

TOMADA DE PREÇOS
Nº 02/2022 – CPL/PMFSN.

Fls. Nº 2444
Proc. Nº 014
Rubrica W

PROPOSTA
COMERCIAL

Av. Governador Luís Rocha, 7117, Sol Nascente
Balsas (MA), CEP: 65.800-000, Tel.: (99) 3541-2267
irconconstrucoes@gmail.com • www.irconconstrucoes.com.br
CNPJ: 12.140.885/0001-03



Fls. Nº 2445
Proc. Nº 014
Rubrica W

TOMADA DE PREÇOS

Nº 02/2022 – CPL/PMFSN.

CARTA PROPOSTA

**PROPOSTA COMERCIAL
TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022**

PROPONENTE: **IRCON CONSTRUÇÕES Ltda.**
ENDEREÇO: **AV. GOV. LUÍS ROCHA, N. 7117, BAIRRO SOL NASCENTE.**
CIDADE: **BALSAS** ESTADO: **MARANHÃO**
FONE: **(99) 3541-2267** CEP: **65.800-000**
CNPJ: **12.140.885/0001-03** INSCRIÇÃO ESTADUAL: **12.101.143-07**
E-MAIL: **irconconstrucoes@gmail.com**

DADOS BANCÁRIOS: **BANCO DO BRASIL** N.º DO BANCO: **001**
AGÊNCIA: **0895-8** CONTA CORRENTE: **14.417-7**
FAVORECIDO: **IRCON CONSTRUÇÕES Ltda.**

RESPONSÁVEL LEGAL: **ROGER DALL'AGNOL**
CPF: **003.095.153-43** RG: **014.482.332.000-5 SESC/MA**
CARGO: **SÓCIO – DIRETOR TÉCNICO**

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa especializada para execução da obra de Recuperação de Estradas Vicinais da Sede à Comunidade Bacabas, no município de Formosa da Serra Negra (MA), conforme especificações contidas em anexos.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 691.451,23 (seiscentos e noventa e um mil, quatrocentos e cinquenta e um Reais e vinte e três centavos).

Propomos executar, sob integral responsabilidade, o fornecimento, transporte e entrega do objeto da presente proposta, de acordo com os prazos e as especificações constantes do respectivo Edital e seus Anexos, estando incluídos, no valor acima proposto, todas as despesas e encargos operacionais e tributos devidos.

O Prazo de validade da presente proposta é de 60 (Sessenta) dias, contados da data de abertura da sessão do processo licitatório.

O Prazo de Execução é de 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de assinatura da Ordem de Serviço.

Condições de Pagamento em até 30 (Trinta) dias das medições e mediante a apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pela administração.

Declaramos aceitar, irrestritamente todas as condições estabelecidas no edital da licitação em referência e em seus anexos, e que inexistente qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista com a Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra (MA), e que no preço cotado estão incluídos os tributários, encargos sociais, administrativos, financeiros e fretes decorrentes da execução, do que objetiva esta TOMADA DE PREÇO nº 002/2022.

Declaramos, sob as penas da Lei, para os devidos fins de participação na licitação acima referida, que inexistente fato impeditivo para nossa participação.

Formosa da Serra Negra (MA), 11 de Fevereiro de 2022.


IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico

Av. Governador Luís Rocha, 7117, Sol Nascente
Balsas (MA), CEP: 65.800-000, Tel.: (99) 3541-2267
irconconstrucoes@gmail.com • www.irconconstrucoes.com.br
CNPJ: 12.140.885/0001-03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	SICRO NOVO	2019/10	03/2020
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	L.S. Hora: 112,90%	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	L.S. Mês: 70,87%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.				
UNIDADES:	19.0KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17				

Fls. Nº 2447
Proc. Nº 014
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (META 2)						556.288,48	691.451,23
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						81.875,62	102.026,00
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	14,40	303,23	376,67	4.366,51	5.424,05
1.1.2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 0001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UND	1,00	5.045,15	6.267,09	5.045,15	6.267,09
1.1.3	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UND	1,00	29.009,92	36.036,12	29.009,92	36.036,12
1.1.4	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	114.000,00	0,36	0,45	41.040,00	51.300,00
1.1.5	SINAPI	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRITÓRIO INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA 2,20X6,20X2,50 (REFERÊNCIA: SINAPI PIAUI DEZEMBRO 2018)	PRÓPRIA	MÊS	6,00	402,34	499,79	2.414,04	2.998,74
1.2		TRECHO UNICO						473.268,86	587.969,23
1.2.1		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						473.268,86	587.969,23
1.2.1.1		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						159.218,29	197.998,39
1.2.1.1.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO NOVO	M²	95.000,00	0,36	0,45	34.200,00	42.750,00
1.2.1.1.2	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	SICRO NOVO	M³	5.051,89	2,25	2,79	11.366,75	14.094,77
1.2.1.1.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO NOVO	TKM	33.153,03	0,64	0,80	21.217,94	26.522,42
1.2.1.1.4	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO NOVO	M²	114.000,00	0,75	0,93	85.500,00	106.020,00
1.2.1.1.5	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	720,00	9,63	11,96	6.933,60	8.611,20
1.2.1.2		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO						174.695,50	216.856,50
1.2.1.2.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO NOVO	M²	19.000,00	0,34	0,42	6.460,00	7.980,00
1.2.1.2.2	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	2.850,00	1,75	2,17	4.987,50	6.184,50
1.2.1.2.3	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	M³	22.800,00	7,16	8,89	163.248,00	202.692,00
1.2.1.3		OBRAS DE ARTES CORRENTES						139.355,07	173.114,34
1.2.1.3.1	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	231,00	5,14	6,38	1.187,34	1.473,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DESCRIÇÃO:

Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022

LOCAL:

COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

OBSERVAÇÃO:

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.

