

# VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-MAIL: VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM CNPJ: 10.560.303/0001-12  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.407.435-8 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1090236



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1

PROPONENTE: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE  
EMAIL- VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 138/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 830720/2022 E MAPP N. 5592, CELEBR

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.012.766,82 (UM MILHÃO DOZE MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 29 DE JULHO DE 2022

*Nilson Bento da Silva*

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

*BFT*  
Bruno Fernandes Teles  
Engenheiro Civil  
CREA: 336616 - CE  
RNP: 061777942-2



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA:
<b>OBRA:</b>	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE			
<b>LOCAL:</b>	Município de Umarizal/CE			
<b>CLIENTE:</b>	Município de Umarizal/CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>19.910,35</b>
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	Composições Próprias	MES	5,00	3.982,07	19.910,35
2	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>12.898,41</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	188,56	4.231,29
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	599,71	5.949,12
3	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>806.621,42</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.161,78	2,66	263.770,33
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	23.798,82	18,23	433.852,48
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.798,82	4,58	108.998,60
4	<b>BUEIROS</b>						<b>170.618,64</b>
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.879,92	67.677,12
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	510,96	55.183,68
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.103,11	24.824,88
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	955,54	22.932,96
5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.718,00</b>
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>312.474,93</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>800.291,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.012.756,82</b>

Um Milhão Doze Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

*ME*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

*BFT*  
 Bruno Fernandes Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 336616 - CE  
 RNP: 061777942-2



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		DATA : 29/07/2022
	OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE	
	DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE	
	LOCAL:	Município de Umarizal/CE	
	CLIENTE:	Município de Umarizal/CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	19.910,35	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.982,07	3.982,07	3.982,07	3.982,07	3.982,07	19.910,35
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.898,41	100,00%					100,00%
			12.898,41					12.898,41
3	TERRAPLENAGEM	806.621,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			161.324,28	161.324,28	161.324,28	161.324,28	161.324,30	806.621,42
4	BUEIROS	170.618,64	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			34.123,73	34.123,73	34.123,73	34.123,73	34.123,72	170.618,64
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00					100,00%	100,00%
							2.718,00	2.718,00
		1.012.766,82	212.328,48	199.430,08	199.430,08	199.430,08	202.148,09	1.012.766,82
			212.328,48	411.758,57	611.188,65	810.618,73	1.012.766,82	

**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

Bruno Fernandes Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 336616 - CE  
 RNP: 061777042-2

## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE  
EMAIL- [VISION.CONSTRUCOESERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:VISION.CONSTRUCOESERVICOS@HOTMAIL.COM) DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 138/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 830720/2022 E MAPP N. 5592, CELEBR

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.012.766,82 (UM MILHÃO DOZE MIL SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 29 DE JULHO DE 2022

*Nilson Bento da Silva*

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

*BFT*  
Bruno Fernandes Teles  
Engenheiro Civil  
CREA: 336616 - CE  
RNP: 061777042-2



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA: 29/07/2022	
	OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE		
	DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE		
	LOCAL:	Município de Umarizal/CE		
	CLIENTE:	Município de Umarizal/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						19.910,35
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)	Composições Próprias	MES	5,00	3.982,07	19.910,35
2	SERVIÇOS INICIAIS						12.898,41
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	188,56	4.231,28
2.2	C4992	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	599,71	5.949,12
3	TERRAPLENAGEM						806.621,42
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.161,78	2,66	263.770,33
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	23.798,82	18,23	433.852,49
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.798,82	4,58	108.998,60
4	BUEIROS						170.618,64
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.879,92	67.677,12
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	510,96	55.183,68
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.103,11	24.824,88
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	956,54	22.932,96
5	SERVIÇOS FINAIS						2.718,00
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
VALOR BDI TOTAL:							212.474,83
VALOR ORÇAMENTO:							800.291,89
VALOR TOTAL:							1.012.766,82

Um Milhão Doze Mil Setecentos e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

*Nrc*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

*BFF*  
 Bruno Fernandes Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 336616 - CE  
 RNP: 081777942-2



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA:

