



000500

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A Empresa POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, com sede na cidade de Imperatriz à Rua Av. São Sebastião, Nº 49-A, inscrita no CNPJ/MF sob o número 06.325.699/0001-46, neste ato representada por ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA, portador do CPF n.º 258.357.421-34 e R.G. n.º 55326042015-1, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, objeto da Tomada de Preços nº 008/2022 - CPL:

1. A PROPOSTA DE PREÇO É DE R\$ 674.203,00 (Seiscentos e Setenta e Quatro Mil, Duzentos e Três Reais).
2. O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.
3. O prazo de execução dos serviços é conforme consta no edital (Cronograma Físico-Financeiro).

BURITIRANA, 26 DE OUTUBRO DE 2022.


ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA
CPF: 258.357.421-34

06-325-699/0001-46
POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LEIRA - A VILA NOVA
IMPERATRIZ - MA
CEP: 65.912-100

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

Objeto: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA
 Objeto: CONTRATO DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL

Bancos: SIAPI - 07/2022 - Maranhã
 I.D.I.: 3,95%
 Encargos Sociais: 480 Desoneração

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro								
		Total Por Etapa	30 DAS	60 DAS	90 DAS	1:0 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.519,58	3,60%	10.541,10	22,13%	7.216,16	22,13%	7.106,16	22,13%	7.216,16
2	TERMINAIS	625.234,71	21,00%	156.316,18	25,00%	156.316,18	25,00%	156.116,18	25,00%	156.316,18
3	ORÇAMENTO									
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	15.437,47					100,00%	15.107,47		
4	REALIZAÇÃO	1.871,24							00,00%	1.871,24
	TOTAL	674.913,00	2,78%	167.157,28	24,13%	163.523,34	28,51%	178.129,81	24,48%	165.113,58
			2,78%	167.157,28	49,11%	330.719,62	75,52%	509.09,42	00,00%	674.913,00

[Handwritten Signature]

06.325.699/0001-46
 POTENT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 LETRA A VILA NOVA
 CEP: 65.912-100 - MA
 IMPERATRIZ

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

Objeto: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de BURITIRANA - MA
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-04
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1	SERVICOS PRELIMINARES				32.559,58	
1.1	6 Próprio PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	502,21	622,49	3.734,94
2	21 Próprio ARRUMAMENTO LOCAL DA OBRA	m²	1,00	5.043,75	7.000,10	20.000,00
2	TERRAPLENAGEM				625.264,71	
2.1	5501700 SICRO3 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31.163,60	0,49	0,61	19.009,80
2.2	5502085 1.671,24 Limpeza mecânica de concreto serrado	m²	9.500,49	0,45	0,58	4.806,47
2.3	5502986 1.671,24 Expurgo de jazida	m²	2.575,94	2,54	3,15	8.114,21
2.4	4018008 SICRO3 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 CV e carregador de 3,9 m³	m³	19.633,07	3,67	4,55	89.330,46
2.5	5914374 SICRO3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193.071,60	0,97	1,20	231.685,93
2.6	100577 SINAPI REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	m²	93.490,80	1,08	1,34	125.277,68
2.7	100574 SINAPI ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	m²	19.633,07	1,33	1,65	32.394,57
2.8	4022976 SICRO3 Compactação de areia a 10/75 em camada final	tkm	19.633,07	4,37	5,00	111.163,11
2.9	21 Próprio REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	8.586,48	0,33	0,41	3.520,46
3	DRENAGEM				15.407,47	
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES				15.407,47	
3.1.1	00000 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	4,49	54,76	70,77	257,77
3.1.2	00000 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 4ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	tkm	33,00	3,11	3,10	290,29
3.1.3	4815671 SICRO3 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	26,56	15,35	19,03	505,44
3.1.4	00000 SINAPI Corpo de solo (0,30x0,30 m) - areia extraída e pedra de mão produzidas	m³	19,00	317,00	601,01	9.000,39
3.1.5	804118 SICRO3 Boca BSTC D = 0,80 m - escandide 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,00	1.072,83	1.329,77	5.319,08
4	Sinalização				1.671,24	
4.1	20 Próprio PLACA COM PIN (UMA REFLECTIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1.00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, 3,48* KG/M	un	4,00	574,10	630,62	1.671,24
Total Geral					274.000,00	


06.325.699/0001-46
POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA -
CEP: 65.912-100 - MA
IMPERATRIZ

000004

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

PROPORIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinas no Município de Buritirana - MA
LOCAL: Buritirana - MA
Lata social = 135,54%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	OAC	COMPR (m)	LARG (m)	ALT (m)	VOLUME(m³)
BSTC Ø 0,60m		0	1,4	1,5	0
BSTC Ø 0,80m		0	1,4	1,5	0
BSTC Ø 1,00m		0	1,8	1,5	0
BSTC Ø 1,20m		0	2	1,5	0
BOTC Ø 1,00m		0	2,8	1,5	0
BOTC Ø 1,00m		0	3,8	1,5	0
TOTAL					83,6

3.1.3 Reaterro e compactação com soquete vibratório

OAC	COMPR (m)	Seç(born)²	V. esc (m³)	V. base (m³)	Reaterro (m³)
BSTC Ø 0,60m	0	0,282743339	0	0	0
BSTC Ø 0,80m	14	0,502654875	33,6	7,037167544	26,56783246
BSTC Ø 1,00m	0	0,785198163	0	0	0
BSTC Ø 1,20m	0	2,261946711	0	0	0
BOTC Ø 1,00m	0	2,261946711	0	0	0
BOTC Ø 1,00m	0	2,356194449	0	0	0
TOTAL					26,56

3.1.4	Coroa de BSTC Ø 0,60 m	=	0	m
	Coroa de BSTC Ø 0,80 m	=	14	m
	Coroa de BSTC Ø 1,00 m	=	0	m
	Coroa de BSTC Ø 1,20 m	=	0	m
	Coroa de BOTC Ø 1,00 m	=	0	m
	Coroa de BOTC Ø 1,00 m	=	0	m
	Boca de BSTC Ø 0,60 m	=	0	und
	Boca de BSTC Ø 0,80 m	=	0	und
	Boca de BSTC Ø 1,00 m	=	0	und
	Boca de BSTC Ø 1,20 m	=	0	und
	Boca de BOTC Ø 1,00 m	=	0	und
	Boca de BOTC Ø 1,00 m	=	0	und

4.1.1 SINALIZAÇÃO

4.1.1 PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 5 1,00x50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E - 3,00 MM, *3,48* KG/M

06.325.699/0001-46

POTENT MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS LTDA

AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 LETRA - A - VILA NOVA

CEP: 65.912-100

IMPERATRIZ

MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

002505

COMPOSICAO DE BDI

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA

LOCAL: Buritirana - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Garantia (*)	0,32	1.671,24	0,40	0,32
Risco	0,50	1.671,98	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,18
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	3,65	8,65	6,15	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	0,00	5,00	2,50	5,00
TOTAL				23,95

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Taxa do ISS

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.


06.325.699/0001-46
POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 LETRA - A VILA NOVA
CEP. 65.912-100
IMPERATRIZ - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

000100

COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA

LOCAL: Buritirana - MA

Leis sociais - 115,54%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	70,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	CEBRAE	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	DECORPLI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,95	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,48	16,40
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,07	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,83	12,20
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,33	6,57
TOTAL (A+B+C+D)		115,54%	72,97%

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA
 IMPERATRIZ - MA
 CEP: 65.912-100

002507

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário de Recuperação de Estradas Vicinais no Município de BURITIRANA - MA
SINAPI - 07/2022 - Contrato de Repasse Nº 1082016-04
Emprego Simples Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - SERVIÇOS	M	1,0000000	502,21	502,21
Auxiliar	68262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição	58316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0100000	308,72	3,09
Insumo	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "B 22", RESERVADA DE "2,0 X 1,25" III	Material	M	1,0000000	445,00	445,00
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	5.813,76	5.813,76
Auxiliar	68174 SINAPI	PARABRULHO PARA CIMA DE CIMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,0000000	78,96	7.895,86
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	116,58	2.797,92
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PUNTEIROS, UNIFORMES, TUBOS, VÁLVULAS, BARRAS, CILINDROS, METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, "3,48" KGM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	874,18	874,18
Composição	58316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,27	4,88
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0115400	358,22	4,20
Insumo	34723 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m2	0,5000000	1.027,88	513,94
Insumo	21012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KGM (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	68,64	151,01
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68316 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	ARTI -	m²	1,0000000	0,00	0,00
Auxiliar	68316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,02
Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTERROS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 36.5 T, COM LÂMINA 8.70 M3 - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CLUSTOR HORÁRIOS DE	CHI	0,0016867	183,94	0,31

[Assinatura]
06.325.699/0001-46
POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA
CEP. 65.912-100
IMPERATRIZ - MA

002598

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
OBJETO: Recuperação de Estrada Vicinal no Município de Buritirana - MA
LOCAL: Buritirana - MA
POV: CENTRO DO HABITADADO DO POV. CENTRO ZF DO R. VILANOVA

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

DMT 15
Distância entre este est. e o próximo: 20 m
Largura da jazida: 6,0 m

Peso específico: 1,35 t/m³
Espessura: 0,15 m

JAZIDA / TIPO	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TIPO						ESTRADA (m)	VOLUME	PESO (t)	CUSTO (R\$)	TAM. UNID. MED. O. DO S.P. 18x24x10 (m³)	MT SUB-TIPO	
		E	0,00	0,000	0,0	E	1,48							6,23
POV. CENTRO DO R. VILANOVA AO P. V. CENTRO ZF DO R. VILANOVA	E - 5+10 + 6,3	E	0,00	0,000	0,0	E	1,48	6,23	1286,27	17917,45	22794,79	1,42	5,4931	157358,6
		E	54,3	6,230	0,0	E	79	1,80	615,87	5115,62	6595,773	1,42	2,3078	15780,11

DMT 15 ----- 3,96 Km

[Assinatura]

06.325.699/0001-46
POTENT ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA
CEP: 65.912-100
IMPERATRIZ - MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL**Proposta de Preços**

João Lisboa/MA, 25 de outubro de 2022.

Prezados Senhores,

A empresa **SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI**, portadora do CNPJ/MF nº 23.579.268/0001-25, com sede á Av. Simplício Moreira, nº 2003, centro, João Lisboa, Maranhão por intermédio de seu procurador legal Sr. Leydson Marcos Leitão Da Silva, portador do CPF uº 610.133.363-99 e R.G. nº 044105872012-3 SSP MA, residente e domiciliado na Av. Simplício Moreira, nº 2.004, centro, CEP: 65922-000, João Lisboa/MA abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, objeto da Tomada de Preços nº 008/2022 - CPL:

O preço da proposta é de **R\$ 606.005,94** (seiscentos e seis mil e cinco reais e noventa e quatro centavos).

- 
- a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
 - b) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Leydson Marcos Leitão da Silva
SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO, JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
Paulo de Araújo Sales Junior
CREA-MA 112051579-3

Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

Bancos

SINAPI - 07/2022 - 23,95%
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

002000

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 109,74%
Mensalista: 67,17%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$32.052,86
1.1	COMP PROP. 213	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	451,73	559,91	R\$3.359,46
1.2	PRÓPRIA. 0039	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	MÊS	4,00	5.787,26	7.173,30	R\$28.693,20
2			TERRAPLENAGEM					R\$558.340,47
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31183,80	0,44	0,54	R\$16.828,34
2.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8586,48	0,40	0,49	R\$4.207,37
2.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2575,94	2,28	2,82	R\$7.264,15
2.4	4018008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	19833,07	3,28	4,06	R\$79.710,26
2.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193071,60	0,86	1,06	R\$204.655,89
2.6	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	93490,80	0,98	1,21	R\$113.123,86
2.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	19833,07	1,22	1,51	R\$29.645,93
2.8	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19833,07	4,08	5,05	R\$100.157,00
2.9	COMP PROP. 267	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	8586,49	0,28	0,32	R\$2.747,67
3			DRENAGEM					R\$14.124,23
3.1			OBRAS DE ARTES CORRENTES					R\$14.124,23
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	m³	4,48	63,01	78,10	R\$349,88
3.1.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	33,80	5,28	6,54	R\$221,05
3.1.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	28,56	14,94	18,51	R\$491,62
3.1.4	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,00	466,77	578,56	R\$8.099,84
3.1.5	0804118	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,00	1.000,78	1.240,46	R\$4.961,84
4			SINALIZAÇÃO					R\$1.488,58
4.1	COMP. REC. ESTRADAS VICINAIS - SÍTIO NOVO - MA 06	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, "3,48" KG/M	UND	2,00	600,48	744,29	R\$1.488,58

Total sem BDI R\$490.638,28

Total do BDI R\$115.367,66

Total Geral R\$606.005,94

Luizson marcos h. da silva.

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONIL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA-MA 112051579-3



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

002601

Encargos Sociais

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

23,95%

Não Desonerado:
Horista: 106,74%
Mensalista: 87,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1										
Composição	COMP PROP	213	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1.0000000	451,73	451,73	
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	PRÓPRIO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20,74	20,74	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	PRÓPRIO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	15,93	31,86	
Composição Auxiliar	94862	SINAPI	PRÓPRIO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	305,79	3,25	
Insumo	00004813	SINAPI	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N' 22' ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	395,86	395,86	
					MO sem LS =>	21,37	LS =>	23,45	MO com LS =>	44,82
					Valor do BDI =>	106,18			Valor com BDI =>	559,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.2										
Composição	PRÓPRIA	0039	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PONTES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1.0000000	5.787,26	5.787,26	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	PRÓPRIO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103.0000000	29,06	2.983,18	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	PRÓPRIO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24.0000000	116,42	2.794,08	
					MO sem LS =>	2.856,62	LS =>	2.915,38	MO com LS =>	5.572,00
					Valor do BDI =>	1.366,04			Valor com BDI =>	7.173,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
2.1											
Composição	5501700	SICRO3	PRÓPRIO	Desmontamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com âncoras de diâmetro até 0,15 m		m²	1.0000000	0,44	0,44		
A				Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E6541	SICRO3	PRÓPRIO	Trator sobre esteira com lâmina - 259 kW		1.0000000	1,00	0,00	636,0632	232,7401	636,0632
										Custo Horário de Equipamentos =>	636,0632

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
B									
Insumo	P6624	SICRO3	PRÓPRIO	Servente	2.0000000	18,0798	36.1596		
						Custo Horário de Mão de Obra =>	36,1608		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	872,2228		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044		
						Custo do FIC =>	0,0019		
						Produção de Equipe =>	1.632,9100		
						Custo Unitário de Execução =>	0,4385		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
2.2											
Composição	5502685	SICRO3	PRÓPRIO	Limpeza mecanizada de carvão vegetal		m²	1.0000000	0,40	0,40		
A				Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E6540	SICRO3	PRÓPRIO	Trator sobre esteira com lâmina - 127 kW		1.0000000	1,00	0,00	226,7514	77,8426	226,7514
										Custo Horário de Equipamentos =>	226,7514

	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
B							
Insumo	P6624	SICRO3	PRÓPRIO	Servente	1.0000000	18,0798	18,0798
						Custo Horário de Mão de Obra =>	18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Leydson marcos h. da silva.