UNIDADES:

19.0KM

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022

BDI : 24,22%

L.S. Hora: 112,90%

L.S. Mês: 70,87%

FONTE

SICRO NOVO

SINAPI

2019/10 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO

2019/10

DATA REF.

03/2020

11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.1.3.2	4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SICRO NOVO	M²	2.831,85	10,31	12,81	29.196,37	36.276,00
1.2.1.3.3	0804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	8,00	429,10	533,03	3.432,80	4.264,24
1.2.1.3.4	0804101	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO NOVO	UN	2,00	843,60	1.047,92	1.687,20	2.095,84
1.2.1.3.5	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	56,00	583,55	724,89	32.678,80	40.593,84
1.2.1.3.6	0804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO NOVO	UN	14,00	1.266,46	1.573,20	17.730,44	22.024,80
1.2.1.3.7	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	24,00	1.131,78	1.405,90	27.162,72	33.741,60
1.2.1.3.8	0804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO NOVO	UN	6,00	1.521,11	1.889,52	9.126,66	11.337,12
1.2.1.3.9	0804293	CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	8,00	1.681,34	2.088,56	13.450,72	16.708,48
1.2.1.3.1	0804317	BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO NOVO	UN	2,00	1.851,01	2.299,32	3.702,02	4.598,64
1.3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
1.3.1	4413920	ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA	SICRO NOVO	M²	10.400,00	0,11	0,14	1.144,00	1.456,00
						VALOR ORÇAMENTO:		556.288,48	
						VALOR BDI TOTAL:		135.162,75	
						VALOR TOTAL:		691.451,23	

Fls. Nº 2448

Proc. Nº 014

Rubrica 62

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 12.140.885/0001-03

Roger Dall'Agnol

Diretor Técnico

ROGER DALL'AGNOL

Arquiteto e Urbanista

CAU A55943-1

Gustavo da Costa Santos

Engenheiro Civil

CREA: 394149/D-TO

Vistor/20076/IMA

SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

IRCON CONSTRUÇÕES - CNPJ: 12.140.885/0001-03

AV. GOVERNADOR LUIZ ROCHA, 7117 - SOL NASCENTE - CEP: 65.800-000 - BALSAS/MA - FONE: (99) 3541-2267

Página: 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	SICRO NOVO	2019/10	03/2020
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	L.S. Hora: 112,90%	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	L.S. Mês: 70,87%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.				
UNIDADES:	19.0KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (META 2)	691.451,23	8,70 % 60.156,25	14,25 % 98.531,81	14,25 % 98.531,81	14,25 % 98.531,81	39,30 % 271.740,34	9,25 % 63.959,21	100,00 % 691.451,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.026,00	8,70 % 8.876,26	14,25 % 14.538,71	14,25 % 14.538,71	14,25 % 14.538,71	39,30 % 40.096,22	9,25 % 9.437,39	100,00 % 102.026,00
1.2	TRECHO UNICO	587.969,23	8,70 % 51.153,32	14,25 % 83.785,62	14,25 % 83.785,62	14,25 % 83.785,62	39,30 % 231.071,91	9,25 % 54.387,14	100,00 % 587.969,23
1.3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.456,00	8,70 % 126,67	14,25 % 207,48	14,25 % 207,48	14,25 % 207,48	39,30 % 572,21	9,25 % 134,68	100,00 % 1.456,00
		691.451,23	60.156,25 60.156,25	98.531,81 158.688,06	98.531,81 257.219,87	98.531,81 355.751,68	271.740,34 627.492,02	63.959,21 691.451,23	691.451,23

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 304149/D-TO
Visto: 20076/MA

ROGER DALL'AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico

Fls. Nº 2449
Proc. Nº 019
Rubrica W

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	SICRO NOVO	2019/10	03/2020
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	L.S. Hora : 112,90%	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	L.S. Mês : 70,87%			
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.				
UNIDADES:	19.0KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17				

Fls. Nº 2450
Proc. Nº 014
Rubrica w

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO	SERVICO	M²	22.800,00	8,89	202.692,00	29,31	29,31	A
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO	SERVICO	M²	114.000,00	0,93	106.020,00	15,33	44,65	A
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	SERVICO	M2	114.000,00	0,45	51.300,00	7,42	52,07	B
5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO	SERVICO	M²	95.000,00	0,45	42.750,00	6,18	58,25	B
0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	SERVICO	M	56,00	724,89	40.593,84	5,87	64,12	B
4915671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	SICRO	SERVICO	M²	2.831,85	12,81	36.276,00	5,25	69,37	B
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	36.036,12	36.036,12	5,21	74,58	B
0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	SERVICO	M	24,00	1.405,90	33.741,60	4,88	79,46	B
5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO	TRANSPORTE	TKM	33.153,03	0,80	26.522,42	3,84	83,29	C
0804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	SERVICO	UN	14,00	1.573,20	22.024,80	3,19	86,48	C
0804293	CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	SERVICO	M	8,00	2.088,56	16.708,48	2,42	88,89	C
4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	SICRO	SERVICO	M³	5.051,89	2,79	14.094,77	2,04	90,93	C
0804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	SERVICO	UN	6,00	1.889,52	11.337,12	1,64	92,57	C
2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO	SERVICO	M³	720,00	11,96	8.611,20	1,25	93,82	C
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	SICRO	SERVICO	M²	19.000,00	0,42	7.980,00	1,15	94,97	C
COMPOSIÇÃO O AUXILIAR 0001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	6.267,09	6.267,09	0,91	95,88	C
5502986	EXPURGO DE JAZIDA	SICRO	SERVICO	M³	2.850,00	2,17	6.184,50	0,89	96,77	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	14,40	376,67	5.424,05	0,78	97,56	C
0804317	BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	SERVICO	UN	2,00	2.299,32	4.598,64	0,67	98,22	C