29/07/2022

OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	19.910,35	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			3.982,07	3.982,07	3.982,07	3.982,07	3.982,07	3.982,07
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.898,41	100,00%					
			12.898,41					
3	TERRAPLENAGEM	806.621,42	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			161.324,28	161.324,28	161.324,28	161.324,28	161.324,30	161.324,30
4	BUEIROS	170.618,64	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			34.123,73	34.123,73	34.123,73	34.123,73	34.123,72	34.123,72
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00					100,00%	100,00%
							2.718,00	2.718,00
		1.012.766,82	212.328,49	199.430,08	199.430,08	199.430,08	202.148,09	1.012.766,82
			212.328,49	411.758,57	611.188,65	810.618,73	1.012.766,82	

*MRE*  
**VISION**  
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 10.560.303/0001-12  
 Representante Legal

*BFT*  
 Bruno Fernandes Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 336616 - CE  
 RNP: 061777042-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 28/07/2022  
6321  
J

OBRA: execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE  
 DESCRIÇÃO: execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE  
 LOCAL: Município de Umarizal/CE  
 CLIENTE: Município de Umarizal/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PARC. UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SEMPRONS	OUTROS		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>											
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (M.E)	Composições Próprias	M.E	5,00	3.147,88	0,00	0,00	0,00	634,19	3.982,07
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	22,44	31,10	117,96	0,00	0,00	39,70	188,59
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	600,00	0,28	3,30	0,00	0,00	0,69	4,51
2.3	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SENFRA	HA	8,82	354,59	119,50	0,00	0,00	125,63	599,71
<b>3 TERRAPLENAGEM</b>											
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SENFRA	M2	99.161,76	0,94	1,84	0,00	0,00	0,34	2,69
3.2	C3167	ESCALVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SENFRA	M3	23.798,82	2,31	12,10	0,00	0,00	3,82	18,23
3.3	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.H	SENFRA	M3	23.798,82	0,85	2,79	0,00	0,00	0,85	4,56
<b>4 BUEIROS</b>											
4.1	CM24	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SENFRA	UN	36,00	1.136,14	349,93	0,00	0,03	393,42	1.879,82
4.2	CM19	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SENFRA	M	108,00	162,30	243,90	0,00	0,03	107,04	516,96
4.3	CM06	BOCA DE BUERO DUPLA TUBULAR D= 80cm	SENFRA	UN	8,00	1.874,13	678,90	0,00	0,02	650,06	3.103,11
4.4	CM86	CORPO DE BUERO DUPLA TUBULAR D= 80cm	SENFRA	M	24,00	280,25	475,10	0,00	0,01	205,17	955,54
<b>5 SERVIÇOS FINAIS</b>											
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	600,00	0,28	3,30	0,00	0,00	0,69	4,51
										<b>VALOR SEM TOTAL</b>	<b>312.474,93</b>
										<b>VALOR ORÇAMENTO</b>	<b>899.391,81</b>
										<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.211.866,83</b>

Um Milhão Doze Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

ME

BFT

d



6321-A



### RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 29/07/2022

OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	19.910,35	1,07
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.898,41	1,27
3	TERRAPLENAGEM	806.621,42	79,65
4	BUEIROS	170.618,64	16,85
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00	0,27
		VALOR BDI TOTAL:	212.474,93 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	800.291,89
		VALOR TOTAL:	1.012.766,82

Um Milhão Doze Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

NE

BR



006322

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarí/CE			
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarí/CE			
LOCAL:	Município de Umarí/CE			
CLIENTE:	Município de Umarí/CE			

## 1.1. P607937 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29400024	5.868,92	1.725,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09800008	14.514,46	1.422,42
TOTAL Mão de Obra:					3.147,88	
VALOR:					3.147,88	
VALOR COM BDI:					3.982,07	
VALOR TOTAL:					15.738,40	
VALOR BDI TOTAL:					4.170,95	
VALOR TOTAL COM BDI:					19.910,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	56,6101
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					117,9605	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					148,08	
VALOR COM BDI:					188,56	
VALOR TOTAL:					3.344,81	
VALOR BDI TOTAL:					886,38	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.231,28	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6300	3,5829
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5829	
VALOR:					3,58	
VALOR COM BDI:					4,53	
VALOR TOTAL:					2.148,00	
VALOR BDI TOTAL:					570,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.718,00	

## 2.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9100	147,8200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					155,8600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					474,08	
VALOR COM BDI:					599,71	
VALOR TOTAL:					4.702,87	
VALOR BDI TOTAL:					1.248,25	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.949,12	

## 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7600	0,6270
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,4700	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,0700	0,1465



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10640	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10656	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,5300	0,5501
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8600	0,2089
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8992</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>208.239,74</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>55.530,59</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>263.770,33</b>	