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
Enfermeiro
CREA-MA 112051579-3

Custo Horário de Execução =>	244,8312				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266				
Custo do FIC =>	0,0106				
Produção de Equipe =>	622,9500				
Custo Unitário de Execução =>	0,3930				
MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,49		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	550388 SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1.0000000	2,28	2,28	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	226,7514	77,6426	226,7514
Custo Horário de Equipamentos =>								226,7514

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0796	18,0796				
Custo Horário da Mão de Obra =>					18,0796				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000				
Custo Horário de Execução =>					244,8312				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266				
Custo do FIC =>					0,0692				
Produção de Equipe =>					110,1300				
Custo Unitário de Execução =>					2,2231				
MO sem LS =>					0,06	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>					0,54	Valor com BDI =>	2,82		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	401808 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3.4 m ³		m ²	1.0000000	3,26	3,26	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E6511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m ³ - 195 KW	1,0000000	1,00	0,00	347,9945	157,8950	347,9945
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	2,0000000	0,86	0,14	226,7514	77,6426	411,7523
Custo Horário de Equipamentos =>								769,7368

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0796	18,0796				
Custo Horário da Mão de Obra =>					18,0796				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000				
Custo Horário de Execução =>					777,8166				
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266				
Custo do FIC =>					0,0850				
Produção de Equipe =>					243,8200				
Custo Unitário de Execução =>					3,1961				
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
Valor do BDI =>					0,78	Valor com BDI =>	4,06		

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário		km	1.0000000	0,86	0,86	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,6414	71,4297	260,6414	
Custo Horário de Equipamentos =>								260,6414	
Custo Horário de Execução =>								260,6414	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0286	
Custo do FIC =>								0,0223	
Produção de Equipe =>								311,2800	
Custo Unitário de Execução =>								0,8374	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,06

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	223,74	0,02	
Composição Auxiliar	95454	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	85,93	0,13	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	309,88	0,30	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	51,46	0,10	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	69,90	0,20	
Composição Auxiliar	95463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	192,91	0,19	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,93	0,04	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,21

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	63,73	0,36	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	234,47	0,70	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,83	0,14	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,51

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,08	4,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	307,3610	69,7266	283,5976
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,3745	3,0463	3,7370
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,29	0,71	210,4618	81,0945	116,8097
Insumo	E9885	SICRO3	Rofo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11.61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	165,3943	63,5229	165,3943
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola estra pneu - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	120,9809	35,1235	79,3013
Custo Horário de Equipamentos =>								694,8288	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P0824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798
Custo Horário da Mão de Obra =>						18,0798
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						668,7087
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0286

Regelson Marcos B da Silva

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
 Engenheiro
 CREA-MA 112051579-3

002604

Custo do FIC =>	0,1059				
Produção de Equipe =>	168,2000				
Custo Unitário de Execução =>	3,8757				
MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	5,05		

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP PROP 207	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	m²	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	201	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Equipamento	m²	1,0000000	0,26	0,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,32		

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	63358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	63,01	63,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,93	63,01		
					MO sem LS =>	24,62	LS =>	27,24	MO com LS =>	52,06
					Valor do BDI =>	15,09	Valor com BDI =>	78,10		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MEDIA MONTANTE E JUSANTE:UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,28	5,28		
Composição Atualizar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	71,26	1,33		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0173000	196,69	3,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	15,93	0,57		
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>	6,54		

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671	SICRO3	Relevo e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	14,94	14,94		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9847	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	10,3430	0,9433	10,3430	
					Custo Horário de Equipamentos =>					10,3430

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,0798				36,1596	
					Custo Horário de Mão de Obra =>				36,1888	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,6%) =>				0,0060	
					Custo Horário de Execução =>				46,5026	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				3,1125	
					Custo Unitário de Execução =>				14,9408	
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,08	MO com LS =>	11,62
					Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>	18,51		

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	466,77	466,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

deagilson marcos b. da silveira
SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
 CREA-MA TT2051570-3

002005

Insuno	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,000000		281,8969	97,1421	281,8969	
Custo Horário de Equipamentos =>								281,8969	
B									
Insuno	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insuno	P9824	SICRO3	Sarvente	3,000000		18,0798		54,2384	
Custo Horário de Mão de Obra =>								64,2384	
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								336,1363	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,1500	
Custo Unitário de Execução =>								80,9967	
C									
Insuno	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,000000	m	270,2379		270,2379	
Custo Total do Material =>								270,2379	
D									
Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0055000	m³	201,1900		1,1015	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108184	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,3080000	m³	225,9500		69,5926	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	63,3400		44,3380	
Custo Total das Atividades =>								116,8321	
F									
Momento de Transporte	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5448200	ton	LN	RP	P	0,0000
						591,4594	591,4599	591,4814	
						0,0000	0,0000	0,0000	
						R\$ 2,46	R\$ 1,97	R\$ 1,80	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	28,46	LS =>	29,03	MO com LS =>	55,49
				Valor do BDI =>	111,79			Valor com BDI =>	578,56
3.1.6									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0904118	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esquadreia 45° - areia extraída e brita produzida - alças retas		un	1,000000	1,000,78	1,000,78	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,0000	
D									
Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6380000	m³	281,8600		461,1200	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	63,3400		539,0568	
Custo Total das Atividades =>								1,000,7788	
				MO sem LS =>	200,19	LS =>	219,69	MO com LS =>	419,88
				Valor do BDI =>	236,68			Valor com BDI =>	1,240,46
4.1									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP REC ESTRADAS VICINAIS - SITIO NOVO - MA 08	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POÇADOS. DIMENSÕES 1,00X50CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM. "3,48" KG/M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,000000	600,48	600,48	
Composição Auxiliar	00316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	15,93	7,96	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0029338	325,79	0,95	
Insuno	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,500000	914,49	457,24	
Insuno	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,200000	61,06	134,33	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>	143,81			Valor com BDI =>	744,29

Leidson marcos b. da silva.
SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA-MA/112651579-3

Total sem BDI	480.638,28
Total do BDI	115.367,86
Total Geral	606.006,14

Reynoldson Marcos L. da Silva.
SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
~~Engenheiro~~
CREA-MA 112051579-3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Proponente: Prefeitura Municipal de Buritirana- MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana- Ma

LOCAL:- BURITIRANA - MARANHÃO

ITENS	SIGLAS	TAXAS ADOTADAS - %
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
DESPESAS DE ADMINISTRAÇÃO	DF	1,18%
GARANTIA	S+G	0,32%
RISCO	R	0,50%
LUCRO	L	6,64%
IMPOSTO	I	8,65%
PIS		0,65%
CONFINS		3,00%
CPRB		0,00%
ISS		5,00%
BDI RESULTANTE		23,95%

Fonte da composição, valores de referencia e fórmula do BDI: acórdão 2622/2013-TCU-Plenário.

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

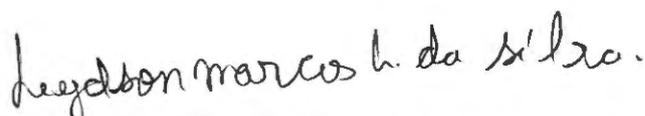
L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Taxa de ISS

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

**SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852****AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO, JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000****E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM FONE: 99230-0090**Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA-MA 112051579-3

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DIFERENCIADO
Empresa Optante do Simples Nacional

Proponente: Prefeitura Municipal de Buritirana- MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana- Ma

LOCAL:- BURITIRANA - MARANHÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	12,00%	12,00%	32,00%	32,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,58%	16,40%	44,58%	16,40%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	15,83%	12,20%	15,83%	12,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,94%	2,92%	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	8,40%	3,27%	17,33%	6,57%
TOTAL(A+B+C+D)		80,81%	43,87%	109,74%	67,17%

*SESI, SENAI, INCRA, SEBRAE e SALÁRIO EDUCAÇÃO estão zerados conforme legislação vigente (Art. 13, Par. 3º, da Lei Complementar nº 123/2006 e ACÓRDÃO do TCU 2622/2013 ITEM 9.3.2.5).

Regelson marcos h. da silva

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO, JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONJL@GMAIL.COM FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
 Engenheiro
 CREA-MA 112051579-3



002009

Obra

Bancos B.D.I.

Encargos Sociais

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

SINAPI - 07/2022 - 23,95%
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

Não Desonerado:
Horista: 109,74%
Mensalista: 67,17%

Cronograma Físico e Financeiro

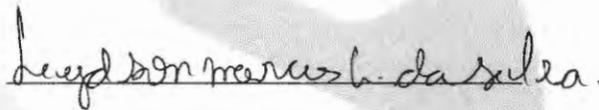
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 32.052,66	33,61% 10.772,90	22,13% 7.093,25	22,13% 7.093,25	22,13% 7.093,25
2	TERRAPLENAGEM	100,00% 558.340,47	25,00% 139.585,12	25,00% 139.585,12	25,00% 139.585,12	25,00% 139.585,12
3	DRENAGEM	100,00% 14.124,23			100,00% 14.124,23	
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	100,00% 14.124,23			100,00% 14.124,23	
4	SINALIZAÇÃO	100,00% 1.488,58				100,00% 1.488,58
Porcentagem			24,81%	24,2%	26,53%	24,45%
Custo			150.358,02	146.678,37	160.802,60	148.166,95
Porcentagem Acumulada			24,81%	49,02%	75,55%	100,0%
Custo Acumulado			150.358,01	297.036,38	457.838,98	606.005,94

Hydson marcos h. da silva.

SERVCON EMPREENDIMENTOS EIRELI, CNPJ: 23.579.268/0001-25 INS. EST. 124784852
AV. SIMPLÍCIO MOREIRA, Nº2003, CENTRO JOÃO LISBOA/MA, CEP: 65922-000
E-MAIL: SERVCONUL@GMAIL.COM, FONE: 99133-3186

Paulo de Araújo Sales Junior
Engenheiro
CREA-MA/112051579-3

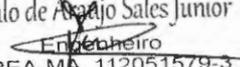
João Lisboa/MA, 25 de outubro de 2022.

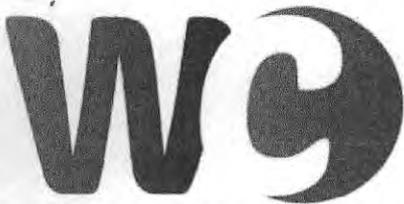


LEYDSON MARCOS LEITÃO DA SILVA

Procurador Legal

LEYDSON MARCOS LEITÃO DA SILVA
CPF nº 610.133.363-99
identidade nº: 044105872012-3 SSP Ma

Paulo de Araújo Sales Junior

CREA-MA 112051579-3



Serviços e Empreendimentos

007011

PROPOSTA DE PREÇOS

À
À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA/MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

Aos cuidados da Comissão de Licitação da TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

Buritirana/Maranhão

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 674.203,00 (Seiscentos e setenta e quatro mil e duzentos e três reais)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços 04 (quatro) meses.

Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

São Domingos Do Maranhão - MA, 26 de outubro de 2022.

