TOTAL Material:					1,3837

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	8,38000000
VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (20,73%):	1,39