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,2700	0,0556
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	154,6300	8,9140
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019508	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,2700	2,6640
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,0200	2,3041
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,9516</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4574</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,23</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>342.941,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>90.511,49</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>433.852,49</b>	

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,7600	1,3934
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2700	0,1007
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,0700	0,4407
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,5300	0,9535
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8600	0,3536
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,7782</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3456</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>86.151,73</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>22.846,87</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>108.998,60</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,3100	954,4522
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,2900	531,6048
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.486,0570</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.486,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.879,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>53.499,60</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>14.177,52</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>67.677,12</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*NR*

*6PJ*

006323

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
TOTAL Material:						191,5900
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						8,2970
<b>Serviço</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,3100	140,6237
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	364,8600	10,9458
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
TOTAL Serviço:						204,0305
VALOR:						403,92
VALOR COM BDI:						510,96
VALOR TOTAL:						43.623,36
VALOR BDI TOTAL:						11.560,32
VALOR TOTAL COM BDI:						55.183,68

**4.3. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)**

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	364,3100	1.672,5472
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,2900	780,5031
TOTAL Serviço:						2.463,0603
VALOR:						2.463,05
VALOR COM BDI:						3.103,11
VALOR TOTAL:						19.624,40
VALOR BDI TOTAL:						5.200,48
VALOR TOTAL COM BDI:						24.824,88

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

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,5900	383,1800
TOTAL Material:						383,1800
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						16,6940
<b>Serviço</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,3100	281,2473
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	364,8600	21,8916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2900	52,4610
TOTAL Serviço:						355,6099
VALOR:						765,37
VALOR COM BDI:						955,54
VALOR TOTAL:						18.128,88
VALOR BDI TOTAL:						4.804,08
VALOR TOTAL COM BDI:						22.932,96

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

I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,6300	3,5829
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5829
VALOR:						3,58
VALOR COM BDI:						4,53
VALOR TOTAL:						2.148,00
VALOR BDI TOTAL:						576,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.718,00

*me* *6PT*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

29/07/2022



OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

#### P607937 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29400024	5.668,92	1.725,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09800008	14.514,46	1.422,42
TOTAL Mão de Obra:					3.147,88	
VALOR:					3.147,88	
VALOR COM BDI:					3.982,07	
VALOR TOTAL:					3.147,88	
VALOR BDI TOTAL:					834,19	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.982,07	

NR

670

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA: 06324  
29/07/2022

OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarí/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarí/CE
LOCAL:	Município de Umarí/CE
CLIENTE:	Município de Umarí/CE

**I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	
VALOR COM BDI:					28,93	
VALOR TOTAL:					22,87	
VALOR BDI TOTAL:					6,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					28,93	

**I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0062	135,0763
TOTAL Material:					135,0763	
VALOR:					135,08	
VALOR COM BDI:					170,88	
VALOR TOTAL:					135,08	
VALOR BDI TOTAL:					35,80	
VALOR TOTAL COM BDI:					170,88	

**I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	135,0800	135,0800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9800	50,0889
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9800	3,4624
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9800	75,1334
TOTAL Material:					286,6347	
VALOR:					286,63	
VALOR COM BDI:					362,59	
VALOR TOTAL:					286,63	
VALOR BDI TOTAL:					75,96	
VALOR TOTAL COM BDI:					362,59	

**I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800	
VALOR:					18,18	
VALOR COM BDI:					23,00	
VALOR TOTAL:					18,18	
VALOR BDI TOTAL:					4,82	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,00	

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9892	48,4853
TOTAL Material:					48,4853	
VALOR:					48,49	
VALOR COM BDI:					61,34	
VALOR TOTAL:					48,49	
VALOR BDI TOTAL:					12,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					61,34	

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900	48,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL Material:					73,9130	

MR

BFT



VALOR:	73,81
VALOR COM BDI:	83,50
VALOR TOTAL:	73,81
VALOR BDI TOTAL:	19,59
VALOR TOTAL COM BDI:	93,50

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,4239
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL Material:					0,6766
VALOR:					0,68
VALOR COM BDI:					0,68
VALOR TOTAL:					0,68
VALOR BDI TOTAL:					0,18
VALOR TOTAL COM BDI:					0,86

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7699
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL Material:					1,3344
VALOR:					1,33
VALOR COM BDI:					1,68
VALOR TOTAL:					1,33
VALOR BDI TOTAL:					0,35
VALOR TOTAL COM BDI:					1,68