EMPRESA; W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ Nº 37.113.308/0001-53

ENDEREÇO R. MAJOR DELFINO CALVO, 70, SALA 01 CENTRO SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

REPRESENTADO POR WANDERSON DA COSTA SILVA, CARGO: ADMINISTRADOR,

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL, AGENCIA Nº 2614-X, CONTA 33279-8;

Fernando Valério da Silva
W C SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 37.113.308/0001-53
FERNANDO VALÉRIO DA SILVA
CPF 008.683.533.18
RG 1722413200-11
SOCIO ADMINISTRADOR

W. C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.113.308/0001-53
R. Major Delfino Calvo, 70, Sala 01, Centro
São Domingos do Maranhão | CEP: 65.790-0
E-mail: w.c.servicoseempreendimentos@hotmail.com



Objeto
 Reparação de Estradas Vicinais no Município de
 BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 082013-94

Bancos
 SIAPI -
 07/2022 -
 Maranhão
 SIAPI -
 04/2022 -
 Maranhão

I.D.I.
 3,95%

Encargos Sociais
 Não Desonerado

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro								
		Total Por € tapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.539,58	3,80%	10.141,10	22,13%	7.216,16	22,13%	7.206,16	22,13%	7.206,16
2	TERRAPLENAGEM	625.234,71	21,00%	156.316,18	25,10%	156.316,18	25,00%	156.316,18	25,00%	156.316,18
3	DRENAGEM									
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	15.417,47					100,00%	15.107,47		
4	SINALIZAÇÃO	1.671,24							00,00%	1.671,24
	TOTAL	674.933,00	2,78%	167.157,28	24,13%	163.512,34	26,61%	178.129,81	24,48%	165.133,58
			2,78%	167.157,28	49,11%	330.719,62	75,52%	509.109,42	100,00%	674.933,00


 BRUNO CAMPOS DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 1916831230

W.C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 37.113.308/0001-53
 São Domingos do Maranhão-MA
 CEP: 65.790-000

082013

R. Major Delfino Calvo, 70, sala 01, Centro
 São Domingos do Maranhão | CEP: 65.790-000
 E-mail: w.c.serviçoseempreendimentos@hotmail.com



01/2013

Símb. **Denom.** **BDI.** **Emprego**
Recuperação de Estradas Vicinais no Município de **SINAPI - 07/2022 -** **23,95%** **Não**
BURITIRANA - MA **Maranhão** **Desonerado**
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94 **SICRO3 - 04/2022 -**
Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Denom.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total
1			SERVICOS PRELIMINARES					32.559,58
1.1	6	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	502,21	622,49	3.734,94
1.2	22	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	m²	1,00	5.013,78	7.255,19	22.021,01
2			TERRAPLENAGEM					625.264,71
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31.163,60	0,49	0,61	19.009,80
2.2	5502095	1671,24	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	9.595,18	0,45	0,56	4.909,42
2.3	5502986	1671,24	Expurgo de jazida	m³	2.575,94	2,54	3,15	8.114,21
2.4	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 HP e carregadeira de 0,9 m³	m³	19.633,07	3,67	4,55	89.330,46
2.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193.071,60	0,97	1,20	231.685,93
2.6	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	93.490,80	1,08	1,34	125.277,68
2.7	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	19.633,07	1,33	1,65	32.394,57
2.8	5502986	SICRO3	Compactação de aterros à ruiva do bloco mínimo	trf	19.633,07	4,37	5,06	110.163,17
2.9	21	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	8.586,48	0,33	0,41	3.520,46
3			DRENAGEM					15.407,47
3.1			OBRAS DE ARTES CORRENTES					15.407,47
3.1.1	02359	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,48	54,25	70,77	257,27
3.1.2	5502986	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	trf	33,00	3,77	4,17	290,29
3.1.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	26,56	15,35	19,03	505,44
3.1.4	804118	SICRO3	Corpo de boca D = 0,80 m (L=1) - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	19,00	317,00	391,01	6.503,39
3.1.5	804118	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,00	1.072,83	1.329,77	5.319,08
4			Sinalização					1.671,24
4.1	20	Próprio	PLACA LUMINOSA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1 00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM,*3,48* KG/M	un	2,00	874,16	935,02	1.871,24
Total Geral								674.003,00

BRUNO CAMPOS DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 1916831230

W.C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 37.113.308/0001-53
 São Domingos do Maranhão - MA
 CEP: 65.790-000

R. Major Delfino Calvo, 70, sala 01, Centro
 São Domingos do Maranhão | CEP: 65.790-000
 E-mail: w.c.serviçoseempreendimentos@hotmail.com



002014

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
Objeto: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA
Local: Buritirana - MA
Leis sociais = 115,54%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO	BUEIROS					Ponte de Madeira Recup. (m)				Madeira Const.	COMP.
	BSTC 600	BSTC 800	BSTC 1000	BDTC 1000	BTTT 1000	4m	6m	9m	10m		
POV. CENTRO DO RAIMUNDO AO POV. CENTRO ZÉ DO RAIMUNDO		2									15.581,80
TOTAL	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.581,80 m

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA															
	1,73	m	X	3,52	m	X	1	und	=	6,0	m ²					
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
	PRAZO DA OBRA															
									=	4,00	mês					
	TERRAPLENAGEM															
	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m															
	15.581,80	m	X	1,00	m	X			=	15.581,80	m ²					
2.2	LIMPEZA DE JAZIDA															
	ÁREA DA JAZIDA															
	8.586,48								=	8.586,48	m ²					
2.3	EXPURGOS DE CAMADA VEGETAL															
	ÁREA DA JAZIDA															
	8.586,48		X	0,3		X			=	2.575,94	m ³					
2.4	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³															
	15.581,80	m	X	6	m	X	0,21	m	=	19.633,07	m ³					
2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário															
	15.581,80	m	X	5,96	km	X	6,00	m	X	0,21	m	X	1,65	t/m ³	193.071,60	tkm
															193.071,60	tkm
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019															
	15.581,80	m	X	6	m				=	93.490,80	m ²					
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.															
	15.581,80	m	X	6	m	X	0,21	m	=	19.633,07	m ³					
2.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal															
	15.581,80	m	X	6	m	X	0,21	m	=	19.633,07	m ³					
2.9	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE															
	ÁREA DA JAZIDA															
	8.586,48								=	8.586,48	m ²					
3.0	INFRAESTRUTURA															
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES															
	BSTC Ø 0,60m			7						0						
	BSTC Ø 0,80m			7						2						
	BSTC Ø 1,00m			7						0						
	BDTC Ø 1,20m			7						0						
	BDTC Ø 1,00m			7						0						
	BTTT Ø 1,00m			7						0						
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016															
	BSTC Ø 0,60m			0				1,4		0,2	0					
	BSTC Ø 0,80m			14				1,6		0,2	4,48					
	BSTC Ø 1,00m			0				1,8		0,2	0					
	BSTC Ø 1,20m			0				2,0		0,2	0					
	BDTC Ø 1,00m			0				2,8		0,2	0					
	BTTT Ø 1,00m			0				2,8		0,2	0					
	TOTAL										4,48					

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP),

133



002615

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA

LOCAL: Buritirana - MA

Leis sociais = 115,54%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	OAC	COMPR.(m)	LARG.(m)	ALT.(m)	VOLUME(m³)
BSTC Ø 0,60m		0	1,4	1,5	0
BSTC Ø 0,80m		14	1,7	1,5	33,6
BSTC Ø 1,00m		0	1,8	1,5	0
BSTC Ø 1,20m		0	2	1,5	0
BDTC Ø 1,00m		0	2,8	1,5	0
BTTC Ø 1,00m		0	3,8	1,5	0
TOTAL					33,6

3.1.3 Reaterro e compactação com soquete vibratório

	OAC	COMPR.(m)	Seção(m²)	V. esc (m³)	V. buel (m³)	Reaterro (m³)
BSTC Ø 0,60m		0	0,282743339	0	0	0
BSTC Ø 0,80m		14	0,502654825	33,6	7,037167544	26,56283246
BSTC Ø 1,00m		0	0,785398163	0	0	0
BSTC Ø 1,20m		0	2,261946711	0	0	0
BDTC Ø 1,00m		0	2,35619449	0	0	0
BTTC Ø 1,00m		0	2,35619449	0	0	0
TOTAL						26,56

3.1.4

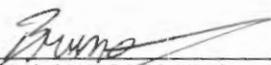
Corpo de BSTC Ø 0,60 m	=	0	m
Corpo de BSTC Ø 0,80 m	=	14	m
Corpo de BSTC Ø 1,00 m	=	0	m
Corpo de BSTC Ø 1,20 m	=	0	m
Corpo de BDTC Ø 1,00 m	=	0	m
Corpo de BTTC Ø 1,00 m	=	0	m

3.1.5

Boca de BSTC Ø 0,60 m	=	0	und
Boca de BSTC Ø 0,80 m	=	0	und
Boca de BSTC Ø 1,00 m	=	0	und
Boca de BSTC Ø 1,20 m	=	0	und
Boca de BDTC Ø 1,00 m	=	0	und
Boca de BTTC Ø 1,00 m	=	0	und

4.0 SINALIZAÇÃO

4.1 PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M


BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230

W. C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.113.308/0001-53
São Domingos do Maranhão-MA
CEP: 65.790-000

R. Major Delfino Calvo, 70, sala 01, Centro
São Domingos do Maranhão | CEP: 65.790-000
E-mail: w.c.serviçoseempreendimentos@hotmail.com

COMPOSICAO DE BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

Objeto: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA

Local: Buritirana - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Garantia (*)	0,32	1.671,24	0,40	0,32
Risco	0,50	1.671,98	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,18
Administração Central	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	3,65	8,65	6,15	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (***) (***)	0,00	5,00	2,50	5,00
TOTAL				23,95

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Taxa de ISS

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230

W.C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.113.308/0001-53
São Domingos do Maranhão-MA
CEP: 65.790-000



COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

OBJETO: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Buritirana - MA

LOCAL: Buritirana - MA

Leis sociais - 115,54%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	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	SECUNLI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,95	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,48	16,40
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,97	2,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,83	12,20
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,33	6,57
TOTAL (A+B+C+D)		115,54%	72,97%

BRUNO CAMPOS DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 1916831230

W.C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 37.113.308/0001-53
 São Domingos do Maranhão-MA
 CEP: 65.790-000





Serviços e Empreendimentos

W.C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.113.308/0001-53

002018

Composições Analíticas com Preço Unitário

Recuperação de Estradas Vicinais no Município de BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

Banco
SINAPI - 07/2022 -

Encargos Sociais
Não Desonerado

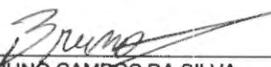
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU -	M	1,0000000	502,21	502,21
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0100000	359,22	3,59
Auxiliar	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	M	1,0000000	445,00	445,00

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU -	M	1,0000000	5.813,76	5.813,76
Composição	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	116,58	2.797,92

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULOS, DIÂMETRO DE 1,0000000 M, MATERIAL DE SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	674,16	674,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,27	4,88
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0119400	359,22	4,29
Auxiliar	34723 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m2	0,5000000	1.027,98	513,98
Composição	21012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	66,64	151,01

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	ASTU -	m³	1,0000000	0,33	0,33
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,02
Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38.5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0016867	183,94	0,31


BRUNO CAMPOS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1916831230

W.C. SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.113.308/0001-53
São Domingos do Maranhão-MA
CEP: 65.790-000

R. Major Delfino Calvo, 70, sala 01, Centro
São Domingos do Maranhão | CEP: 65.790-000
E-mail: w.c.serviçoseempreendimentos@hotmail.com

002619

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA
- MA**

TOMADA DE PREÇO N° 008/2022

PROPOSTA DE PREÇO



EngeServ
CONSTRUTORA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

002620

**TOMADA DE PREÇO N.º 008/2022.
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Para:

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. Buritirana - MA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA

DO VALOR:

Propomos executar os serviços descritos acima de acordo com as condições do Edital, Contrato e especificações da planilha, pelo preço global de **R\$: 571.734,54 (quinhentos e setenta e um mil e setecentos e trinta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os serviços, bem como uma composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como Taxas, Issqn, Icms, Ipi e outros.

DOS PRAZOS:

Propomos a executar os serviços pelo prazo de: **conforme cronograma físico financeiro**. A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

DA LICITANTE:

Razão Social: ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

Endereço: R CARLINDO DA MOTA BANDEIRA SN, JARDIM SÃO MANOEL, PORTO FRANCO-MA, CEP 65970-000.

TEL.: 99 98182-2608

DO PAGAMENTO:

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 4919

OP: 003

Conta Corrente: 1476-3

DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Alexandre Estrela Guimarães

CPF: 611.746.823-70

CREA: 111860096-7

Título Profissional: Engenheiro Civil

Contato: 99 98182-2608



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608

002621

DECLARAÇÕES:

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que a presente proposta foi calculada a partir de planilha estimativa disponibilizada em edital pela CPL deste município.

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que o preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal desta responsabilidade

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

24 de outubro DE 2022, Porto Franco-MA

Alexandre E. Guimarães

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARÃES
CPF: 611.746.823-70
REPRESENTANTE LEGAL



Engeserv
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (081) 08187-7609

Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no do
Município de Buritirana-MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.453,44	4,80 %
2	TERRAPLENAGEM	529.289,54	92,58 %
3	DRENAGEM	13.582,40	2,38 %
4	SINALIZAÇÃO	1.409,16	0,25 %
		Total	462.672,06
		Total sem BDI	109.062,48
		Total do BDI	571.734,54
		Total Geral	

24 de outubro DE 2022, Porto Franco-MA

Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 111860096-7



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-7608

002623

Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no do Município
de Buritirana-MA

Bancos
SINAPI -
07/2022 -
Maranhão
SICRO3 -
04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27.453,44	4,80 %
1.1	EIEA_29	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	423,45	524,86	3.149,16	0,55 %
1.2	EIEA_30	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	4.902,04	6.076,07	24.304,28	4,25 %
2			TERRAPLENAGEM					529.289,54	92,58 %
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	31163,6	0,42	0,52	16.205,07	2,83 %
2.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	19633,07	3,11	3,85	75.587,31	13,22 %
2.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193071,6	0,81	1,00	193.071,60	33,77 %
2.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	93490,8	0,94	1,16	108.449,32	18,97 %
2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	19633,07	1,16	1,43	28.075,29	4,91 %
2.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	19633,07	3,87	4,79	94.042,40	16,45 %

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-7608



002624

2.7	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	8586,48	0,38	0,47	4.035,64	0,71 %
2.8	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	2575,94	2,17	2,68	6.903,51	1,21 %
2.9	EIEA_31	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m ²	8586,48	0,28	0,34	2.919,40	0,51 %
3			DRENAGEM					13.582,40	2,38 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4,48	62,42	77,36	346,57	0,06 %
3.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	33,6	5,06	6,27	210,67	0,04 %
3.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	26,56	14,77	18,30	486,04	0,09 %
3.4	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	445,31	551,96	7.727,44	1,35 %
3.5	0804118	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	970,49	1.202,92	4.811,68	0,84 %
4			SINALIZAÇÃO					1.409,16	0,25 %
4.1	EIEA_32	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM,*3,48* KG/M	UN	2	568,44	704,58	1.409,16	0,25 %

Total sem BDI 462.672,06
Total do BDI 109.062,48
Total Geral 571.734,54

24 de outubro DE 2022, Porto Franco-MA

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (00) 08187-7608

Alexandre E. Guimarães

Engenheiro Civil

CREA - MA 111360096-7

002625

Obra
Recuperação de Estradas Vicinais no
do Município de Buritirana-MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022
- Maranhão

B.D.I.

