

PROPOSTA DE PREÇOS

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

O licitante **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, por seu representante legal, **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no CPF: **024.177.873-50**, abaixo assinado, declara, sob as penas lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **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 assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

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, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES

VALOR GLOBAL R\$ 1.013.987,97 (UM MILHÃO, TREZE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

PROPONENTE: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
ENDEREÇO: Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000
CNPJ: 11.012.912/0001-08 – INSC. MUNICIPAL: 2941
REPRESENTANTE LEGAL: Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador
Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50
Fone/Fax: (88) 9.81881515
BANCO DO BRADESCO
C.C : 13695-6
AG: 5438-0
Email: prolimpezambc@gmail.com

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) meses.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais equipamentos e mão- de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (88) 9.81881515
email: prolimpezambc@gmail.com

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN nº 3014/D
RPN 210-6844-0

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 29 de julho de 2022.



Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF: 024.177.873-50



Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 2146844-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	0,00%
		REF.	REF.
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-87869722	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI	PRÓPRIA	MÊS	5,00	4.010,52	20.052,60
2 SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,12	4.243,85
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,55	2.730,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	594,94	5.901,80
3 TERRAPLENAGEM							
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	18,30	435.516,41
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.798,82	4,59	109.236,58
4 BUEIROS							
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.864,45	67.120,20
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	510,53	55.137,24
4.3	C0408	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.077,62	24.620,96
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	955,25	22.926,00
6 SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,55	2.730,00
VALOR BDI TOTAL:							212.564,95
VALOR ORÇAMENTO:							801.423,02
VALOR TOTAL:							1.013.987,97

Um Milhão Treze Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Sete centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Autógrafo autor

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RJ n 3014/D
 RFP 202346844-0

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	100,00%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,88
2	SERVIÇOS INICIAIS		1,27
3	TERRAPLENAGEM		79,74
4	BUEIROS		16,75
5	SERVIÇOS FINAIS		0,27
		VALOR BDI TOTAL:	212.564,95
		VALOR ORÇAMENTO:	801.423,02
		VALOR TOTAL:	1.013.987,97

Um Milhão Treze Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Sete centavos

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Guilherme de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n. 3014/D
 RPN 20-46844-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE					



1.1. COMP-87869722 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI (MÊS)

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.396,82	1.619,05
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.325,77	1.432,58
TOTAL Mão de Obra:						3.170,37
VALOR:						3.170,37

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1273	35,8298
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6651	24,6651
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4461	56,0075
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3380	2,3007
TOTAL Material:						118,8031

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3479	30,7000
TOTAL Mão de Obra:						30,7000
VALOR:						149,50

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,2100	3,6028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6028
VALOR:						3,60

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,0600	148,1200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,2000

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5520	66,2000
10082	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5368	98,1600
10045	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9456	149,7500
TOTAL Mão de Obra:						314,1100
VALOR:						470,31

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0500	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4200	0,6297
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,3400	0,1353
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2200	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,1500	0,0933
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7600	0,1471
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,5100	0,5526
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0000	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,1700	0,2096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9056

Jose Guilherme de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA RJ nº 30147/D
RPA nº 21046844-0

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3479	0,1968
TOTAL Mão de Obra:						0,1968
VALOR:						2,10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,1500	0,0555
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	155,2800	8,9514
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,8600	0,1699
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,7200	2,6780
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,1900	2,3456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,0173
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3479	0,4515
TOTAL Mão de Obra:						0,4515
VALOR:						14,47



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0500	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,4200	1,3993
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,1500	0,1005
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,7600	0,4425
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6700	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
I0742	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,5100	0,9578
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0000	0,0204
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1700	0,3548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2922
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3479	0,3411
TOTAL Mão de Obra:						0,3411
VALOR:						3,63

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,3500	946,7370
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8000	527,1360
TOTAL Serviço:						1.473,8730
VALOR:						1.473,87

4.2. 9 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,9585	192,9585
TOTAL Material:						192,9585
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5000	2,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3479	6,1400
TOTAL Mão de Obra:						8,1900
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,3500	139,4811
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	364,3200	10,9296
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8000	52,0200
TOTAL Serviço:						202,4307
VALOR:						403,58

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	361,3500	1.658,9579
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,8000	773,9420
TOTAL Serviço:						2.432,8999
VALOR:						2.432,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	192,985	385,970
TOTAL Material:						385,970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5000	4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3750	12,3000
TOTAL Mão de Obra:						16,4000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	361,3500	278,9622
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	364,3200	21,8592
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8000	52,0200
TOTAL Serviço:						352,8414
VALOR:						755,14



5.1. C4993 - DESMÓBILIZAÇÃO 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	288,2100	3,6026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6026
VALOR:						3,60

PROLASEZ/SEMPRE CONSTRUINDO MELH
 Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COMP-87869722 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UMARI (MÊS)

Mão de Obra	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.792,92	1.737,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.325,77	1.432,58
TOTAL Mão de Obra:						3.170,37
VALOR:						3.170,37

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea-RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.052,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			4.010,52	4.010,52	4.010,52	4.010,52	4.010,52
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.875,65	100,00%				
			12.875,65				
3	TERRAPLENAGEM	808.525,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			161.705,06	161.705,06	161.705,06	161.705,06	161.705,06
4	BUEIROS	169.804,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			33.960,88	33.960,88	33.960,88	33.960,88	33.960,88
5	SERVIÇOS FINAIS	2.730,00					100,00%
							2.730,00
		1.013.987,97	212.552,11	199.676,46	199.676,46	199.676,46	202.406,48
			212.552,11	412.228,57	611.905,03	811.581,49	1.013.987,97