**12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR COM BDI:					28,93
VALOR TOTAL:					22,87
VALOR BDI TOTAL:					6,06
VALOR TOTAL COM BDI:					28,93

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL Material:					48,1666
VALOR:					48,17
VALOR COM BDI:					60,94
VALOR TOTAL:					48,17
VALOR BDI TOTAL:					12,77
VALOR TOTAL COM BDI:					60,94

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	4,0092	73,7508
TOTAL Material:					73,7508
VALOR:					73,75
VALOR COM BDI:					93,29
VALOR TOTAL:					73,75
VALOR BDI TOTAL:					19,54
VALOR TOTAL COM BDI:					93,29

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7500	73,7500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL Material:					166,7642

NE

BR



VALOR:	156,76
VALOR COM BDI:	198,30
VALOR TOTAL:	156,76
VALOR BDI TOTAL:	41,54
VALOR TOTAL COM BDI:	198,30

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,00	
VALOR TOTAL:					25,30	
VALOR BDI TOTAL:					6,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,00	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97380000	0,9800	2,9144
TOTAL Material:					61,4163	
VALOR:					61,42	
VALOR COM BDI:					77,70	
VALOR TOTAL:					61,42	
VALOR BDI TOTAL:					16,28	
VALOR TOTAL COM BDI:					77,70	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0082	78,1599
TOTAL Material:					78,1600	
VALOR:					78,16	
VALOR COM BDI:					98,87	
VALOR TOTAL:					78,16	
VALOR BDI TOTAL:					20,71	
VALOR TOTAL COM BDI:					98,87	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,1600	78,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97380000	0,9800	2,9144
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	0,9800	36,8910
TOTAL Material:					176,4673	
VALOR:					176,47	
VALOR COM BDI:					223,23	
VALOR TOTAL:					176,47	
VALOR BDI TOTAL:					46,76	
VALOR TOTAL COM BDI:					223,23	

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,00	
VALOR TOTAL:					25,30	
VALOR BDI TOTAL:					6,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,00	

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
TOTAL Material:					55,2698	

*ME*

*BFT*



VALOR:	55,27
VALOR COM BDI:	69,92
VALOR TOTAL:	55,27
VALOR BDI TOTAL:	14,65
VALOR TOTAL COM BDI:	69,92

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0082	76,3662
TOTAL Material:					76,3662	
VALOR:					76,36	
VALOR COM BDI:					96,60	
VALOR TOTAL:					76,36	
VALOR BDI TOTAL:					20,24	
VALOR TOTAL COM BDI:					96,60	

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3600	76,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
TOTAL Material:					168,0710	
VALOR:					168,07	
VALOR COM BDI:					212,61	
VALOR TOTAL:					168,07	
VALOR BDI TOTAL:					44,54	
VALOR TOTAL COM BDI:					212,61	

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
TOTAL Material:					2,6536	
VALOR:					2,65	
VALOR COM BDI:					3,35	
VALOR TOTAL:					2,65	
VALOR BDI TOTAL:					0,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					3,35	

**10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
TOTAL Material:					3,9981	
VALOR:					4,00	
VALOR COM BDI:					5,06	
VALOR TOTAL:					4,00	
VALOR BDI TOTAL:					1,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,06	

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500	
VALOR:					27,45	
VALOR COM BDI:					34,72	
VALOR TOTAL:					27,45	
VALOR BDI TOTAL:					7,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					34,72	

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL Material:					76,6922	

790 *Ne* 34 *BPT*





VALOR:	75,59
VALOR COM BDI:	95,62
VALOR TOTAL:	75,59
VALOR BDI TOTAL:	20,03
VALOR TOTAL COM BDI:	95,62

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0082	84,1722
TOTAL Material:					84,1722	
VALOR:					84,17	
VALOR COM BDI:					106,48	
VALOR TOTAL:					84,17	
VALOR BDI TOTAL:					22,31	
VALOR TOTAL COM BDI:					106,48	

**I0755 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,1700	84,1700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,98700000	0,9800	54,7693
TOTAL Material:					214,8319	
VALOR:					214,53	
VALOR COM BDI:					271,38	
VALOR TOTAL:					214,53	
VALOR BDI TOTAL:					56,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					271,38	

**I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12663	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR COM BDI:					23,71	
VALOR TOTAL:					18,74	
VALOR BDI TOTAL:					4,97	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,71	