23,95%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 27.453,44	33,61% 9.227,10	22,13% 6.075,45	22,13% 6.075,45	22,13% 6.075,45
2	TERRAPLENAGEM	100,00% 529.289,54	25,00% 132.322,39	25,00% 132.322,39	25,00% 132.322,39	25,00% 132.322,39
3	DRENAGEM	100,00% 13.582,40			100,00% 13.582,40	
4	SINALIZAÇÃO	100,00% 1.409,16				100,00% 1.409,16
Porcentagem			24,76%	24,21%	26,58%	24,45%
Custo			141.549,49	138.397,83	151.980,23	139.806,99
Porcentagem Acumulado			24,76%	48,96%	75,55%	100,0%
Custo Acumulado			141.549,48	279.947,31	431.927,54	571.734,54

24 de outubro DE 2022, Porto Franco-MA

Alexandre E. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA - MA 111860096-7



EngeServ
— CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-7608

002626

Item	Composição do BDI	
	Descrição	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,18%
3	TRIBUTOS INCIDENTES	8,65%
4	LUCRO	6,97%
5	RISCOS	0,50%
6	GARANTIAS	0,32%
	BDI	23,95%

CALCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1+AC+SG+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

24 de outubro DE 2022, Porto Franco-MA

Alexandre E. Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 11860096-7



EngeServ
 — CONSTRUTORA —

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-53

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98187-760

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

002627

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	31,00%	31,00%
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	0,00%	0,00%
A.3	SENAI	0,00%	0,00%
A.4	INCRA	0,00%	0,00%
A.5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,04%	16,73%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B.2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	12,83%	9,71%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,48%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	14,35%	5,49%
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	13,98%	5,19%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,30%
F	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	103,02%	62,93%

24 de outubro DE 2022, Porto Franco-MA

Alexandre E. Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111860096-7



Engeserv
 - CONSTRUTORA -

ENGESERV CONSTRUTORA LTD.

CNPJ: 31.570.201/0001-5

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-00

Fone: (001) 08187-260

002030

Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6380000	m³	289,9500	441,8546
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	62,0700	528,8364

MO sem LS =>	419,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	419,88
Valor do BDI =>	282,49			Valor com BDI =>	1.202,82
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.811,68

4	Código Banco	SINALIZAÇÃO	Descrição	Tipo Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	EIEA_32 Próprio		PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,00CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 LBM, 3,48* KG/M			1,0000000	508,44	508,44	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	136,14		Valor com BDI =>	704,58	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.409,16

Alexandre E. Guimarães
Alexandre E. Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA - MA 111860096-7

Total sem BDI	463.672,06
Total do BDI	108.862,46
Total Geral	571.734,54

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2022

TIPO: EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
DATA: 26/10/2022 HORÁRIO: 08:00 HORAS

PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA

A empresa **FOS EMPREENDEMENTO EIRELI**, CNPJ nº11.453.310/000188, ENDEREÇO: Rua do Prado, 234-Centro- Passagem Franca - MA, por intermédio do seu representante legal Sr. **FLAVIO OLIVEIRA SILVA**, portador da Carteira de Identidade nº 067682002018-9/SSP/MA e CPF nº 877.202.853-68, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL, especialmente a Lei nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de **R\$ 671.721,93 (SEISCENTOS E SETENTA E UM MIL, SETECENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS.)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços de acordo com o cronograma físico financeiro

Prazo de Validade das Propostas 60 (sessenta) dias

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Outras informações;(99) 984842997, CNPJ Nº11.453.310/0001-88, Inscrição Estadual Nº 12324877, Banco do Brasil, Agência nº 2412-0 e Conta Corrente nº 19.581-2
8. Responsável pela Assinatura do Contrato: (FLAVIO OLIVEIRA SILVA),
CPF nº 877.102.853-68.

Passagem Franca - MA, 26 de outubro de 2022.



FLAVIO OLIVEIRA SILVA

Titular

CPF 877 102 853-68
RG 067682002018-
9/SSP/MA

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA
MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,54%
Mensalista: 72,97%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.891,83	1,62 %
2	TERRAPLANAGEM	643.245,70	95,76 %
3	DRENAGEM	15.843,14	2,36 %
4	SINALIZAÇÃO	1.741,26	0,26 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2022

Total sem BDI 544.203,85
Total do BDI 127.518,08
Total Geral 671.721,93



002632

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA
MA

DATA DE ABERTURA

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,54%
Mensalista: 72,97%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.891,83	1,62 %
1.1	328 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6	519,42	643,82	3.662,92	0,58 %
1.2	470 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	1	5.670,77	7.028,91	7.028,91	1,05 %
2		TERRAPLANAGEM					643.245,70	95,76 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	31163,6	0,51	0,63	19.633,08	2,92 %
2.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m ²	2575,94	2,63	3,25	8.371,80	1,25 %
2.3	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	8586,18	0,47	0,58	4.979,98	0,74 %
2.4	4018008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ²	19633,07	3,81	4,72	92.668,09	13,80 %
2.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	198071,6	1,00	1,23	237.478,06	35,35 %
2.6	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	93490,8	1,11	1,37	128.082,39	19,07 %
2.7	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ²	19633,07	1,37	1,68	33.179,88	4,94 %
2.8	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²	19833,07	4,74	5,87	115.246,12	17,18 %
2.9	844 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m ²	8586,46	0,34	0,42	3.606,32	0,54 %
3		DRENAGEM					15.843,14	2,36 %
3.1		OBRAS DE ARTES CORRENTES					15.843,14	2,36 %
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ²	4,46	84,83	80,35	359,96	0,05 %
3.1.2	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PDR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ²	33,8	5,94	7,36	248,76	0,04 %
3.1.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ²	26,56	15,49	19,19	509,68	0,08 %
3.1.4	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e podra do mão produzidas	m	14	535,05	663,19	8.284,66	1,38 %
3.1.5	0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	1.097,24	1.360,02	5.440,08	0,81 %
4		SINALIZAÇÃO					1.741,26	0,26 %
4.1	CPU Próprio 001BU	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1.00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO 40MM (1 1/2) E = 3,00 MM, "3,48" KG/M	UND	2	702,41	870,83	1.741,26	0,26 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2022

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

544.203,85
127.518,08
671.721,93

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,54%
Mensalista: 72,97%

Planilha Orçamentária Analítica

1							10.881,83		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	328 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	519,42	519,42		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8351315	21,18	18,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8702629	16,39	30,65		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0093514	360,74	3,45		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7405256	8,36	31,27		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 40, 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,8351315	461,61	431,66		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1028544	25,19	2,59		
				MO sem LS =>	19,44	LS =>	22,46	MO com LS =>	41,90
				Valor do BDI =>	124,40			Valor com BDI =>	643,82
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.862,92
2							5.670,77		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
Composição	470 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MEG	1,0000000	5.670,77	5.670,77		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,0000000	28,35	3.023,05		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,7000000	116,64	2.647,72		
				MO sem LS =>	2.515,72	LS =>	2.906,66	MO com LS =>	5.422,38
				Valor do BDI =>	1.358,14			Valor com BDI =>	7.028,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.028,91
2							643.248,70		
TERRAPLANAGEM									
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmontamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m³	1,0000000	0,51	0,51		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E8541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	1,0000000	1,00	0,00	741,6775	271,3850	741,6775	
						Custo Horário de Equipamentos =>	741,6775		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	777,8371		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044		
						Custo do FIC =>	0,0022		
						Produção de Equipe =>	1.532,9100		
						Custo Unitário de Execução =>	0,5074		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	19,633,06
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502980 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,63	2,63		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E8540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	264,4020	90,5348	264,4020	
						Custo Horário de Equipamentos =>	264,4020		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	282,4818		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
						Custo do FIC =>	0,9683		
						Produção de Equipe =>	110,1380		
						Custo Unitário de Execução =>	2,5656		
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,25
						Quant. =>	2.575,9400000	Preço Total =>	8.371,80
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,47	0,47		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E8540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	264,4020	90,5348	264,4020	
						Custo Horário de Equipamentos =>	264,4020		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		

Insuno	P9824 SICRD3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 282,4818 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0121 Produção de Equipe => 622,9500 Custo Unitário de Execução => 0,4535</p>							
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>
					Quant. =>	8,586,1800000	Preço Total =>
							4,379,38

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRD3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,81	3,81	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9511 SICRD3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	405,7651	184,1007	405,7651
Insuno	E9540 SICRD3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,06	0,14	264,4020	90,5348	480,1212
Custo Horário de Equipamentos => 885,8653								

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insuno	P9824 SICRD3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798		
<p>Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 903,9661 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266 Custo do FIC => 0,0987 Produção de Equipe => 243,8200 Custo Unitário de Execução => 3,7075</p>							
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>
					Quant. =>	#####	Preço Total =>
							92,668,09

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5814374 SICRD3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		km	1,0000000	1,00	1,00	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9579 SICRD3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9192	83,2902	303,9192
Custo Horário de Equipamentos => 303,9192								
Custo Horário de Execução => 303,9192								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266								
Custo do FIC => 0,0260								
Produção de Equipe => 311,2500								
Custo Unitário de Execução => 0,8764								
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	
							237,478,06	

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	257,04	0,02
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	74,67	0,14
Composição Auxiliar	5001 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	358,84	0,35
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	57,10	0,11
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	77,48	0,23
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	222,78	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,39	0,04
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>
					Quant. =>	#####	Preço Total =>
							128,082,30

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	5953 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	71,46	0,42
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	270,75	0,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,39	0,14



MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 MO com LS => 0,26
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,68
 Quant. => ##### Preço Total => 33,176,88

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,74	4,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Carminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	358,3963	81,3041	330,6871
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,1009	3,5521	4,3575
Insumo	E9524 SICRO3	Motonelevedora - 83 kW	1,0000000	0,29	0,71	245,4309	94,5482	138,3042
Insumo	E9685 SICRO3	Rollô compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	192,8453	74,0705	192,8453
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	140,0197	40,9556	92,4589
						Custo Horário de Equipamentos =>		758,6530

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servante	1,0000000	18,0798	18,0798	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	776,7428
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,1230
					Produção de Equipe =>	168,2000
					Custo Unitário de Execução =>	4,6180
			MO sem LS => 0,05	LS => 0,06	MO com LS => 0,11	
			Valor do BDI => 1,13		Valor com BDI => 5,87	
					Quant. => ##### Preço Total =>	115,248,12

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	844 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0164983	16,39	0,27	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0002723	270,75	0,07	
						MO sem LS => 0,10	LS => 0,11	MO com LS => 0,21
						Valor do BDI => 0,08		Valor com BDI => 0,42
						Quant. => 8.586,4800000	Preço Total =>	3.606,32

3	Descrição	Total						
	DRENAGEM	15.843,14						
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	15.843,14						
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,83	84,83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	16,39	64,83	
						MO sem LS => 24,15	LS => 27,91	MO com LS => 52,06
						Valor do BDI => 15,52		Valor com BDI => 80,35
						Quant. => 4,4800000	Preço Total =>	359,96

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,84	5,84	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0171866	225,95	3,88	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0186920	79,58	1,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358354	16,39	0,58	
						MO sem LS => 0,57	LS => 0,56	MO com LS => 1,22
						Valor do BDI => 1,42		Valor com BDI => 7,36
						Quant. => 33,8000000	Preço Total =>	248,76

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671 SICRO3	Rolêto e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,48	15,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9547 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,0603	1,0999	12,0603
						Custo Horário de Equipamentos =>		12,0603
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,0788	36,1586			
					Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1586		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	48,2199		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
					Custo do FIC =>	0,0000		
					Produção de Equipe =>	3,1125		
					Custo Unitário de Execução =>	15,4923		
			MO sem LS => 5,39	LS => 6,23	MO com LS => 11,62			
			Valor do BDI => 3,70		Valor com BDI => 19,19			
					Quant. => 26,5600000	Preço Total =>	509,68	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0604026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	535,05	535,05		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9685 SICRO3	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,7041	113,2720	328,7041	
							Custo Horário de Equipamentos =>	328,7041	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	382,9435	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,1500	
							Custo Unitário de Execução =>	92,2755	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m		315,1092	315,1092		
							Custo Total do Material =>	315,1092	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0955000	m³		331,1200	1,8212		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,3080000	m³		255,4400	78,6755		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		67,3900	47,1730		
							Custo Total das Atividades =>	127,6697	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,5448200	ton	LN RP P	5814584 5914599 5914614	0,0000		
						R\$ 0,000 R\$ 0,000 R\$ 0,000			
						R\$ 2,87 R\$ 2,30 R\$ 1,88			
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	25,74	LS =>	28,75	MO com LS =>	55,49
				Valor do BDI =>	128,14			Valor com BDI =>	663,19
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	9.284,66	
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0604116 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - atas ratas		un	1,0000000	1,097,24	1,097,24		
							Custo Horário de Execução =>	0,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,8360000	m³		319,7300	523,9783		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,5200000	m²		67,3900	574,1628		
							Custo Total das Atividades =>	1.097,2411	
				MO sem LS =>	194,80	LS =>	225,08	MO com LS =>	419,88
				Valor do BDI =>	262,78			Valor com BDI =>	1.360,02
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	5.440,88	
4		SINALIZAÇÃO					1.741,28		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 001BU Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVAODOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO 40MM (1 1/2) E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	702,41	702,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,36	8,19		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	369,74	4,41		
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	1,055,34	533,17		
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	71,20	156,64		
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,86	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	168,22			Valor com BDI =>	870,63
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.741,28	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL
 Abertura de Licitação 28/10/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.925/2022

Total sem BDI 544.203,85
 Total do BDI 127.518,08
 Total Geral 671.721,93

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,54%
Mensalista: 72,97%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	328 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	519,42	519,42	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9351315	21,18	19,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8702528	15,39	30,65	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0093514	368,74	3,45	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,7405256	8,36	31,27	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,9351315	461,61	431,66	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1028644	25,19	2,69	
				MO sem LS =>	19,44	LS =>	22,46 MO com LS =>	41,90
				Valor do BDI =>	124,40	Valor com BDI =>	643,82	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	470 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,670,77	5,670,77	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,0000000	29,35	3,023,05	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,7000000	116,64	2,647,72	
				MO sem LS =>	2,515,72	LS =>	2,808,66 MO com LS =>	5,422,38
				Valor do BDI =>	1,358,14	Valor com BDI =>	7,028,91	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmoldamento, destocamento, limpeza de áreas e estocagem do material de limpeza com áreas de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,51	0,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00	0,00	741,6775	271,3850	741,6775
						Custo Horário de Equipamentos =>	741,6775	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,0798	36,1596			
						Custo Horário de Mão de Obra =>	36,1596	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	777,6371	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0022	
						Produção de Equipe =>	1,532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>	0,5074	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,63	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,63	2,63	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	264,4020	90,5348	264,4020
						Custo Horário de Equipamentos =>	264,4020	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798			
						Custo Horário de Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	282,4818	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0883	
						Produção de Equipe =>	110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>	2,5650	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>	3,25	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada de camada vegetal		m²	1,0000000	0,47	0,47	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	264,4020	90,5348	264,4020
						Custo Horário de Equipamentos =>	264,4020	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798			
						Custo Horário de Mão de Obra =>	18,0798	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	282,4818	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	