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Eualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n.º 314/D
RPN 210433-1-0

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	DATA :	29/07/2022	BDI :	26,50%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,80
TOTAL		5,85

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32

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

BDI = 26,50%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Guathere de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN 13014/D
RPA 215-1044-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - UMARI - CE
LOCAL:	TRECHOS: UMARI/CE A DIVISA COM SANTA HELENA/PB, UMARI/CE A DIVISA COM TRIUNFO/PB E DISTRITO PIO X AO SÍTIO PÉ DE SERRA - UMARI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 29/07/2022		BDI : 26,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	100%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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	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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMPLEI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN nº 30.449
RUBIN 2104604-0



LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 28 DE JULHO DE 2022.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1.**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.12.1.**
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, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades. Projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$: 1.016.388,30. (Um milhão dezesseis mil trezentos e oitenta e oito reais e trinta centavos). Com um prazo de execução conforme o edital, e planilha em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a) Luciano Rodrigues da Silva, portador(a) da carteira de identidade n.º.97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

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

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

PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME.

RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.

CNPJ: 07.471.421/0001-40.

FONE: 88 3536-2190.

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

LUCIANO RODRIGUES DA SILVA. (SÓCIO).

CPF: 698.316.103-34.

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2190.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						20.316,70
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MES	5,00	4.063,34	20.316,70
2	SERVIÇOS INICIAIS						12.930,14
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,17	4.244,97
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,55	2.730,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	9,92	600,32	5.955,17
3	TERRAPLENAGEM						809.516,94
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99.161,78	2,67	264.761,95
3.2	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	23.798,82	18,29	435.280,42
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	23.798,82	4,60	109.474,57
4	BUEIROS						170.894,52
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	36,00	1.881,61	67.737,96
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	108,00	512,20	55.317,60
4.3	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	3.105,93	24.847,44
4.4	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	957,98	22.991,52
5	SERVIÇOS FINAIS						2.730,00
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,55	2.730,00
VALOR BDI TOTAL:						212.859,85	
VALOR ORÇAMENTO:						803.528,45	
VALOR TOTAL:						1.016.388,30	
Um Milhão Dezesseis Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Trinta centavos							

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 00000000-08
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.816.103-34



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

PREÇO TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.316,70	2,00
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.930,14	1,27
3	TERRAPLENAGEM	809.516,94	79,65
4	BUEIROS	170.894,52	16,81
5	SERVIÇOS FINAIS	2.730,00	0,27

VALOR BDI TOTAL: 212.859,85 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 803.528,45

VALOR TOTAL: 1.016.388,30

Um Milhão Dezesseis Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Trinta centavos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

**1.1. P607937 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:					3.212,13	
VALOR:					3.212,13	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0206	35,7210
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5902	24,5902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4082	55,8369
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2914	2,2937
TOTAL Material:					118,4418	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					149,54	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,7100	3,5964
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5964	
VALOR:					3,60	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1300	148,2600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					156,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					474,56	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

**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	48,2700	0,0545
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,3100	0,6292
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5600	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,0900	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3900	0,0937
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,6500	0,1470
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6600	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0100	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,3000	0,5521
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2100	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,1800	0,2096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	47,3700	0,0557
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	155,1700	8,9451
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0100	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,2900	2,6738
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,8700	2,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,0040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						14,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,2700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,3100	1,3983
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,3900	0,1009



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

DATA:

26/07/2022

Nº 008579



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,6500	0,4422
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6600	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0100	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,3000	0,9569
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2100	0,0206
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1800	0,3548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2905

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456	
VALOR:					3,64	

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) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,6500	955,3830
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,3400	532,0608
TOTAL Serviço:					1.487,4438	
VALOR:					1.487,44	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,3720	192,3720
TOTAL Material:					192,3720	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,6500	140,7549
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,6900	10,9707
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3400	52,5060
TOTAL Serviço:					204,2316	
VALOR:					404,90	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	364,6500	1.674,982
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,3400	781,1726
TOTAL Serviço:						2.455,2808
VALOR:						2.455,28

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	192,3720	384,7440
TOTAL Material:						384,7440

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						16,5940

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,6500	281,5098
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,6900	21,9414
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3400	52,5060
TOTAL Serviço:						355,9572
VALOR:						757,30

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	287,7100	3,5964
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5964
VALOR:						3,60



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMAR/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMAR/CE
LOCAL:	UMAR/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.316,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.063,34	4.063,34	4.063,34	4.063,34	4.063,34	20.316,70
2	SERVIÇOS INICIAIS	12.930,14	100,00 %					100,00 %
			12.930,14					12.930,14
3	TERRAPLENAGEM	809.516,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			161.903,39	161.903,39	161.903,39	161.903,39	161.903,38	809.516,94
4	BUEIROS	170.894,52	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			34.178,90	34.178,90	34.178,90	34.178,90	34.178,92	170.894,52
5	SERVIÇOS FINAIS	2.730,00					100,00 %	100,00 %
							2.730,00	2.730,00
1.016.388,30			213.075,77	200.145,63	200.145,63	200.145,63	202.875,64	1.016.388,30
			213.075,77	413.221,40	613.367,03	813.512,66	1.016.388,30	



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,05
R	Riscos	0,80
TOTAL		5,85
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,50%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

28/07/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMARIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE
LOCAL:	UMARI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 15000-0/2010-PB
ENGENHEIRO CIVIL