IRCON
CONSTRUÇÕES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	SICRO NOVO	2019/10	03/2020
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	L.S. Hora: 112,90%	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	L.S. Mês: 70,87%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.				
UNIDADES:	19.0KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0804029	CORPO DE BSTD D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	SERVICO	M	8,00	533,03	4.264,24	0,62	98,84	C
SINAPI	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRTÓRIO INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA 2,20X6,20X2,50 (REFERÊNCIA: SINAPI PIAUÍ DEZEMBRO 2018)	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	6,00	499,79	2.998,74	0,43	99,27	C
0804101	BOCA BSTD D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	SERVICO	UN	2,00	1.047,92	2.095,84	0,30	99,58	C
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	SICRO	SERVICO	M³	231,00	6,38	1.473,78	0,21	99,79	C
4413920	ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA	SICRO	SERVICO	M²	10.400,00	0,14	1.456,00	0,21	100,00	C

SUBTOTAL ATÉ 100,00%

0,00

Valor total do Orçamento 691.451,23

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 304149/D-TO
Visto: 20076/MA

ROGER DALL' AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico

Fls. Nº 2451
Proc. Nº 014
Rubrica 40

IRCON
CONSTRUTÕES

		DATA : 11/02/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	BDI : 24,22%	SICRO NOVO	2019/10	03/2020
DESCRIÇÃO:	Tomada de Pregão nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	L.S. Hora: 112,90%	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	L.S. Mês: 70,87%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA				
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.				
UNIDADES:	19.0KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17				

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (META 2)	120.677,25	91.883,28	334.967,05	8.760,91	691.451,23	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.389,54	11.707,44	6.185,29	3.593,35	102.026,00	14,76
1.2	TRECHO UNICO	60.183,71	79.759,84	328.157,76	5.167,56	587.969,23	85,03
1.2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	60.183,71	79.759,84	328.157,76	5.167,56	587.969,23	85,03
1.2.1.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	6.398,27	0,00	149.248,47	3.571,56	197.998,39	28,64
1.2.1.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	6.013,50	0,00	167.086,00	1.596,00	216.856,50	31,36
1.2.1.3	OBRAS DE ARTES CORRENTES	47.771,94	79.759,84	11.823,29	0,00	173.114,34	25,04
1.3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	104,00	416,00	624,00	0,00	1.456,00	0,21

TOTAL:	120.877,25	91.883,28	334.967,05	8.760,91	691.451,23	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:		556.288,48	
			VALOR BDI TOTAL:		135.162,75	
			VALOR TOTAL:		691.451,23	

SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Fls. Nº 2452
Proc. Nº 014
Rubrica W

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 304149/D-TO
Visto/ 20076/NA

ROGER DALL'AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IPCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico



IRCON
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
FONTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2019/10	03/2020										
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	Fls. Nº <u>2453</u> Proc. Nº <u>014</u> Rubrica <u>W</u>										
UNIDADES:	19.0KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17											

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,27000000	6,92	22,63
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL MATERIAL:					252,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	222,22	2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,92	27,84
TOTAL SERVICO:					50,32

VALOR SEM ENCARGOS:	281,16
VALOR ENCARGOS (112.90%):	22,07
VALOR COM ENCARGOS:	303,23
VALOR BDI (24.22%):	73,44
VALOR COM BDI:	376,67

1.1.2. COMPOSIÇÃO AUXILIAR 0001 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	SICRO NOVO	H	4,50000000	154,33	694,49
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	SICRO NOVO	H	4,50000000	190,83	858,74
E9537 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	PRÓPRIA	H	4,50000000	111,45	501,53
E9524 Motoniveladora (93 kw)	PRÓPRIA	H	4,50000000	159,03	715,64
E9530 Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kw	PRÓPRIA	H	4,50000000	132,76	597,42
E9577 Trator agrícola - (77kw)	PRÓPRIA	H	4,50000000	119,93	539,69
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	PRÓPRIA	H	4,00000000	284,41	1.137,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					5.045,15

VALOR SEM ENCARGOS:	5.045,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.045,15
VALOR BDI (24.22%):	1.221,94
VALOR COM BDI:	6.267,09

1.1.3. COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	SICRO	2019/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	19,0KM	Fis. Nº 2454	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Proc. Nº 014	
		Rubrica W	

00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	41,00000000	17,80	729,80
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	PRÓPRIA	H	75,00000000	178,86	13.414,50
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	394,00000000	37,73	14.865,62
TOTAL MAO DE OBRA:						29.009,92

VALOR SEM ENCARGOS:	13.625,19
VALOR ENCARGOS (112.90%):	15.384,73
VALOR COM ENCARGOS:	29.009,92
VALOR BDI (24.22%):	7.026,20
VALOR COM BDI:	36.036,12

1.1.4. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	10,26	0,03	
TOTAL MATERIAL:						0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	19,39	0,05	
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	54,44	0,05	
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	60,77	0,09	
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	19,39	0,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,92	0,10	
TOTAL SERVICOS:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.22%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

1.1.5. SINAPI - ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRITÓRIO INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA 2,20X6,20X2,50 (REFERÊNCIA: SINAPI PIAUÍ DEZEMBRO 2018) (MÊS)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10776 - SINAPI LOCAÇÃO DE CONTAINNER 2,30X6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	402,34	402,34	
TOTAL GERAL:						402,34