				Custo do FIC =>		0,0121	
				Produção de Equipe =>		522,9500	
				Custo Unitário de Execução =>		0,4535	
		MO sem LS => 0,01 LS => 0,02 MO com LS =>				0,03	
		Valor do BDI => 0,11		Valor com BDI =>		0,58	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,81	3,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	405,7651	184,1007
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	264,4020	90,5348
							Custo Horário de Equipamentos =>
							865,8863
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							18,0798
							Adc.M.D. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							903,8661
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0987
							Produção de Equipe =>
							243,8200
							Custo Unitário de Execução =>
							3,7075
							MO sem LS => 0,03 LS => 0,04 MO com LS =>
							0,07
							Valor do BDI => 0,91
							Valor com BDI => 4,72
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		item	1,0000000	1,00	1,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9192	83,2902
							Custo Horário de Equipamentos =>
							303,9192
							Custo Horário de Execução =>
							303,9192
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0260
							Produção de Equipe =>
							311,2500
							Custo Unitário de Execução =>
							0,9764
							MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>
							0,00
							Valor do BDI => 0,23
							Valor com BDI => 1,23
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	257,04	0,02
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	74,57	0,14
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	358,84	0,35
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	57,10	0,11
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	77,48	0,23
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	222,78	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,39	0,04
							MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS =>
							0,17
							Valor do BDI => 0,26
							Valor com BDI => 1,37
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	71,46	0,42
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	270,75	0,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	16,39	0,14
							MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 MO com LS =>
							0,28
							Valor do BDI => 0,32
							Valor com BDI => 1,69
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,74	4,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				<i>Operativa</i>	<i>Improdutiva</i>		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	358,3963	81,3041
Insumo	E9516 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,1009	3,5521

Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,29	0,71	245,4309	94,5482	138,3042
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	192,8453	74,0705	192,8453
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	140,9197	40,9556	92,4689

			Custo Horário de Equipamentos =>			758,6630			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798		
			Custo Horário de Mão de Obra =>			18,0798			
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000			
			Custo Horário de Execução =>			775,7428			
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266			
			Custo do FIC =>			0,1230			
			Produção de Equipe =>			188,2090			
			Custo Unitário de Execução =>			4,6189			
			MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		1,13	Valor com BDI =>		5,67	

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	844 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154983	15,39	0,27		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 18,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0002723	270,75	0,07		
			MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>		0,42	

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,83	64,83		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,39	64,83		
			MO sem LS =>		24,15	LS =>	27,91	MO com LS =>	52,06
			Valor do BDI =>		15,52	Valor com BDI =>		80,35	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,94	5,94		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0171956	225,86	3,88		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0186920	79,58	1,48		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358354	15,39	0,58		
			MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
			Valor do BDI =>		1,42	Valor com BDI =>		7,36	

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671 SICRO3	Realizar e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,49	15,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	12,0603	1,0989	12,0603
			Custo Horário de Equipamentos =>			12,0603		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596		
			Custo Horário de Mão de Obra =>			36,1596			
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000			
			Custo Horário de Execução =>			48,2199			
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000			
			Custo do FIC =>			0,0000			
			Produção de Equipe =>			3,1125			
			Custo Unitário de Execução =>			16,4823			
			MO sem LS =>		5,39	LS =>	6,23	MO com LS =>	11,62
			Valor do BDI =>		3,70	Valor com BDI =>		19,19	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804028 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	535,05	535,05	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	328,7041	113,2720	328,7041
			Custo Horário de Equipamentos =>			328,7041		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394	
			Custo Horário de Mão de Obra =>			54,2394		
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
			Custo Horário de Execução =>			382,9435		
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
			Custo do FIC =>			0,0000		
			Produção de Equipe =>			4,1500		
			Custo Unitário de Execução =>			92,2755		

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	---------------------	-----------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

002641



Insuno	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m		315,1092	315,1092	
							Custo Total do Material =>	315,1092
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0055000	m³		331,1200	1,8212	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de médioportulandadas	0,3080000	m³		255,4400	78,6755	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²		67,3900	47,1730	
							Custo Total das Atividades =>	127,6687

F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guilhermeito com capacidade de 20 Lm - 126 kW	0,6448200	ton	5914584 0,000 R\$ 2,67	5914599 0,000 R\$ 2,30	5914614 0,000 R\$ 1,86	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	25,74	LS =>	29,75	MO com LS =>	55,49
				Valor do BDI =>	128,14	Valor com BDI =>		663,18	

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0904118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - mecânica 45° - areia extraída e brita produzida - atas rolze		un	1,0000000	1,097,24	1,097,24	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³		319,7300	523,0763		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²		67,3900	574,1628		
							Custo Total das Atividades =>	1,097,2411	
				MO sem LS =>	194,80	LS =>	225,08	MO com LS =>	419,88
				Valor do BDI =>	262,78	Valor com BDI =>		1.360,02	

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 001BU Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVODADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO 40MM (1 1/2) E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	702,41	702,41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,39	8,19		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	369,74	4,41		
Insuno	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	1,066,34	533,17		
Insuno	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	71,20	156,64		
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,86	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	168,22	Valor com BDI =>		870,53	

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,68	2,68		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	303,9192 83,2902	819,0934			
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	405,7651	405,7651			
							Custo Horário de Equipamentos =>	1,224,8585	
							Custo Horário de Execução =>	1,224,8585	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	457,1600	
							Custo Unitário de Execução =>	2,6793	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>		3,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1106164 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de médioportulandadas		m³	1,0000000	255,44	255,44	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	36,1596
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	3,9290
							Custo Unitário de Execução =>	9,2033

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m³	319,7300	223,8110		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m²	38,5200	20,3141		
Custo Total das Atividades =>							244,1251		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,7890000	t	2,6800	2,1145	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,1145		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7860000	ton	LN	RP	P	
						5914359	5914374	5914388	
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,25	R\$ 1,00	R\$ 0,81	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	22,38	LS =>	25,85	MO com LS =>	48,23
				Valor do BDI =>	61,17	Valor com BDI =>		316,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,71	11,71		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				0,19	0,81	202,0686	93,5690		
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,3154	49,5897		
Custo Horário de Equipamentos =>							269,4990		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servante	4,0000000	18,0798		72,3192			
Custo Horário da Mão de Obra =>							72,3192		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							341,8182		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266		
Custo do FIC =>							0,3034		
Produção de Equipe =>							39,0000		
Custo Unitário de Execução =>							11,3839		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 16 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	189,7275	0,0120		
Custo Total do Material =>							0,0120		
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>		14,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1109670 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	331,12	331,12		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 19 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	55,1403	28,2951		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7527	0,5116		
						1,6331	1,1103		
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62				
Custo Horário de Equipamentos =>							61,8562		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Peão	1,0000000	23,9110		23,9110			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,0798		162,7182			
Custo Horário da Mão de Obra =>							186,6292		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							248,4854		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							4,1849		
Custo Unitário de Execução =>							59,3771		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - suco	362,3239400	kg	0,6686	242,2488		
Custo Total do Material =>							242,2488		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,1816400	m³	11,7100	12,8002		
Custo Total das Atividades =>							12,8002		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados no solo em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	1,8524600	t	2,6800	4,4258	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carreta de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	33,5700	12,1631	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							16,5917		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3 4818020	Aréa extraída com draga de sucção tipo bombe - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8524600	Item	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914388 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	Item	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 23,46 LS => 27,11 MO com LS => 50,57

Valor do BDI => 78,30 Valor com BDI => 410,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88836 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	6,068,37	0,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6,068,37	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6,068,37	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88826 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,77	0,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4818012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 60 m³/h		m³	1,0000000	52,51	52,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	318,7832	117,9678	210,3429
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,012,6993	657,0554	1,012,6993
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	474,8932	23,2025	474,8932
							Custo Horário de Equipamentos =>	1,697,9354
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			18,0788	144,6384	
							Custo Horário de Mão de Obra =>	144,6384

Adc.M.D. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1,842,5738
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,1228
 Produção de Equipe => 66,4000
 Custo Unitário de Execução => 27,7496

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	2.853,0536	0,0571
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	4.087,4522	0,0409
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	24.813,7518	1,4948
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	21.075,1792	0,8430
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	18.808,8208	0,5583
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	21.355,0166	0,8542

Custo Total do Material => 3,8483

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocher para britagem com portatraz sobre esteira	0,5700000	m²	36,4800	20,7936

Custo Total das Atividades => 20,7936

MO sem LS => 1,29 LS => 1,49 MO com LS => 2,78

Valor do BDI => 12,57 Valor com BDI => 65,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,10	57,10	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,72	27,72	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,65	19,65	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,40
			Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	70,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	358,84	358,84	
Composição Auxiliar	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,97	48,97	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	252,77	252,77	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,72	27,72	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,65	19,65	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,33	MO com LS =>	17,40
			Valor do BDI =>	85,64			Valor com BDI =>	444,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,72	27,72	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	667.814,99	22,90	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 19 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	87.602,36	4,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	34,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91386 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30	
Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	667,814,99	3,60	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000068	87,602,36	0,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,02	Valor com BDI =>		5,32
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,43	5,43	
Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	667,814,99	4,60	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	87,602,36	0,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,30	Valor com BDI =>		6,73
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,97	48,97	
Insuno	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	667,814,99	42,94	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	87,602,36	6,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,72	Valor com BDI =>		60,69
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	252,77	252,77	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,86	252,77	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		60,53	Valor com BDI =>		313,30
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,18	21,18	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	9,63	MO com LS =>	17,97
			Valor do BDI =>		5,07	Valor com BDI =>		26,25
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	369,74	369,74	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,42	0,30	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7523000	1,80	1,37	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4611000	17,42	25,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,39	38,40	
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	70,03	57,90	
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,95	201,41	
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,07	44,55	
			MO sem LS =>	24,72	LS =>	28,57	MO com LS =>	53,29
			Valor do BDI =>		88,55	Valor com BDI =>		458,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16		
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19	
Composição	95461 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	25,82	0,48		
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46	
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57	
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,35		
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,36	
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,68	
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	17,33	0,07		
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10		
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12	
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	21,07	0,19		
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19	
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23	
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	23,98	0,16		
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19	
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,68	0,09		
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22		
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22	
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15		
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18	
Composição	5914656 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	Tipo	t	1,0000000	33,57	33,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	289,0200	75,7715	289,0200	
								Custo Horário de Equipamentos =>	289,0200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9924 SICRO3	Servente	6,0000000			18,0798		108,4788	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4788
								Adc.M.D. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	397,4888
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo de FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	11,8400
								Custo Unitário de Execução =>	33,5725
			MO sem LS =>	4,25	LS =>	4,91	MD com LS =>	9,16	
			Valor do BDI =>	8,04				Valor com BDI =>	41,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,0000000			319,73		319,73
Insunio	E9016 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5198	1,0210	1,5108
Insunio	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,1403	28,2951	55,1403
Insunio	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,7409	0,2300	4,7409
Insunio	E9071 SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7527	0,5116	2,9144
Insunio	E9084 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6331	1,1103	3,9738

Custo Horário de Equipamentos => 68,2893

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insunio	P9821 SICRO3	Padreiro	1,0000000	23,9110	23,9110
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,0798	162,7182

Custo Horário da Mão de Obra => 186,6292

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 254,9185

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 64,8814

Insunio	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insunio	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,1212	5,1814
Insunio	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,6686	188,6489

Custo Total do Material => 193,8283

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bombe	0,8333400	m³	11,7100	7,4184
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	52,5100	38,5981

Custo Total das Atividades => 46,0155

E	Banco Insunio	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ descarga livre	5915407	0,9500100	t	2,6800	2,5480
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ descarga livre	5915407	1,1026200	t	2,6800	2,9550
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	33,5700	0,0285
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	33,5700	9,4718

Custo Total dos Tempos Fixos => 15,0013

F	Banco Insunio	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bombe - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	ton	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	ton	5914359 0,000 R\$ 1,25	5914374 0,000 R\$ 1,00	5914389 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	ton	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	ton	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 24,90 LS => 28,77 MO com LS => 53,67

Valor do BDI => 76,57 Valor com BDI => 396,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insunio	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82	26,82
Insunio	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
Insunio	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 12,66 LS => 14,82 MO com LS => 27,28

Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 36,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,64	116,64
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insunio	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69

002048

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	0004362 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insuno	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	53,40	LS =>	61,68 MO com LS =>	116,08
				Valor do BDI =>	27,93	Valor com BDI =>		144,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH-DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	79,58	79,58	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,37	49,37	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,70	6,70	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,51	23,51	
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	11,40 MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	19,05	Valor com BDI =>		98,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	225,95	225,95	
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,70	6,70	
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,37	49,37	
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,72	61,72	
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,65	84,65	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,51	23,51	
				MO sem LS =>	8,86	LS =>	11,40 MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	54,11	Valor com BDI =>		280,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,37	49,37	
Insuno	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	881.728,87	48,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,82	Valor com BDI =>		61,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,70	6,70	
Insuno	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	881.728,87	6,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>		8,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,72	61,72	
Insuno	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	881.728,87	61,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,78	Valor com BDI =>		76,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,65	84,65	
Insuno	00004221 SINAPI	DLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	7,86	84,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,27	Valor com BDI =>		104,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	57,39	67,39	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,0937200	1,00	0,00	19,3792	1,8162	
Insuno	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,0937200	1,00	0,00	25,6281	2,4019	
						Custo Horário de Equipamentos =>	4,2181	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	18,9864	17,0878			
Insuno	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	24,1861	21,7675			
						Custo Horário de Mão de Obra =>	38,8553	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	43,0734	
						Fator de Influência de Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	43,0734	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		

Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	15,8074	0,2846
Insumo	SICRO3	M1205	Prago de ferro	0,0271800	kg	14,2500	0,3873
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,1083	6,2065
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	42,0084	16,9823
Custo Total de Material =>							23,8707

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	33,5700	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	33,5700	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	33,5700	0,1021
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	33,5700	0,3394
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4432

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	ton	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914454 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prago de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	ton	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914454 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	ton	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914454 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	ton	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914454 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	18,08	LS =>	20,80	MO com LS =>	38,08
					Valor do BDI =>	16,13	Valor com BDI =>			83,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	77,48	77,48			
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,29	43,29			
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,79	7,79			
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40			
					MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,15
					Valor do BDI =>	18,55	Valor com BDI =>			86,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,04	257,04			
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,60	69,60			
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	109,96	109,96			
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,29	43,29			
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,79	7,79			
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40			
					MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,15
					Valor do BDI =>	61,56	Valor com BDI =>			318,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,29	43,29			
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.082.451,86	43,29			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,36	Valor com BDI =>			53,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,79	7,79			
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000672	1.082.451,86	7,79			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>			9,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,60	69,60
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.082.451,86	69,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 16,66 Valor com BDI => 86,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHGR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	109,96	109,96
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	7,86	109,96

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 26,33 Valor com BDI => 136,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88282 SINAPI	MOTONISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,65	16,65
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00004083 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,33	17,33
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 6,07 LS => 9,33 MO com LS => 17,40

Valor do BDI => 4,70 Valor com BDI => 24,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 7,04 LS => 8,13 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 4,17 Valor com BDI => 21,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,07	21,07
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 8,88 LS => 11,40 MO com LS => 21,28

Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 29,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,99	23,99
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 11,20 LS => 12,95 MO com LS => 24,15

Valor do BDI => 5,32 Valor com BDI => 32,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,02	16,02
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59

MO sem LS => 5,39 LS => 7,38 MO com LS => 13,77
Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 19,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,57	74,57
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,42	51,42
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,02	16,02

MO sem LS => 5,39 LS => 7,38 MO com LS => 13,77
Valor do BDI => 17,85 Valor com BDI => 82,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	222,78	222,78
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,42	51,42
Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,35	64,35
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,86	83,86
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,02	16,02

MO sem LS => 6,39 LS => 7,38 MO com LS => 13,77
Valor do BDI => 53,35 Valor com BDI => 276,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,42	51,42
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	964,819,54	51,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,31 Valor com BDI => 63,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	964,819,54	7,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 8,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96456 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	84,35	84,35
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	964,819,54	64,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,41 Valor com BDI => 79,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,86	83,86
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	7,86	83,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 20,08 Valor com BDI => 103,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816016 SICRO3	Rechão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	38,62	38,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	318,7832	210,3428
Insumo	E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rechão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,0594	334,0594
Insumo	E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	335,0103	335,0103

Custo Horário de Equipamentos => 879,4126

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------------	-------------	------------	--------------	---------------

Insunio	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000		18,0798	144,6384
<p>Custo Horário de Mão de Obra => 144,6384 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 1,024,0510 Fator de Influência de Chuva - FIC => 0,0044 Custo do FIC => 0,0683 Produção de Equipe => 66,4000 Custo Unitário de Execução => 15,4225</p>						

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insunio	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	24.913,7518	1,4948
Insunio	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	21.075,1782	0,8430
Custo Total do Material => 2,3378							

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m²	36,4800	20,7836	
Custo Total das Atividades => 20,7836								
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,49 MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	9,24	Valor com BDI =>		47,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m²	1,0000000	36,48	36,48	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insunio	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	330,4153	99,0442	949,6667
Insunio	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,7832	117,9878	318,7832
Insunio	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 Jts (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,0392	8,9260	45,0392
Insunio	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/compressor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	28,2262	26,6202	28,2262
Insunio	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	565,3886	261,8998	565,3886
Insunio	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	264,4020	90,5348	173,9911
Custo Horário de Equipamentos => 2,081,0950								

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insunio	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	28,0453	56,0906
Insunio	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	31,5103	31,5103
Custo Horário de Mão de Obra => 87,6009					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 2,168,6959					
Fator de Influência de Chuva - FIC => 0,0044					
Custo do FIC => 0,1185					
Produção de Equipe => 82,4500					
Custo Unitário de Execução => 26,3032					

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insunio	SICRO3	M2062	Coroa de bolças esféricas linha T38 - Ø = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	720,9661	0,2378	
Insunio	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4619700	kg	12,2894	5,6700	
Insunio	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.723,8787	0,2586	
Insunio	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - Ø = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	290,3273	0,0697	
Insunio	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	20,9316	0,4186	
Insunio	SICRO3	M2141	Nonel de injeção para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	16,1076	0,2302	
Insunio	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0076600	un	16,4080	0,1211	
Insunio	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	208,5492	0,1481	
Insunio	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.173,3639	0,1408	
Insunio	SICRO3	M2145	Série de brocas Integral S12	0,0033300	un	830,3782	2,7652	
Custo Total do Material => 10,0601								
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,57 MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	8,73	Valor com BDI =>		45,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39	
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insunio	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunio	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	7,05 MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>		20,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	71,46	71,46	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,58	42,58	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,58	9,58	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	9,14 MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	17,11	Valor com BDI =>	88,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	270,75	270,75	
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,16	123,16	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,58	42,58	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,58	9,58	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,13	76,13	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	9,14 MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	64,84	Valor com BDI =>	335,59	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,58	42,58	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.369.273,07	42,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,19	Valor com BDI =>	52,77	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,58	9,58	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.369.273,07	9,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>	11,87	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,13	76,13	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.369.273,07	76,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,23	Valor com BDI =>	94,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,16	123,16	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	7,86	123,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,49	Valor com BDI =>	152,65	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,59	0,59	
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	9,14 MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI =>	23,92	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	1,25	1,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9192	83,2902	303,9192

Custo Horário de Equipamentos => 303,9192
 Custo Horário de Execução => 303,9192
 Fator de Influência de Chuva - FIC => 0,0286
 Custo de FIC => 0,0325
 Produção de Equipe => 249,0000

		Custo Unitário de Execução =>				1,2206	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,54	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5814388 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		itm	1,0000000	0,81	0,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9578 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,9192	83,2902
				Custo Horário de Equipamentos =>		303,9192	
				Custo Horário de Execução =>		303,9192	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		373,5000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,8137	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		1,00	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5814584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 Lm - rodovia em leito natural		itm	1,0000000	2,87	2,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,7041	113,2720
				Custo Horário de Equipamentos =>		328,7041	
				Custo Horário de Execução =>		328,7041	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0745	
				Produção de Equipe =>		117,5300	
				Custo Unitário de Execução =>		2,7969	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>		3,55	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5814589 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 Lm - rodovia em revestimento primário		itm	1,0000000	2,30	2,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,7041	113,2720
				Custo Horário de Equipamentos =>		328,7041	
				Custo Horário de Execução =>		328,7041	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0598	
				Produção de Equipe =>		148,9100	
				Custo Unitário de Execução =>		2,2375	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>		2,85	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5814614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 Lm - rodovia pavimentada		itm	1,0000000	1,86	1,86
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,7041	113,2720
				Custo Horário de Equipamentos =>		328,7041	
				Custo Horário de Execução =>		328,7041	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		176,2900	
				Custo Unitário de Execução =>		1,8646	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>		2,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5814448 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		itm	1,0000000	1,19	1,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E8592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,0200	75,7715
				Custo Horário de Equipamentos =>		289,0200	
				Custo Horário de Execução =>		289,0200	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
				Custo do FIC =>		0,0310	
				Produção de Equipe =>		248,5900	
				Custo Unitário de Execução =>		1,1626	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,47	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5814464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		itm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva

Resumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,0200	75,7715	289,0200
								Custo Horário de Equipamentos => 289,0200
								Custo Horário de Execução => 289,0200
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
								Custo do FIC => 0,0248
								Produção de Equipe => 310,7300
								Custo Unitário de Execução => 0,9301
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI => 1,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5014470 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		ton	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Improdutiva		
Ítem	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	289,0200	75,7715	289,0200	
							Custo Horário de Equipamentos => 289,0200	
							Custo Horário de Execução => 289,0200	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 372,8800	
							Custo Unitário de Execução => 0,7751	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI => 0,98

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - CPL
 Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15,025/2022

Total sem BDI 544,203,85
 Total do BDI 127,518,08
 Total Geral 671,721,93

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA
MA

Bancos: SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,54%
Mensalista: 72,97%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		ton	183.071,6	1,23	237.478,06	35,36	35,36
100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	93.490,2	1,37	128.082,30	19,07	54,42
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	19.633,07	5,87	115.246,12	17,16	71,58
4016008 SICRO3	Escavação e carga do material de jazida com trator de 127 kW e cartegadeira de 3,4 m²		m³	19.633,07	4,72	92.668,09	13,80	85,37
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	19.633,07	1,69	33.179,88	4,94	90,31
5501700 SICRO3	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	31.163,6	0,63	19.633,06	2,92	93,24
0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	14,0	663,19	9.284,66	1,38	94,62
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.575,94	3,25	8.371,80	1,25	95,86
470 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0	7.028,91	7.028,91	1,05	96,91
0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 45° - areia extraída e brita produzida - atas rotas		un	4,0	1.360,02	5.440,08	0,81	97,72
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	8.586,18	0,58	4.979,98	0,74	98,46
328 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,0	843,82	3.862,02	0,58	99,04
844 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8.586,48	0,42	3.606,32	0,54	99,57
CPU Próprio 001BU	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVODADOS. DIMENSÕES 1.00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO 40MM (1 1/2) E = 3,00 MM, "3,48" KG/M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	870,63	1.741,26	0,26	99,83
4815871 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	26,56	19,19	509,68	0,08	99,91
83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,48	80,35	359,86	0,05	99,96
90082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 MS), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	33,8	7,38	248,76	0,04	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022 - CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2022

Total sem BDI 544.203,85
Total do BDI 127.518,08
Total Geral 671.721,93



CNPJ: 11.453.310/0001-88

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA
MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,54%
Mensalista: 72,97%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	33,60%	22,13%	22,13%	22,14%
		10.891,83	3.659,65	2.410,36	2.410,36	2.411,45
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		643.245,70	160.811,43	160.811,43	160.811,43	160.811,43
3	DRENAGEM	100,00%			100,00%	
		15.843,14			15.843,14	
4	SINALIZAÇÃO	100,00%				100,00%
		1.741,26				1.741,26
Porcentagem			24,48%	24,3%	26,66%	24,56%
Custo			164.471,08	163.221,79	179.064,93	164.964,14
Porcentagem Acumulado			24,48%	48,78%	75,44%	100,0%
Custo Acumulado			164.471,07	327.692,86	506.757,79	671.721,93

K

005637

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Despesas Financeiras	1,18%
2.0	Administração central	3,80%
3.0	Seguro e Garantias	0,64%
4.0	Risco (R)	0,50%
5.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	8,65%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS	5,00%
6.4	CPRB	0,00%
6.0	Lucro bruto (LB)	6,64%
Total:		23,95%

Referências:

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 15.025/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALIST 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%
A	SUBTOTAL	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	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	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	SUBTOTAL	44,58%	16,40%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	SUBTOTAL	15,83%	12,20%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	SUBTOTAL	17,33%	6,57%
TOTAL GERAL		115,54%	72,97%

CARTA PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022

Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

À Comissão Permanente de Licitações

Ao Senhor Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Prezados,

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

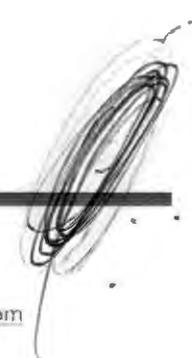
OBJETO: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

1. PROPONENTE:

- RAZÃO SOCIAL: MP EMPREENDIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS EIRELE – EPP
- CNPJ: 04.022.585/0001-00
- Endereço: Rua São Sebastião, n.º12, QD 7, Lote 30, Bairro Caiçara, CEP n.º 65.922-000, cidade João Lisboa-MA.
- Telefone: (99) 3525-4122
- E-mail: mpempreendimentoseservicos@gmail.com

2. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

- Nome: MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA;
- CPF: Nº 641.791.333-34;
- RG: 095886098-0, SSP/MA;
- Nacionalidade: Brasileiro;
- Estado Civil: Casado;
- Profissão: Empresário e Administrador;
- Endereço Completo: Rua M, n.º 67, bairro Jardim Oriental, CEP n.º 65.900-001, cidade Imperatriz, estado Maranhão



3. VALOR DA PROPOSTA*:

O valor estimado desta proposta é de R\$ 540.390,50 (quinhentos e quarenta mil, trezentos e noventa reais e cinquenta centavos)

* (Observado os limites máximos dos preços unitários constantes da planilha de quantitativos e os preços unitários constantes na planilha de preços anexa. Todos os orçamentos e seus componentes estão em planilhas anexas a esta proposta)

4. PRAZO DE EXECUÇÃO:

O prazo de execução dos serviços conforme edital e anexos.

5. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, A PARTIR DA APRESENTAÇÃO DESTA.**6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME PREVISTO NO EDITAL PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022 - Tomada de Preço 008/2022.****7. PRAZO DE GARANTIA: CONFORME EDITAL.****8. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:**

- Banco: Caixa Econômica-104;
- Agência: 0644;
- Operação: 003;
- Conta Corrente: 00005474-3;
- Nome: M P S OLIVEIRA CIA LTDA

9. Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no edital da licitação deflagrada pela Prefeitura Municipal de Buritirana - MA, modalidade Tomada de Preço 008/2022, Processo Licitatório 15.025/2022, tipo menor preço, forma de execução indireta. Verificamos todas as especificações contidas no edital e demais peças que compõem o processo, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte. Estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

10. Esta proposta é composta das informações contidas nesta folhas, planilha de custos apresentada nos moldes daquela consignada no projeto básico, planilha de demonstração do BDI (elaborado para esta empresa), e planilha demonstrativa de custos unitários.