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
TOTAL Material:					27,1788	
VALOR:					27,18	
VALOR COM BDI:					34,38	
VALOR TOTAL:					27,18	
VALOR BDI TOTAL:					7,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					34,38	

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0082	60,1230
TOTAL Material:					60,1230	
VALOR:					60,12	
VALOR COM BDI:					76,05	
VALOR TOTAL:					60,12	
VALOR BDI TOTAL:					15,93	
VALOR TOTAL COM BDI:					76,05	

**I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,1200	60,1200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800	8,5635
TOTAL Material:					96,8623	

*Handwritten signature*

*BFF*



VALOR:	95,86
VALOR COM BDI:	121,26
VALOR TOTAL:	95,86
VALOR BDI TOTAL:	25,40
VALOR TOTAL COM BDI:	121,26

**12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR COM BDI:					28,93
VALOR TOTAL:					22,87
VALOR BDI TOTAL:					6,06
VALOR TOTAL COM BDI:					28,93

**10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800
TOTAL Material:					47,2700
VALOR:					47,27
VALOR COM BDI:					59,80
VALOR TOTAL:					47,27
VALOR BDI TOTAL:					12,53
VALOR TOTAL COM BDI:					59,80

**12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0082
TOTAL Material:					73,7500
VALOR:					73,75
VALOR COM BDI:					93,29
VALOR TOTAL:					73,75
VALOR BDI TOTAL:					19,54
VALOR TOTAL COM BDI:					93,29

**10588 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,7500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9800
TOTAL Material:					164,6348
VALOR:					154,63
VALOR COM BDI:					195,61
VALOR TOTAL:					154,63
VALOR BDI TOTAL:					40,98
VALOR TOTAL COM BDI:					195,61

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,00
VALOR TOTAL:					25,30
VALOR BDI TOTAL:					6,70
VALOR TOTAL COM BDI:					32,00

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800
TOTAL Material:					85,7648
VALOR:					85,76

NE

BFF

006327

VALOR COM BDI:	108,49
VALOR TOTAL:	85,76
VALOR BDI TOTAL:	22,73
VALOR TOTAL COM BDI:	108,49

## 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0082	108,2214
TOTAL Material:					108,2214	
VALOR:					108,22	
VALOR COM BDI:					136,80	
VALOR TOTAL:					108,22	
VALOR BDI TOTAL:					28,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					136,90	

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2200	108,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2670
TOTAL Material:					277,2864	
VALOR:					277,27	
VALOR COM BDI:					350,75	
VALOR TOTAL:					277,27	
VALOR BDI TOTAL:					73,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					350,75	

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,00	
VALOR TOTAL:					25,30	
VALOR BDI TOTAL:					6,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					32,00	

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					74,8216	
VALOR:					74,82	
VALOR COM BDI:					94,65	
VALOR TOTAL:					74,82	
VALOR BDI TOTAL:					19,83	
VALOR TOTAL COM BDI:					94,65	

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0082	93,1907
TOTAL Material:					93,1907	
VALOR:					93,19	
VALOR COM BDI:					117,89	
VALOR TOTAL:					93,19	
VALOR BDI TOTAL:					24,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					117,89	

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,1900	93,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040



TOTAL Material:	235,0169
VALOR:	235,02
VALOR COM BDI:	297,30
VALOR TOTAL:	235,02
VALOR BDI TOTAL:	62,28
VALOR TOTAL COM BDI:	297,30

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,2700	3,8510
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0200	3,1010
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,0040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319	
VALOR:					7,44	
VALOR COM BDI:					9,41	
VALOR TOTAL:					7,44	
VALOR BDI TOTAL:					1,97	
VALOR TOTAL COM BDI:					9,41	

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5488	200,3120
TOTAL Material:					200,3120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4400	9,0470
TOTAL Serviço:					9,0470	
VALOR:					354,86	
VALOR COM BDI:					461,55	
VALOR TOTAL:					354,86	
VALOR BDI TOTAL:					96,69	
VALOR TOTAL COM BDI:					461,55	

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR COM BDI:					23,71	
VALOR TOTAL:					18,74	
VALOR BDI TOTAL:					4,97	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,71	

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL Material:					31,8383	
VALOR:					31,84	
VALOR COM BDI:					40,28	
VALOR TOTAL:					31,84	
VALOR BDI TOTAL:					8,44	
VALOR TOTAL COM BDI:					40,28	