VALOR SEM ENCARGOS:	402,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	402,34
VALOR BDI (24.22%):	97,45
VALOR COM BDI:	499,79

1.2.1.1.1. 5501700 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022		L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22%		L.S. Mês: 70,87%
FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. Nº 2455
Proc. Nº 014
Rubrica 16

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	384,4104	139,8887	384,4104
TOTAL EQUIPAMENTOS:							384,4104

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,45	22,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,90

Custo Horário da Execução:	407,3104
Produção da Equipe:	1.155,3600
Custo Unitário da Execução:	0,3525
Custo do FIC (0,02663):	0,0094
Custo Direto Total:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (24.22%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,45

1.2.1.1.2. 4016008 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³ (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	233,0495	108,3521	198,1342
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,8375	68,1190	164,8375
TOTAL EQUIPAMENTOS:							362,9717

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,45

Custo Horário da Execução:	374,4217
Produção da Equipe:	170,5200
Custo Unitário da Execução:	2,1958
Custo do FIC (0,02663):	0,0584
Custo Direto Total:	2,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI (24.22%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,79

1.2.1.1.3. 5914359 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17		

Fls. Nº 2456
Proc. Nº 014
Rubrica

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,3271	47,1624	154,3271
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,3271
Custo Horário da Execução:							154,3271
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,6198
Custo do FIC (0,02663):							0,0165
Custo Direto Total:							0,64
VALOR SEM ENCARGOS:							0,64
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,64
VALOR BDI (24,22%):							0,16
VALOR COM BDI:							0,80

1.2.1.1.4. 4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	190,8285	51,0134	157,2729
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,3466	1,5777	1,9775
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	159,0344	69,4255	118,7104
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	136,1445	66,8012	116,7283
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,2788	59,7152	129,2788
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	119,9262	33,7410	78,5573
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		602,5252

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	11,45	11,45	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,45
					Custo Horário da Execução:	613,9752
					Produção da Equipe:	841,0000
					Custo Unitário da Execução:	0,7301
					Custo do FIC (0,02663):	0,0194
					Custo Direto Total:	0,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,75
					VALOR BDI (24.22%):	0,18
					VALOR COM BDI:	0,93



IRCON
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%												
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%												
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.													
SICRO	2019/10	03/2020													
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	Fls. Nº <u>2457</u> Proc. Nº <u>014</u> Rubrica <u>10</u>													
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.														
UNIDADES:	19.0KM														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17														

1.2.1.1.5. 2004504 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9119 Carregadeira compacta com valetadeira para escavação até a profundidade de 1.575 mm - 55,4 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	117,5726	52,2453	117,5726
TOTAL EQUIPAMENTOS:						117,5726

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,45

Custo Horário da Execução:	129,0226
Produção da Equipe:	13,7500
Custo Unitário da Execução:	9,3835
Custo do FIC (0,0266):	0,2496
Custo Direto Total:	9,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,18
VALOR ENCARGOS (112,90%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (24,22%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,96

1.2.1.2.1. 5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,8375	68,1190	164,8375
TOTAL EQUIPAMENTOS:						164,8375

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,45	22,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,90

Custo Horário da Execução:	187,7375
Produção da Equipe:	568,3800
Custo Unitário da Execução:	0,3303
Custo do FIC (0,02663):	0,0088
Custo Direto Total:	0,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (24,22%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
FONTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2019/10	03/2020										
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	Fls. Nº <u>2458</u> Proc. Nº <u>014</u> Rubrica <u>W</u>										
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.											
UNIDADES:	19.0KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17											

1.2.1.2.2. 5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (M³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,8375	68,1190
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					164,8375	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,45	22,90
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					22,90

Custo Horário da Execução:	187,7375
Produção da Equipe:	109,9000
Custo Unitário da Execução:	1,7083
Custo do FIC (0,0266):	0,0454
Custo Direto Total:	1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,75
VALOR BDI (24.22%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,17

1.2.1.2.3. 4011219 - BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	190,8285	51,0134
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,3466	1,5777
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7700	0,2300	159,0344	69,4255
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	136,1445	66,8012
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	129,2788	59,7152
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	119,9262	33,7410
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					662,6501	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,45	11,45
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					11,45

Custo Horário da Execução:	674,1001
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	4,0077
Custo do FIC (0,0266):	0,1066

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	1,10000000	0,93	1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022		L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22%		L.S. Mês: 70,87%
FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. Nº 2459
Proc. Nº 014
Rubrica

TOTAL SERVIÇOS: 1,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	0,98	2,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 2,02

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,41	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 7,15

VALOR SEM ENCARGOS: 7,09

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 7,16

VALOR BDI (24.22%): 1,73

VALOR COM BDI: 8,89

1.2.1.3.1. 4805757 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	86,9597	46,4203	86,9597
TOTAL EQUIPAMENTOS:							86,9597

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,45

Custo Horário da Execução: 98,4097

Produção da Equipe: 19,6600

Custo Unitário da Execução: 5,0056

Custo do FIC (0,0266): 0,1331

Custo Direto Total: 5,14

VALOR SEM ENCARGOS: 4,82

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,32

VALOR COM ENCARGOS: 5,14

VALOR BDI (24.22%): 1,24

VALOR COM BDI: 6,38

1.2.1.3.2. 4915671 - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,5728	0,5593	6,5728

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17		

Fls. Nº 2400
Proc. Nº 014
Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTOS: 6,5728