DECLARAÇÕES:

A. Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente;

B. Declaramos que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

C. Declaramos que não possuímos em nosso quadro funcional servidor público ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, conforme art.9 da lei 8.666/93, e não possuímos em nosso quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

D. Declaramos, ainda, sob as penas da lei, que não estamos cumprindo pena de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em qualquer de suas esferas Federal, Estadual e Municipal, inclusive no Distrito Federal, conforme art. 97 da Lei nº. 8.666/93.

Para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

João Lisboa, 25 de outubro de 2022


MP EMPREENHIMENTOS/ CNPJ: 04.022585/000100

MARCOS PAULO SILVA OLIVEIRA

Proprietário e Diretor Geral

CPF n.º 641.791.333-34

Carteira de Identidade n.º 095886098-0, SSP/MA

MP EMPREENHIMENTOS E LOCAÇÕES DE MÁQUINAS PESADAS - EIRELI

CNPJ:04.022.585/0001-00Insc. Est.: 12.319.788-0

End: Rua São Sebastião 12, Qd 7 Lote 30, Bairro Caiçara CEP:65.922-000 João Lisboa – MA
Fone: (99) 3525-4122 E-mail:mpemprendimentoseservicos@gmail.com Site: www.mpempeserv.com



002663

AnexosPROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

Planilha Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					32.061,82
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6	456,23	565,49	3.392,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	4	5.782,35	7.167,22	28.668,88
2.0	TERRAPLENAGEM					492.925,09
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m ²	31163,6	0,38	0,47	14.646,89
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m ²	8586,48	0,35	0,43	3.692,18
2.3	EXPURGO DE JAZIDA	m ³	2575,94	2,00	2,47	6.362,57
2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M ³	m ³	19633,07	2,85	3,53	69.304,73
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	193071,6	0,74	0,91	175.695,15
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	93490,8	0,92	1,14	106.579,51
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	19633,07	1,14	1,41	27.682,62
2.8	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	19633,07	3,55	4,40	86.385,50
2.9	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m ²	8586,48	0,25	0,30	2.575,94
3.0	DRENAGEM					13.898,43
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE					13.898,43
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4,48	62,82	77,86	348,81
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	33,6	4,94	6,12	205,63
3.1.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m ³	26,56	14,49	17,96	477,01
3.1.4	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	m	14	458,81	568,69	7.961,66
3.1.5	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS	un	4	989,38	1.226,33	4.905,32
4.0	SINALIZAÇÃO					1.505,16
4.1	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	M	2	607,17	752,58	1.505,16
TOTAL						540.390,50

Este orçamento tem valor global de R\$ 540.390,50 (quinhentos e quarenta mil, trezentos e noventa reais e cinquenta centavos)

João Lisboa, 25 de outubro de 2022


Edson Ribeiro Milhomem
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA RNP 1506247067

Anexos

002001

 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
 Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

Composição de preço unitário

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							32.061,82
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,00	456,23	456,23	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	20,69	20,69	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	15,88	31,76	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,01	328,82	3,28	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m ²	1,00	400,50	400,50	
		MO sem LS =>	20,79	LS =>	24,03	MO com LS =>	44,82
		Valor do BDI =>	109,26			Valor com BDI =>	565,49
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.392,94

1.2							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERT - SERVIÇOS	MÊS	1,00	5.782,35	5.782,35	
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,00	29,01	2.988,03	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00	116,43	2.794,32	
		MO sem LS =>	2.585,14	LS =>	2.986,86	MO com LS =>	5.572,00
		Valor do BDI =>	1.384,87			Valor com BDI =>	7.167,22
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	28.668,88

2 TERRAPLENAGEM							492.925,09
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	1,00	0,38	0,38	
	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	550,54	201,4469	550,5410
					Custo Horário de Equipamentos =>		550,5410
B	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	2,0000000				18,0798	36,1596
					Custo Horário da Mão de Obra =>		36,1596
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		586,7006
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044
					Custo do FIC =>		0,0017
					Produção de Equipe =>		1.532,9100
					Custo Unitário de Execução =>		0,3827
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,47
				Quant. =>	31.163,60	Preço Total =>	14.646,89

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,00	0,35	0,35

002065

Anexos

 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
 Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

Composição de preço unitário

A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,26	67,2031	196,2635	
					Custo Horário de Equipamentos =>		196,2635	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		214,3433	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0092	
					Produção de Equipe =>		622,9500	
					Custo Unitário de Execução =>		0,3441	
MO sem LS =>			0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03	
Valor do BDI =>			0,08			Valor com BDI =>	0,43	
					Quant. =>	8.586,48	Preço Total =>	3.692,18

2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Expurgo de jazida		m³	1,00	2,00	2,00		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,26	67,2031	196,2635	
					Custo Horário de Equipamentos =>		196,2635	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		214,3433	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0518	
					Produção de Equipe =>		110,1300	
					Custo Unitário de Execução =>		1,9463	
MO sem LS =>			0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16	
Valor do BDI =>			0,47			Valor com BDI =>	2,47	
					Quant. =>	2.575,94	Preço Total =>	6.362,57

2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,00	2,85	2,85	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	301,20	136,6564	301,1960
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	196,26	67,2031	356,3901
					Custo Horário de Equipamentos =>		657,5861
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
					Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798

Anexos

002666

 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
 Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

Composição de preço unitário

	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
	Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,53
	Quant. =>	19.633,07			Preço Total =>	69.304,73

2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00	0,74	0,74		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.0000000	1,00	0,00	225,60	61,8256	225,5967	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,91
			Quant. =>	193.071,60			Preço Total =>	175.695,15

2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	0,92	0,92
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	304,05	0,30
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	210,99	0,02
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	64,06	0,19
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	179,65	0,17
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	47,95	0,09
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	59,23	0,11

Anexos

 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
 Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

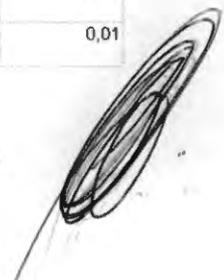
Composição de preço unitário

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	15,88	0,04	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,14
				Quant. =>	93.490,80	Preço Total =>	106.579,51

2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,00	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01	57,77	0,34	
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	220,99	0,66	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	15,88	0,14	
		MQ sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,41
				Quant. =>	19.633,07	Preço Total =>	27.682,62

2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,00	3,55	3,55	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
				a			
Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	266,03	60,3514	245,4663
Insumo	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,79	2,6367	3,2345
Insumo	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	182,18	70,1823	102,6620
Insumo	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	143,15	54,9819	143,1475
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	103,94	30,4010	68,6389
					Custo Horário de Equipamentos =>		563,1492
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
					Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		581,2290
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
					Custo do FIC =>		0,0920
					Produção de Equipe =>		168,2000
					Custo Unitário de Execução =>		3,4556
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,40
				Quant. =>	19.633,07	Preço Total =>	86.385,50

2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AQ MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	0,25	0,25
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	15,88	0,01



002068

Anexos

 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
 Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

Composição de preço unitário

Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	145,89	0,24	
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
				Quant. =>	8.586,48	Preço Total =>	2.575,94

3	DRENAGEM						13.898,43
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE						13.898,43
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00	62,82	62,82	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96	15,88	62,82	
		MO sem LS =>	24,15	LS =>	27,91	MO com LS =>	52,06
		Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	77,86
				Quant. =>	4,48	Preço Total =>	348,81

3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00	4,94	4,94	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	64,88	1,21	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	184,03	3,16	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	15,88	0,57	
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
		Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,12
				Quant. =>	33,60	Preço Total =>	205,63

3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,00	14,49	14,49	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,95	0,8164	8,9523
				Custo Horário de Equipamentos =>		8,9523	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		36,1596	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		45,1119	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		3,1125	

Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

BDI: 23,95%

Encargos: não desonerado - hora 115,54% - mês 72,97%

Composição de preço unitário

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³	276,3500	452,1086
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	63,0600	537,2712
Custo Total das Atividades =>					989,3798
				MO sem LS =>	194,80
				LS =>	225,08
				MO com LS =>	419,88
				Valor do BDI =>	236,95
				Valor com BDI =>	1.226,33
				Quant. =>	4,00
				Preço Total =>	4.905,32

4	SINALIZAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	607,17	607,17	
Composição	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M						
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30	15,88	4,76	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	328,82	3,92	
Insumo	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,50	925,16	462,58	
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,20	61,78	135,91	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,45
				MO com LS =>		4,57	
				Valor do BDI =>	145,41	Valor com BDI =>	752,58
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.505,16

João Lisboa, 25 de outubro de 2022

Edson Ribeiro Milhomem
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA RNP 1506247067





002671

Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

Cronograma físico-financeiro

ÍTEM	ETAPAS	FÍSICO %		TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
		FINANCEIRO						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	5,93%		33,61%	22,13%	22,13%	22,13%
		Financeiro	32.061,82		10.775,98	7.095,28	7.095,28	7.095,28
2.0	TERRAPLENAGEM	Físico %	91,22%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	492.925,09		123.231,27	123.231,27	123.231,27	123.231,27
3.0	DRENAGEM	Físico %	2,57%				100,00%	
		Financeiro	13.898,43				13.898,43	
4.0	SINALIZAÇÃO	Físico %	0,28%					100,00%
		Financeiro	1.505,16					1.505,16
TOTAL		Físico %	100,00%		24,80%	24,12%	26,69%	24,40%
		Financeiro	540.390,50		134.007,25	130.326,55	144.224,98	131.831,71
		Acumulado			R\$ 134.007,25	R\$ 264.333,80	R\$ 408.558,79	R\$ 540.390,50

João Lisboa, 25 de outubro de 2022


Edson Ribeiro Milhomem
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA RNP 1506247067



002072

Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
Tomada de Preço 008/2022

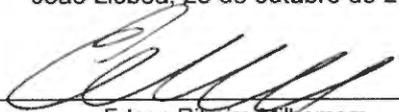
À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

Composições de preço unitário

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
ENCARGOS SOCIAIS		115,54	72,97
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	37,8000	37,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,6100	6,6300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,5800	16,4000
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	15,8300	12,2000
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,8500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4800	0,3700
	TOTAL	17,3300	6,5700

João Lisboa, 25 de outubro de 2022


Edson Ribeiro Milhomem
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA RNP 1506247067

Anexos

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 15.025/2022
Tomada de Preço 008/2022

À Prefeitura Municipal de Buritirana - MA

Serviço: Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II

Composição de BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO E GARANTIAS	0,320%
R	RISCO	0,500%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,180%
L	LUCRO	6,970%
I	TRIBUTOS - PIS, COFINS e ISSQN (de acordo com regime tributário da empresa, ME - Regime Simples Nacional)	8,650%
	PIS	0,650%
	COFINS	3,000%
	ISSQN	5,000%
	CPRB (equivalente ao INSS em regimes desonerados)	0,000%
BDI CALCULADO		23,9500%

ESTE BDI FOI CALCULADO SEGUINDO A FORMULA CONFORME Acórdão Nº 2622/13 - TCU:

$$BDI = (((1+AC+SG+R) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

João Lisboa, 25 de outubro de 2022

Edson Ribeiro Milhomem
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA RNP 1506247067

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA / MA
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2022 – CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa RAIMUNDO ERISVALDO BUENO LIMA, com sede na cidade de Gonçalves Dias à Rua Almir Assis, n.º10, inscrita no CNPJ/MF sob o número 18.482.971/0001-80, neste ato representada por RAIMUNDO ERISVALDO BUENO LIMA, portador do CPF n.º 001.290.723-54 e R.G. n.º 0168410320001-44, abaixo assinado, propõe à Secretaria Municipal de Infraestrutura os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, objeto da Tomada de Preços n.º 008/2022 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 643.212,74 (SEISCENTOS E QUARENTA E TRES MIL, DUZENTOS E DOZE REIAS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**.
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Gonçalves Dias, Ma / 25 de outubro de 2022.

BL


BL CONSTRUTORA
CNPJ: 18.482.971/0001-80
RAIMUNDO ERISVALDO BUENO LIMA

CNPJ; 18.482.971/0001-80

CPF; 001.290.723-54



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

07/22

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

BDI: 18,00%

ENCARGOS NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	Serviços preliminares	30.996,59	33,61%	10.417,96	22,13%	6.859,55	22,13%	6.859,55	22,13%	6.859,55
2	Terraplenagem	595.485,23	25,00%	148.871,31	25,00%	148.871,31	25,00%	148.871,31	25,00%	148.871,31
3	Drenagem									
3.1	Obras de artes correntes	14.667,90					100,00%	14.667,90		
4	Sinalização	2.063,02							100,00%	2.063,02
	TOTAL	643.212,74	24,76%	159.289,26	24,21%	155.730,85	26,49%	170.398,75	24,53%	157.793,87
			24,76%	159.289,26	48,98%	315.020,12	75,47%	485.418,87	100,00%	643.212,74

66.675

BL CONSTRUTORA
CNPJ 18.482.971/0001-80

BL



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

12/03

002076

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
LOCAL: BURITIRANA - MA

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

DADOS:

Distancia entre estacas = 20,00 m
Largura da plataforma = 6,00 m

Peso especifico = 1,65 t/m³
Espessura = 0,21 m

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	SUB-TRECHO							EXTENSÃO (m)	VOLUME	PESO (t)	DISTÂNCIA FIXA (KM)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (KM)	MT SUB-TRECHO
POV. CENTRO DO RAIMUNDÃO AO POV. CENTRO ZÉ DO RAIMUNDO	E - 548 + 6,23	E	0,00	0,00	até	E	548	6,23	10966,23	13817,45	22798,79	1,42	5,4831	157356,6
		E	548	6,23	até	E	779	1,80	4615,57	5815,62	9595,773	1,42	2,3078	35760,31