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0062	56,5156
TOTAL Material:					56,5156	
VALOR:					56,52	
VALOR COM BDI:					71,50	
VALOR TOTAL:					56,52	
VALOR BDI TOTAL:					14,98	
VALOR TOTAL COM BDI:					71,50	

Ne

SPT

006323

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800
TOTAL Material:					161,7376
VALOR:					101,74
VALOR COM BDI:					128,70
VALOR TOTAL:					101,74
VALOR BDI TOTAL:					26,96
VALOR TOTAL COM BDI:					128,70

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM BDI:					23,71
VALOR TOTAL:					18,74
VALOR BDI TOTAL:					4,97
VALOR TOTAL COM BDI:					23,71

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
TOTAL Material:					20,5000
VALOR:					20,51
VALOR COM BDI:					25,95
VALOR TOTAL:					20,51
VALOR BDI TOTAL:					5,44
VALOR TOTAL COM BDI:					25,95

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800
TOTAL Material:					21,4484
VALOR:					21,45
VALOR COM BDI:					27,13
VALOR TOTAL:					21,45
VALOR BDI TOTAL:					5,68
VALOR TOTAL COM BDI:					27,13

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7400
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547059	21,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					177,54
Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1352
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5192
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8568
I2326	ESPOLÊTA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6840
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1050
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	500,7400
TOTAL Material:					18,4442
Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,4312
VALOR:					36,65



VALOR COM BDI:	46,36
VALOR TOTAL:	36,65
VALOR BDI TOTAL:	9,71
VALOR TOTAL COM BDI:	46,36

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	364,8600	109,4580
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,6500	42,1475

TOTAL Serviço:	191,6069
VALOR:	364,31
VALOR COM BDI:	460,85
VALOR TOTAL:	364,31
VALOR BDI TOTAL:	96,54
VALOR TOTAL COM BDI:	460,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3338	4,6668
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3578	5,3139
I1726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5240	2,7048
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6452	0,5574
TOTAL Material:					13,2429

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

TOTAL Serviço:	45,0480
VALOR:	58,29
VALOR COM BDI:	73,74
VALOR TOTAL:	58,29
VALOR BDI TOTAL:	15,45
VALOR TOTAL COM BDI:	73,74

NRE

BFT



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

006329  
 DATA: 29/07/2022

OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-GAT 2001 A 3000M	SEINFRA	Serviço	M3	23.798,62	18,29	433.852,49	42,84	42,84	A
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	Serviço	M2	99.161,78	2,64	263.770,33	26,04	68,88	B
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.H	SEINFRA	Serviço	M3	23.798,62	4,58	108.888,60	10,76	79,65	B
C0474	BOCA DE BUJERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	36,90	1.879,82	67.677,12	6,64	86,33	C
C0619	CORPO DE BUJERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	N	158,00	510,96	55.153,68	5,45	91,78	C
C0406	BOCA DE BUJERO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	3.103,11	24.824,88	2,45	94,23	C
C0886	CORPO DE BUJERO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	24,00	955,54	22.932,96	2,28	96,49	C
P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (JES)	Composições Próprias	Serviço	MEB	8,00	3.842,07	16.910,35	1,87	98,46	C
C3872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	9,92	599,71	5.949,12	0,59	99,05	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,44	188,56	4.231,29	0,42	99,48	C
C4992	MORABILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 2 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	800,00	4,53	3.624,00	0,27	99,73	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	800,00	4,53	3.624,00	0,37	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.012.766,82  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 1.012.766,82