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	11,45	22,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,90
Custo Horário da Execução:				29,4728
Produção da Equipe:				2,8600
Custo Unitário da Execução:				10,3052
Custo Direto Total:				10,31
VALOR SEM ENCARGOS:				6,06
VALOR ENCARGOS (112.90%):				4,25
VALOR COM ENCARGOS:				10,31
VALOR BDI (24.22%):				2,50
VALOR COM BDI:				12,81

1.2.1.3.3. 0804029 - CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	183,9388 75,8428	183,9388
TOTAL EQUIPAMENTOS:				183,9388

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,80	17,80
P9824 Servente	h	3,00000000	11,45	34,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,15
Custo Horário da Execução:				236,0888
Produção da Equipe:				4,2300
Custo Unitário da Execução:				55,8130

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	255,00	255,00
TOTAL MATERIAIS:				255,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00485000	286,90	1,39
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	262,70	80,91
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	51,40	35,98
TOTAL SERVIÇOS:				118,28

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT R\$	DMT R\$	DMT R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	SICRO	2019/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	19.0KM		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17		

Fls. Nº 2461
Proc. Nº 014
Rubrica

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,70800000	0,00	1,63	0,00	1,30	0,00	1,06	0,00
-------	--	-----	------------	------	------	------	------	------	------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 429,09

VALOR SEM ENCARGOS: 402,93

VALOR ENCARGOS (112.90%): 26,17

VALOR COM ENCARGOS: 429,10

VALOR BDI (24.22%): 103,93

VALOR COM BDI: 533,03

1.2.1.3.4. 0804101 - BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,60400000	307,07	492,54
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	51,40	351,06

TOTAL SERVIÇOS: 843,60

Custo Direto Total: 843,60

VALOR SEM ENCARGOS: 715,37

VALOR ENCARGOS (112.90%): 128,23

VALOR COM ENCARGOS: 843,60

VALOR BDI (24.22%): 204,32

VALOR COM BDI: 1.047,92

1.2.1.3.5. 0804037 - CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	183,9388 75,8428	183,9388

TOTAL EQUIPAMENTOS: 183,9388

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,80	17,80
P9824 Servente	h	3,00000000	11,45	34,35

TOTAL MÃO DE OBRA: 52,15

Custo Horário da Execução: 236,0888

Produção da Equipe: 3,2120

Custo Unitário da Execução: 73,5021

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	361,62	361,62

TOTAL MATERIAIS: 361,62

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº	2462
		Proc. Nº	014
		Rubrica	W

1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	286,90	1,70
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	262,70	105,61
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	51,40	41,12
TOTAL SERVIÇOS:				148,43	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,05558000	0,00	1,63	0,00	1,30	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	583,55
VALOR SEM ENCARGOS:	550,95
VALOR ENCARGOS (112.90%):	32,60
VALOR COM ENCARGOS:	583,55
VALOR BDI (24.22%):	141,34
VALOR COM BDI:	724,89

1.2.1.3.6. 0804121 - BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,50400000	307,07	768,90
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	51,40	497,55
TOTAL SERVIÇOS:				1.266,45	
Custo Direto Total:				1.266,45	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.080,03	
VALOR ENCARGOS (112.90%):				186,43	
VALOR COM ENCARGOS:				1.266,46	
VALOR BDI (24.22%):				306,74	
VALOR COM BDI:				1.573,20	

1.2.1.3.7. 0804189 - CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	183,9388	75,8428	183,9388
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		183,9388
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	17,80	17,80
P9824	Servente			h	3,00000000	11,45	34,35
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,15



IRCON
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
FONTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2019/10	03/2020										
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	Fls. Nº <u>2463</u> Proc. Nº <u>014</u> Rubrica <u>10</u>										
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.											
UNIDADES:	19.0KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17											

Custo Horário da Execução:	236,0888
Produção da Equipe:	1,6000
Custo Unitário da Execução:	147,5555

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	361,62	723,24
TOTAL MATERIAIS:				723,24

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01186000	286,90	3,40
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	262,70	216,46
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	51,40	41,12
TOTAL SERVIÇOS:				260,98

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,11116000	0,00	1,63	0,00	1,30	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total:	1.131,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1.077,02
VALOR ENCARGOS (112.90%):	54,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.131,78
VALOR BDI (24.22%):	274,12
VALOR COM BDI:	1.405,90

1.2.1.3.8. 0804233 - BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,02700000	307,07	929,50
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	51,40	591,61
TOTAL SERVIÇOS:				1.521,11

Custo Direto Total:	1.521,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1.298,43
VALOR ENCARGOS (112.90%):	222,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.521,11
VALOR BDI (24.22%):	368,41
VALOR COM BDI:	1.889,52

1.2.1.3.9. 0804293 - CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	183,9388	75,8428	183,9388



IRCON
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
FORTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2019/10	03/2020										
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.											
UNIDADES:	19.0KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17											

Fls. Nº 2164
Proc. Nº 014
Rubrica 10

TOTAL EQUIPAMENTOS:	183,9388
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,80	17,80
P9824	Servente	h	3,00000000	11,45	34,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,15

Custo Horário da Execução:	236,0888
Produção da Equipe:	1,0590
Custo Unitário da Execução:	222,9356

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	361,62	1.084,86
TOTAL MATERIAIS:					1.084,86

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01779000	286,90	5,10
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	262,70	327,32
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	51,40	41,12
TOTAL SERVIÇOS:					373,54

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	3,16674000	0,00	1,63	0,00	1,30	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	1.681,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1.604,12
VALOR ENCARGOS (112.90%):	77,22
VALOR COM ENCARGOS:	1.681,34
VALOR BDI (24.22%):	407,22
VALOR COM BDI:	2.088,56

1.2.1.3.10. 0804317 - BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,79500000	307,07	1.165,33
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	51,40	685,68
TOTAL SERVIÇOS:					1.851,01

Custo Direto Total:	1.851,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.587,10
VALOR ENCARGOS (112.90%):	263,91
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº	2465
		Proc. Nº	014

Fls. Nº 2465
Proc. Nº 014
Rubrica W

VALOR BDI (24.22%):	448,31
VALOR COM BDI:	2.299,32

1.3.1. 4413920 - ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,0885	71,4307	199,0885
TOTAL EQUIPAMENTOS:							199,0885

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,45	22,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,90

Custo Horário da Execução:	221,9885
Produção da Equipe:	2.905,0000
Custo Unitário da Execução:	0,0764

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,03000000	1,23	0,04
TOTAL MATERIAIS:					0,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	t	5914654	0,00003000	15,17	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,74	0,00	0,59	0,00	0,48	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (24.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 904149/D-TO
Visto: 20076/MA

ROGER DALL'AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022 BDI : 24,22%	L.S. Hora: 112,90% L.S. Mês: 70,87%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	SICRO	2019/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	19.0KM	FIS. Nº 2466	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Proc. Nº 014	
		Data: 11/02/2022	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00790000	17,80	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (24.22%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (112.90%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,26
VALOR BDI (24.22%):						4,91
VALOR COM BDI:						25,17

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.330,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. Nº 2467
Proc. Nº 014
Pública W

VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (24.22%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3.330,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24.22%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICO:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.22%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.330,00	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.22%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FORTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. Nº 2468
Proc. Nº 014
Pública 10

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,85	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (24.22%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL SERVICO:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (24.22%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,86

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	12,84	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24.22%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº 2469	
		Proc. Nº 014	
		Rubrica 10	
		03/2020	
		11/2019	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					12,84

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICO:					0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,48
VALOR BDI (24.22%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,99

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (24.22%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
TOTAL GERAL:					0,90

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022		L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%		L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10	03/2020
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº <u>2480</u> Proc. Nº <u>014</u> Rubrica <u>10</u>		

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:					1,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICO:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,92
VALOR BDI (24.22%):	3,37
VALOR COM BDI:	17,29

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	25,00	20,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,52	110,25
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	62,24	35,97
TOTAL MATERIAL:					166,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,25	0,18
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,50	1,14
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	14,48	21,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	13,92	32,57
TOTAL SERVICO:					55,32

VALOR SEM ENCARGOS:	197,67
VALOR ENCARGOS (112.90%):	24,55
VALOR COM ENCARGOS:	222,22
VALOR BDI (24.22%):	53,82
VALOR COM BDI:	276,04

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00570000	17,80	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. Nº 2471
Proc. Nº 014
Rubrica 60

TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (24.22%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:					0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (24.22%):	4,70
VALOR COM BDI:	24,09

92140 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00004800	49.417,59	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,37

VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (24.22%):	0,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FORTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fis. Nº 2472
Proc. Nº 014
Rubrica W

VALOR COM BDI: 2,94

92142 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00000300	49.417,59	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (24.22%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

92141 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00001440	49.417,59	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					0,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,71
VALOR BDI (24.22%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,88

92143 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	SINAPI	UN	0,00006000	49.417,59	2,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,96
VALOR BDI (24.22%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,68

92144 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	6,69000000	4,31	28,83
TOTAL MATERIAL:					28,83
VALOR SEM ENCARGOS:					28,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FORTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. Nº 2473
Proc. Nº 014
Rubrica

VALOR BDI (24.22%):	6,98
VALOR COM BDI:	35,81

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	0,00350000	17,80	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.22%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

88284 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:					0,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR BDI (24.22%):	4,71
VALOR COM BDI:	24,14

92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. Nº 2434
Proc. Nº 014
Rubrica 10

92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,96	2,96
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	28,83	28,83
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,43	19,43

TOTAL SERVIÇO: 54,44

VALOR SEM ENCARGOS: 44,97

VALOR ENCARGOS (112.90%): 9,47

VALOR COM ENCARGOS: 54,44

VALOR BDI (24.22%): 13,19

VALOR COM BDI: 67,63

95391 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355 DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00350000	59,61	0,21

TOTAL MAO DE OBRA: 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,21

VALOR BDI (24.22%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,26

88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL GERAL: 0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002355 DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	1,00000000	59,61	59,61

TOTAL MAO DE OBRA: 59,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043469 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL MATERIAL: 0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022 L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22% L.S. Mês: 70,87%

FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Fls. Nº 2475
Proc. Nº 014
Rubrica W

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICO:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	29,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):	31,72
VALOR COM ENCARGOS:	60,77
VALOR BDI (24.22%):	14,72
VALOR COM BDI:	75,49

95352 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595 NIVELADOR	SINAPI	H	0,00570000	17,80	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (24.22%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:					0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595 NIVELADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº 22176	
		Proc. Nº 014	
		Pública 40	
		REF. 03/2020	
		11/2019	

VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (24.22%):	4,70
VALOR COM BDI:	24,09

4016096 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,8465	89,3905	188,8465
TOTAL EQUIPAMENTOS:						188,8465

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,45

Custo Horário da Execução:	200,2965
Produção da Equipe:	221,3300
Custo Unitário da Execução:	0,9050
Custo do FIC (0,02663):	0,0241
Custo Direto Total:	0,93
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (24.22%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,16

3914359 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,3271	47,1624	154,3271
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,3271