pe  
 BPT



**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

DATA: 20/07/2022



OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal/CE
LOCAL:	Município de Umarizal/CE
CLIENTE:	Município de Umarizal/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CS
D708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	64.421,30	4,61	298.217,48	25,00	25,00	A
D703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	135.769,13	0,96	133.043,95	13,14	48,99	A
D701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	112.581,31	0,98	110.339,48	10,89	62,66	B
D243	SERVEANTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	4.698,33	15,55	73.058,08	7,31	71,81	B
D245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	2.125,00	22,67	48.077,40	4,82	77,81	B
D187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8480 2018)	SEINFRA	MATERIAL	M	156,00	191,59	29.888,04	2,85	81,84	C
D281	PIEDREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	871,92	20,77	20.188,78	1,99	84,18	C
D551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	614,29	25,30	15.541,28	1,53	86,11	C
R048	CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	665,00	20,77	13.813,88	1,36	87,63	C
R065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	22.651,51	0,95	12.431,20	1,23	89,39	C
R041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	665,00	18,77	11.152,05	1,10	90,78	C
D702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	10.487,48	0,86	10.277,74	1,01	92,05	C
D560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	360,03	27,45	9.882,92	0,93	93,30	C
R580	ENCARREGADO GERAL/ESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	MES	1,47	5.868,92	8.672,33	0,85	94,33	C
R584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	MES	0,49	14.514,48	7.112,09	0,70	95,27	C
D563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	380,03	18,74	6.747,03	0,67	96,11	C
D562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	284,37	23,30	5.979,58	0,58	96,83	C
D560	OPERADOR DE CARREGADORA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	234,37	25,30	5.939,58	0,58	97,59	C
F1881	PONTALETE / BARRILETE DE 30"	SEINFRA	MATERIAL	M	338,30	12,36	4.183,04	0,41	98,11	C
R0528	CHAPA COMPENSADO REBORNADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	110,85	23,33	2.586,51	0,26	98,44	C
D248	DINAMITE ORANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	118,77	14,86	1.764,82	0,17	98,66	C
D245	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	49,60	30,34	1.504,86	0,15	98,65	C
F1729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	110,85	13,52	1.498,11	0,15	99,03	C
R0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	272,74	5,14	1.400,50	0,14	99,21	C
D382	NEVELADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	99,88	24,88	2.486,44	0,10	99,33	C
D707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	192,84	4,99	961,95	0,09	99,45	C
R0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EPR. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	72,89	34,88	2.543,83	0,08	99,55	C
D553	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	38,82	18,74	727,40	0,07	99,84	C
R0037	AJUDANTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	39,88	18,77	749,43	0,07	99,73	C
F1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	22,44	24,49	549,56	0,05	99,79	C
D340	MOTORISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	19,84	18,18	360,89	0,04	99,84	C
F1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	66,51	4,65	309,86	0,03	99,88	C
R0221	BLASTER	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	12,84	21,83	280,45	0,03	99,91	C
D507	DINAMITE 80%	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,00	25,02	275,66	0,03	99,95	C
D563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	12,84	18,74	240,87	0,02	99,99	C
D329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	13,20	7,11	93,77	0,01	99,99	C
F2535	SERIE DE BRUCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JO	0,11	800,74	88,07	0,01	100,00	C
F1725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 87UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,37	16,23	54,26	0,01	100,00	C
D326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,88	5,84	11,28	0,00	100,01	C

Subtotal até 100,01% 800.340,07  
 Outros: 212.428,75  
 Valor total do Orçamento: 1.012.768,82



006330

DATA: 29/07/2022



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

OBRA: execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal  
 DESCRIÇÃO: execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarizal  
 LOCAL: Município de Umarizal  
 CLIENTE: Município de Umarizal

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
1007	AJUDANTE	H	30,80000000					30,80000000
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	133,02000000	133,02000000	133,02000000	133,02000000	133,02000000	665,10000000
1021	BLASTER	H	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	12,50000000
1048	CARPINTERO	H	133,02000000	133,02000000	133,02000000	133,02000000	133,02000000	665,10000000
1028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (1,10 X 2,20M)	M2	22,18000000	22,18000000	22,18000000	22,18000000	22,18000000	110,90000000
1037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	22,18000000					22,18000000
1065	CIMENTO PORTLAND	KG	4.530,32000000	4.530,32000000	4.530,32000000	4.530,32000000	4.530,32000000	22.651,60000000
1080	CORDÃO DETONANTE	M	54,54000000	54,54000000	54,54000000	54,54000000	54,54000000	272,70000000
1110	ESMALTE BRANCO	L	22,44000000					22,44000000
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2"	M	148,85000000	47,67000000	47,67000000	47,67000000	47,67000000	339,33000000
1175	PREGO 15X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	3,37000000					3,37000000
1178	PREGO 18X37 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	22,18000000	22,18000000	22,18000000	22,18000000	22,18000000	110,90000000
1184	SARRAFO DE 1"X4"	M	13,30000000	13,30000000	13,30000000	13,30000000	13,30000000	66,50000000
1187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, ØH= 800MM (NBR 8532 2018)	M	31,20000000	31,20000000	31,20000000	31,20000000	31,20000000	156,00000000
1236	ESPOLETA	UN	0,41000000	0,41000000	0,41000000	0,41000000	0,41000000	2,05000000
1238	ESTORNI	M	2,85000000	2,85000000	2,85000000	2,85000000	2,85000000	14,25000000
1230	MOTORIZA	H	19,84000000					19,84000000
1232	NIVELADOR	H	38,68000000					38,68000000
1231	PEDREIRO	H	194,38000000	194,38000000	194,38000000	194,38000000	194,38000000	971,90000000
1245	TOPOGRAFO	H	48,80000000					48,80000000
1257	DINAMITE 80%	KG	2,19000000	2,19000000	2,19000000	2,19000000	2,19000000	10,95000000
1252	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEDOR PNEUMÁTICO	H	7,78000000	7,78000000	7,78000000	7,78000000	7,78000000	38,90000000
1258	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=72MM	KG	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,05000000
1253	SERVENTE	H	930,88000000	930,88000000	930,88000000	930,88000000	930,88000000	4.654,40000000
1254	MOTORIZA DE CAMINHÃO	H	431,50000000	424,00000000	424,00000000	424,00000000	424,00000000	2.131,50000000
1250	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	48,87000000	48,87000000	48,87000000	48,87000000	48,87000000	244,35000000
1251	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	122,85000000	122,85000000	122,85000000	122,85000000	122,85000000	614,25000000
1253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	2,58000000	2,58000000	2,58000000	2,58000000	2,58000000	12,90000000
1250	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	72,00000000	72,00000000	72,00000000	72,00000000	72,00000000	360,00000000
1250	OPERADOR DE TRATOR DE EBITERAS	H	48,87000000	48,87000000	48,87000000	48,87000000	48,87000000	244,35000000
1253	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	72,00000000	72,00000000	72,00000000	72,00000000	72,00000000	360,00000000
1258	DINAMITE GRANULADA	KG	23,75000000	23,75000000	23,75000000	23,75000000	23,75000000	118,75000000
12701	DEFREGAÇÃO	H	22.842,50000000	22.341,37000000	22.341,37000000	22.341,37000000	22.341,37000000	112.591,10000000
12702	JURIS	H	2,121,40000000	2,084,80000000	2,084,80000000	2,084,80000000	2,111,40000000	10.487,50000000
12703	MANUTENÇÃO	H	27,577,00000000	28.901,80000000	28.901,80000000	28.901,80000000	27,478,00000000	136.769,20000000
12706	OLEO DIESEL	L	13.035,84000000	12.783,14000000	12.783,14000000	12.783,14000000	13.035,84000000	64.421,20000000
12707	GASOLINA	L	162,84000000					162,84000000
1854	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,10000000	0,50000000
1850	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000	0,28000000	1,40000000

ME

BFT



6330-A

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

29/07/2022

<b>OBRA:</b>	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umani/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umani/CE
<b>LOCAL:</b>	Município de Umani/CE
<b>CLIENTE:</b>	Município de Umani/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,92
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,92</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,25
<b>TOTAL</b>		<b>5,25</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,50%

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

*Nre*

*BPT*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

29/07/2022

006231

OBRA:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarí/CE
DESCRIÇÃO:	execução de requalificação de estradas em revestimento primário em diversos locais do Município de Umarí/CE
LOCAL:	Município de Umarí/CE
CLIENTE:	Município de Umarí/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feridos	4,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,18	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,28	5,98
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03

6331-A

		TOTAL	44,48	15,34
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas		5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,85	2,96
C5	Indenização Adicional		0,37	0,29
		<b>TOTAL</b>	<b>14,72</b>	<b>11,33</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,47	2,58
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,37	0,29
		<b>TOTAL</b>	<b>7,84</b>	<b>2,87</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 46,34%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,77	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,90	6,12
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>43,82</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,68	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,26	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,71	2,88
C5	Indenização Adicional	0,39	0,31
		<b>TOTAL</b>	<b>14,15</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
		<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>

Horista = 83,96%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

6331-A

		TOTAL	44,48	15,34
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas		5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,85	2,96
C5	Indenização Adicional		0,37	0,29
		<b>TOTAL</b>	<b>14,72</b>	<b>11,33</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,47	2,58
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,37	0,29
		<b>TOTAL</b>	<b>7,84</b>	<b>2,87</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 46,34%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,77	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,90	6,12
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>43,82</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,68	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,26	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,71	2,88
C5	Indenização Adicional	0,39	0,31
		<b>TOTAL</b>	<b>14,15</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
		<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>

Horista = 83,96%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D