Custo Horário da Execução:	154,3271
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6198
Custo do FIC (0,02663):	0,0165
Custo Direto Total:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (24.22%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº 2477	
		Proc. Nº 014	
		Rubrica W	

5914374 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,3271	47,1624	154,3271
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,3271

Custo Horário da Execução:	154,3271
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,4958
Custo do FIC (0,02663):	0,0132

Custo Direto Total:	0,51
---------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (24.22%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,63

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	154,3271	47,1624	154,3271
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,3271

Custo Horário da Execução:	154,3271
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,4132

Custo Direto Total:	0,41
---------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (24.22%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

5914354 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PÓ DE PEDRA, AREIA, RACHÃO) OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,50 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (T)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	154,3271	47,1624	405,1122
TOTAL EQUIPAMENTOS:						405,1122



IRCON
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%									
		BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%									
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
FONTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2019/10	03/2020										
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019										
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA											
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.											
UNIDADES:	19.0KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17											

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. Nº 2478

Proc. Nº 014

Rubrica 10

Custo Horário da Execução:	405,1122
Produção da Equipe:	415,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9762
Custo Direto Total:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (24.22%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

5914449 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4462	44,8250	149,4462
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,4462
Custo Horário da Execução:		149,4462					
Produção da Equipe:		249,0000					
Custo Unitário da Execução:		0,6002					
Custo do FIC (0,02663):		0,0160					
Custo Direto Total:		0,62					
VALOR SEM ENCARGOS:		0,62					
VALOR ENCARGOS:		0,00					
VALOR COM ENCARGOS:		0,62					
VALOR BDI (24.22%):		0,15					
VALOR COM BDI:		0,77					

5914464 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4462	44,8250	149,4462
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,4462
Custo Horário da Execução:		149,4462					
Produção da Equipe:		311,2500					
Custo Unitário da Execução:		0,4801					
Custo do FIC (0,02663):		0,0128					
Custo Direto Total:		0,49					
VALOR SEM ENCARGOS:		0,49					
VALOR ENCARGOS:		0,00					
VALOR COM ENCARGOS:		0,49					



IRCON
CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%									
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%									
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2019/10	03/2020	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
FONTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2019/10	03/2020										
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	Fls. Nº <u>2479</u> Proc. Nº <u>014</u> Rubrica <u>lw</u>										
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.											
UNIDADES:	19.0KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17											

VALOR BDI (24.22%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,61

5914479 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4462	44,8250	149,4462
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,4462
Custo Horário da Execução:							149,4462
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4001
Custo Direto Total:							0,40
VALOR SEM ENCARGOS:							0,40
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,40
VALOR BDI (24.22%):							0,10
VALOR COM BDI:							0,50

5914647 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	154,3271	47,1624	405,1122
TOTAL EQUIPAMENTOS:							405,1122
Custo Horário da Execução:							405,1122
Produção da Equipe:							443,7200
Custo Unitário da Execução:							0,9130
Custo Direto Total:							0,91
VALOR SEM ENCARGOS:							0,91
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,91
VALOR BDI (24.22%):							0,22
VALOR COM BDI:							1,13

5914655 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,4462	44,8250	149,4462
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,4462

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	11,45	68,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fis. Nº 2486	
		Proc. Nº 014	
		Rubrica 60	

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,70
Custo Horário da Execução:	218,1462
Produção da Equipe:	11,9200
Custo Unitário da Execução:	18,3009
Custo Direto Total:	18,30
VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (24.22%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,73

1109671 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	37,3481	22,9151	37,3481
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7900	0,2100	0,3480	0,2344	1,2964
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8355	0,5627	1,9908
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,6353

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,80	17,80
P9824	Servente	h	11,00000000	11,45	125,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					143,75
Custo Horário da Execução:					184,3853
Produção da Equipe:					3,6200
Custo Unitário da Execução:					50,9352

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,08603000	64,97	70,56
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	308,82350000	0,51	157,50
TOTAL MATERIAIS:					228,06

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,62905000	0,91	1,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,30882000	18,30	5,65
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,13

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,62905000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,41	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,30882000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fis. Nº 2481	
		Proc. Nº 014	
		Rubrica W	
		REF. 03/2020	
		11/2019	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	286,13
VALOR SEM ENCARGOS:	264,90
VALOR ENCARGOS (112.90%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	286,90
VALOR BDI (24.22%):	69,49
VALOR COM BDI:	356,39

07892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	0,9666	0,6362	0,6792
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	37,3481	22,9151	37,3481
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3480	0,2344	1,3692
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8355	0,5627	1,9908
TOTAL EQUIPAMENTOS:							41,3873

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,80	17,80
P9824	Servente	h	10,00000000	11,45	114,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,30

Custo Horário da Execução:	173,6873
Produção da Equipe:	3,6200
Custo Unitário da Execução:	47,9799

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,61586000	64,97	40,01
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	71,83	26,40
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	66,48	24,43
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	313,50229000	0,51	159,89
TOTAL MATERIAIS:					250,73

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92379000	0,91	0,84
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	0,91	0,50
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	0,91	0,50
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31350000	18,30	5,74
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,58

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92379000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,41	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº	2402
		Proc. Nº	014
		Rubrica	lw

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,41	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,41	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31350000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 306,29

VALOR SEM ENCARGOS: 286,74

VALOR ENCARGOS (112.90%): 20,33

VALOR COM ENCARGOS: 307,07

VALOR BDI (24.22%): 74,37

VALOR COM BDI: 381,44

1106165 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,80	17,80
P9824	Servente	h	10,00000000	11,45	114,50

TOTAL MÃO DE OBRA: 132,30

Custo Horário da Execução: 132,3000

Produção da Equipe: 3,6200

Custo Unitário da Execução: 36,5470

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,71033000	57,64	40,94

TOTAL MATERIAIS: 40,94

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,60000000	307,07	184,24

TOTAL SERVIÇOS: 184,24

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,06550000	0,91	0,97

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,97

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,06550000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,41	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 262,70

VALOR SEM ENCARGOS: 231,13

VALOR ENCARGOS (112.90%): 31,57

VALOR COM ENCARGOS: 262,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	REF.	03/2020
			11/2019

Fls. Nº 2483
Proc. Nº 014
Rubrica

VALOR BDI (24.22%):	63,63
VALOR COM BDI:	326,33

3103302 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	9,1669	1,6548	1,2701
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855000	1,0000	0,0000	22,0137	21,8340	3,0500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,3201

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	11,45	10,31
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	17,80	16,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,33

Custo Horário da Execução:	30,6501
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	30,6501

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	9,39	0,17
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	8,54	1,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,23296000	3,86	4,76
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	36,05	14,57
TOTAL MATERIAIS:					20,50

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	18,30	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	18,30	0,06
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	18,30	0,19
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,25

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,62	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	51,40
VALOR SEM ENCARGOS:	37,40
VALOR ENCARGOS (112.90%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17		

Fis. Nº 2484
Proc. Nº 014
Rubrica

VALOR BDI (24.22%):	12,45
VALOR COM BDI:	63,85

5914584 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	183,9388	75,8428	183,9388
TOTAL EQUIPAMENTOS:							183,9388

Custo Horário da Execução:	183,9388
Produção da Equipe:	116,2000
Custo Unitário da Execução:	1,5830
Custo do FIC (0,02663):	0,0421

Custo Direto Total:	1,63
---------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI (24.22%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,02

5914599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	183,9388	75,8428	183,9388
TOTAL EQUIPAMENTOS:							183,9388

Custo Horário da Execução:	183,9388
Produção da Equipe:	145,2500
Custo Unitário da Execução:	1,2664
Custo do FIC (0,02663):	0,0337

Custo Direto Total:	1,30
---------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (24.22%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,61

5914614 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	183,9388	75,8428	183,9388
TOTAL EQUIPAMENTOS:							183,9388

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº	2485
		Proc. Nº	014
		Rubrica	W

Custo Horário da Execução:	183,9388
Produção da Equipe:	174,3000
Custo Unitário da Execução:	1,0553
Custo Direto Total:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (24.22%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32

5914404 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	107,0999	43,5216	107,0999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							107,0999
Custo Horário da Execução:		107,0999					
Produção da Equipe:		149,4000					
Custo Unitário da Execução:		0,7169					
Custo do FIC (0,02663):		0,0191					
Custo Direto Total:		0,74					
VALOR SEM ENCARGOS:		0,74					
VALOR ENCARGOS:		0,00					
VALOR COM ENCARGOS:		0,74					
VALOR BDI (24.22%):		0,18					
VALOR COM BDI:		0,92					

5914419 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	107,0999	43,5216	107,0999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							107,0999
Custo Horário da Execução:		107,0999					
Produção da Equipe:		186,7500					
Custo Unitário da Execução:		0,5735					
Custo do FIC (0,02663):		0,0153					
Custo Direto Total:		0,59					
VALOR SEM ENCARGOS:		0,59					
VALOR ENCARGOS:		0,00					
VALOR COM ENCARGOS:		0,59					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.
UNIDADES:	19.0KM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17

DATA : 11/02/2022		L.S. Hora: 112,90%
BDI : 24,22%		L.S. Mês: 70,87%
FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO	2019/10	03/2020
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Fls. Nº 2486
Proc. Nº 014
Rubrica 62

VALOR BDI (24.22%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,73

5914434 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	107,0999	43,5216	107,0999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							107,0999

Custo Horário da Execução: 107,0999

Produção da Equipe: 224,1000

Custo Unitário da Execução: 0,4779

Custo Direto Total: 0,48

VALOR SEM ENCARGOS: 0,48

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,48

VALOR BDI (24.22%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,60

5914654 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	107,0999	43,5216	107,0999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							107,0999

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	11,45	68,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,70

Custo Horário da Execução: 175,7999

Produção da Equipe: 11,5900

Custo Unitário da Execução: 15,1682

Custo Direto Total: 15,17

VALOR SEM ENCARGOS: 12,03

VALOR ENCARGOS (112.90%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 15,17

VALOR BDI (24.22%): 3,67

VALOR COM BDI: 18,84

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 304149/D-TO
Visto: 20076/MA

ROGER DALL'AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19.0KM	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17	Fls. Nº	2487
		Proc. Nº	014
		Rubrica	W

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,37
	TOTAL	7,69

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 24,22%

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

ROGER DALL'AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 307449/D-TO
Vista 20076/MA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BACABAS - FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	DATA : 11/02/2022	L.S. Hora: 112,90%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço nº 002/2022 - Processo Administrativo nº 014/2022	BDI : 24,22%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	COMUNIDADE BACABAS, ZONA RURAL, FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	SICRO	2019/10
OBSERVAÇÃO:	Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias; Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da data da abertura.	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	19,0KM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36.392,17		

Fls. Nº 2488
Proc. Nº 014
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

HORISTA = 112,90%
MENSALISTA = 70,87%

A + B + C + D

Gustavo da Costa Santos
Engenheiro Civil
CREA: 304.149/D-TO
Visto: 28076/MA

ROGER DALL'AGNOL
Arquiteto e Urbanista
CAU A55943-1

IRCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 12.140.885/0001-03
Roger Dall'Agnol
Diretor Técnico