DMT 01 - 5,96 Km

BL



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

BDI: 18,00% ENCARGOS NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					30.996,59
1.1	6	PRÓPRIO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	502,21	592,61	3.555,65
1.2	22	PRÓPRIO	Administração local da obra	mês	4,00	5.813,76	6.860,24	27.440,95
2			TERRAPLENAGEM					595.485,23
			Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro de até 0,15m	m2	31.163,60	0,49	0,58	18.018,79
2.2	5502985	SICRO 3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	8.586,48	0,45	0,53	4.559,42
2.3	5502986	SICRO 3	Expurgo da jazida	m3	2.575,94	2,54	3,00	7.720,61
2.4	4016008	SICRO 3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m3	m3	19.633,07	3,67	4,33	85.022,97
2.5	5914374	SICRO 3	Transporte com caminhão basculante de 10 m3 - rodovia em revestimento primário	tkm	193.071,60	0,97	1,14	220.989,75
2.6	100577	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019	m2	93.490,80	1,08	1,27	119.144,68
2.7	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019	m3	19.633,07	1,33	1,57	30.812,14
2.8	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do próctor normal	m3	19.633,07	4,57	5,39	105.873,29
2.9	21	PRÓPRIO	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m2	8.586,48	0,33	0,39	3.343,58
3			DRENAGEM					14.667,90
3.1			OBRAS DE ARTE CORRENTES					14.667,90
3.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_03/2016	m3	4,48	64,36	75,94	340,23
			Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/ uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/ 111 HP), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	33,60	5,77	6,81	228,77
3.1.3	4815671	SICRO 3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	26,56	15,35	18,11	481,08
3.1.4	804028	SICRO 3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA 1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,00	517,80	611,00	8.554,06
3.1.5	804118	SICRO 3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	und	4,00	1.072,83	1.265,94	5.063,76
4			SINALIZAÇÃO					2.063,02
4.1	20	PRÓPRIO	Placa com pintura reflexiva para identificação de povoados, dimensões 1,00 x 50,0 cm, incluindo suporte metálico DN 40 mm (1 1/2") E = 3,00mm *3,48 kg/m	und	2,00	874,16	1.031,51	2.063,02
TOTAL GERAL								643.212,74

SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002678

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:
 Extensão = 15.581,80 m DMT Mat. = Vertab. DMT
 Largura = 6 m Empolamento = 1,2
 Esp. da base = 0,21 m

TRECHO	BUEIROS					PONTE DE MADEIRA RECUP. (M)				PONTE DE MADEIRA CONST.	COMP.
	BSTC 600	BSTC 800	BSTC 1000	BDTC 1000	BTTC 1000	4m	6m	9m	10m		
POV. CENTRO DO RAIMUNDO AO POV. CENTRO ZÉ DO RAIMUNDO		2									15.581,80
TOTAL	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15.581,80

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa indicativa da obra
 1,73 m x 3,52 m x 1 und = 6,0 m²

1.2 Administração local da obra
 Prazo da obra = 4,00 mês

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 8,15 m
 15.581,80 m x 1 m x 2 = 31.163,60 m²

2.2 Limpeza de jazida
 Área da jazida 8.586,48 = 8.586,48 m²

2.3 Expurgo de camada vegetal
 Área da jazida 8.586,48 x 0,3 = 2.575,94 m³

2.4 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kw e carregadeira de 3,4 m³
 15.581,80 m x 6 m x 0,21 m = 19633,07 m³

2.5 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário
 15.581,8 m x 5,96 km x 6,00 m x 0,21 m x 1,65 t/m³ = 193.071,60 tkm

2.6 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019
 15.581,80 m x 6 m = 93490,8 m²

2.7 Espalhamento de material com trator de esteiras
 15.581,80 m x 6 m x 0,21 m = 19.633,07 m³

2.8 Compactação de aterros a 100% do proctor normal
 15.581,80 m x 6 m x 0,21 m = 19.633,07 m³

2.9 Recuperação de danos físicos ao meio ambiente
 Área da jazida 8.586,48 = 8.586,48 m³

3.0 DRENAGEM

3.1 OBRAS DE ARTES CORRENTES

OAC	COMPR. (m)	QUANT.
BSTC Ø 0,60m	7	0
BSTC Ø 0,80m	7	2
BSTC Ø 1,00m	7	0
BDTC Ø 1,20m	7	0
BDTC Ø 1,00m	7	0
BTTC Ø 1,00m	7	0

05/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE N° 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_03/2016

OAC	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (M3)
BSTC Ø 0,60m	0	1,4	0,2	0
BSTC Ø 0,80m	14	1,6	0,2	4,48
BSTC Ø 1,00m	0	1,8	0,2	0
BDTC Ø 1,20m	0	2,0	0,2	0
BDTC Ø 1,00m	0	2,8	0,2	0
BTTC Ø 1,00m	0	3,8	0,2	0
TOTAL				4,48

3.1.2 Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/ uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/ 111 HP), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015

OAC	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (M3)
BSTC Ø 0,60m	0	1,4	1,5	0
BSTC Ø 0,80m	14	1,6	1,5	33,6
BSTC Ø 1,00m	0	1,8	1,5	0
BDTC Ø 1,20m	0	2,0	1,5	0
BDTC Ø 1,00m	0	2,8	1,5	0
BTTC Ø 1,00m	0	3,8	1,5	0
TOTAL				33,6

3.1.3 Reaterro e compactação com soquete vibratório

OAC	COMPR. (m)	Seção (m ²)	V. esc (m ³)	V. buel (m ³)	Reaterro (m ³)
BSTC Ø 0,60m	0	0,282743339	0	0	0
BSTC Ø 0,80m	14	0,502654825	33,6	7,037167544	26,56283256
BSTC Ø 1,00m	0	0,785398163	0	0	0
BDTC Ø 1,20m	0	2,261946711	0	0	0
BDTC Ø 1,00m	0	1,576796327	0	0	0
BTTC Ø 1,00m	0	2,35619449	0	0	0
TOTAL					26,56

3.1.4 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA 1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas

Corpo BSTC Ø 0,60m	=	0	m
Corpo BSTC Ø 0,80m	=	14	m
Corpo BSTC Ø 1,00m	=	0	m
Corpo BDTC Ø 1,20m	=	0	m
Corpo BDTC Ø 1,00m	=	0	m
Corpo BTTC Ø 1,00m	=	0	m

3.1.5 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas

Boca BSTC Ø 0,60m	=	0	und
Boca BSTC Ø 0,80m	=	4	und
Boca BSTC Ø 1,00m	=	0	und
Boca BDTC Ø 1,20m	=	0	und
Boca BDTC Ø 1,00m	=	0	und
Boca BTTC Ø 1,00m	=	0	und

4.0 SINALIZAÇÃO

4.1 Placa com pintura reflexiva para identificação de povoados, dimensões 1,00 x 50,0 cm, incluindo suporte metálico DN 40 mm (1 1/2") E = 3,00mm * 3,48 kg/m
 Quant.
 2 und

**BL CONSTRUTORA**

18.482.971/0001-80

002680

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA**CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94****FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022****COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS**

6 PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						m
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
88262	Carpinteiro em formas com encargos complementares	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	21,08	21,08
88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	16,27	32,54
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,01	359,22	3,59
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N. 22", adesivada, de *2,0 x 1,125* m	SINAPI	MATERIAL	M	1,00	445,00	445,00
						CUSTO TOTAL	502,21

88262	Carpinteiro em formas com encargos complementares				h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	1,00	17,81	17,81
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43459	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,45	0,45
43483	EPI - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,26	1,26
95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,16	0,16
				CUSTO TOTAL	21,08

95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista				h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1213	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,00940	17,81	0,16
				CUSTO TOTAL	0,16

88316	Servente com encargos complementares				h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
6111	Servente de obras	h	1,00	12,94	12,94
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,56	0,56
43491	EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,15	1,15
95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,22	0,22
				CUSTO TOTAL	16,27

07/24

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista				h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
6111	Servente de obras	h	0,02	12,94	0,22
CUSTO TOTAL					0,22

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
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	67,50	55,81
1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	212,0194	0,92	195,05
4721	Pedra britada N. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5782	74,30	42,96
88316	Servente com encargos complementares Operador de betoneira	h	2,3433	16,27	38,12
88377	estacionaria/misturador com encargos complementares	h	1,4811	17,34	25,68
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	0,7623	1,73	1,31
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	0,7188	0,41	0,29
CUSTO TOTAL					359,22

88377	Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares				h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
37370	Alimentação -horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37666	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	1,00	15,07	15,07

@
 08/22

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

43464	Ferramentas - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43488	EPI - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,76	0,76
95389	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,10	0,10
				CUSTO TOTAL	17,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
95389	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h			
37666	Operador de betoneira estacionaria/misturador	h	0,0067	15,07	0,10
				CUSTO TOTAL	0,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
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			
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	h	1,0000	0,37	0,37
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	1,0000	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	h	1,0000	0,40	0,40
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_10/2017	h	1,0000	0,92	0,92
				CUSTO TOTAL	1,73



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002683

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	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				h
10535	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5850,00	0,37
				CUSTO TOTAL	0,37
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
10535	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	un	0,000076	5850,00	0,04
				CUSTO TOTAL	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				h
10535	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5850,00	0,40
				CUSTO TOTAL	0,40
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
2705	Energia elétrica até 2000 KWH industrial, sem demanda	kwh	1,25	0,74	0,92
				CUSTO TOTAL	0,92

BL

@
10/11/22

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	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	chi			
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	h	1,0000	0,37	0,37
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	1,0000	0,04	0,04
	CUSTO TOTAL				0,41

22 PRÓPRIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							m
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
90776	Encarregado geral com encargos complementares	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,00	29,28	3.015,84
90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00	116,58	2.797,92
	CUSTO TOTAL						5.813,76

90776 Encarregado geral com encargos complementares						h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,00	26,82	26,82	
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81	
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01	
43463	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,10	0,10	
43487	EPI - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	1,08	1,08	
95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,46	0,46	
	CUSTO TOTAL				29,28	

95401 Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista						h
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	0,0172	26,82	0,46	
	CUSTO TOTAL				0,46	

①
 11/22



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002684

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

90778 Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares h					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
2707	Engenheiro civil de obra pleno	h	1,00	113,73	113,73
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43462	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43486	EPI - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,66	0,66
95403	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h	1,00	1,36	1,36
CUSTO TOTAL					116,58

95403 Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista h					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
2707	Engenheiro civil de obra pleno	h	0,0120	113,73	1,36
CUSTO TOTAL					1,36

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m m2							
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,00		0,00	714,9883	261,6193	714,9883
					CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		714,9883
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente	2,00	h	18,0798		36,1596		
					CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA		36,1596
					CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO		751,1479
					PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,91
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,49
					CUSTO DO FIC		0,0022
					SUBTOTAL		0,4922
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,49

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal m2							
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00		0,00	254,8876	87,2768	254,8876
					CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		254,8876
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente	1,00	h	18,0798		18,0798		
					CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA		18,0798
					CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO		272,9674
					PRODUÇÃO DA EQUIPE		622,95
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,4382
					CUSTO DO FIC		0,0117
					SUBTOTAL		0,4499
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,45

@
 12/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

5502986 Expurgo de jazida						m3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00		0,00	254,8876	87,2768	254,8876
						CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	254,8876
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente	1,00	h	18,0798		18,0798		
						CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	18,0798
						CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO	272,9674
						PRODUÇÃO DA EQUIPE	110,13
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,4786
						CUSTO DO FIC	0,066
						SUBTOTAL	2,5446
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	2,54

4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³						m3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	1,00		0,00	391,1637	177,4759	391,1637
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00	0,86		0,14	254,8876	87,2768	462,8442
						CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	854,0079
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente	1,00	h	18,0798		18,0798		
						CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	18,0798
						CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO	872,0877
						PRODUÇÃO DA EQUIPE	243,82
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,5768
						CUSTO DO FIC	0,0953
						SUBTOTAL	3,6721
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3,67

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia e em revestimento primário						tkm	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	1,00		0,00	292,9827	80,293	292,9827
						CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	292,9827
						PRODUÇÃO DA EQUIPE	311,25
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,9413
						CUSTO DO FIC	0,0251
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,97

BL

13/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. AF_11/2019	m2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. AF_06/201	chp	0,0010	346,33	0,34
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. AF_06/202	chi	0,0020	55,68	0,11
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. AF_06/2014	chp	0,0001	248,56	0,02
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. AF_06/2015	chi	0,0030	75,57	0,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,0030	16,27	0,04
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. AF_06/2017	chp	0,0010	215,19	0,21
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. AF_06/2018	chi	0,0020	72,39	0,14
				CUSTO TOTAL	1,08

5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. AF_06/2014	chp			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5763	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. AF_06/2014	h	1,0000	47,20	47,20

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. AF_06/2014	h	1,0000	243,45	243,45
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000	19,57	19,57
91396	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. AF_06/2014	h	1,0000	26,73	26,73
91397	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. AF_06/2014	h	1,0000	5,24	5,24
91398	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014	h	1,0000	4,14	4,14
				CUSTO TOTAL	346,33

5763	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. AF_06/2014	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m ³ , com bomba centrifuga por tomada de força, vazão máxima *75*m ³ /h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000689	84.450,00	5,81
37758	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.285 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 326 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000643	643.783,77	41,39
				CUSTO TOTAL	47,20

15/12

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
53831	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. AF_06/2014				h
4221	Oleo diesel combustivel comum	l	32,16	7,57	243,45
CUSTO TOTAL					243,45
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares				h
4093	Motorista de caminhão	h	1,00	17,33	17,33
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43464	Ferramentas - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43488	EPI - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,76	0,76
95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,07	0,07
CUSTO TOTAL					19,57
95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista				h
4093	Motorista de caminhão	h	0,0041	17,33	0,07
CUSTO TOTAL					0,07
91396	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. AF_06/2014				h
37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de força, vazão máxima *75*m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000551	84.450,00	4,65

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

37758	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.285 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 326 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000343	643.783,77	22,08
				CUSTO TOTAL	26,73

91397	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. AF_06/2014				h
-------	--	--	--	--	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75*m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000073	84.450,00	0,61
37758	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.285 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 326 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000072	643.783,77	4,63
				CUSTO TOTAL	5,24

91398	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014				h
-------	---	--	--	--	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
37736	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75*m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000058	84.450,00	0,48
37758	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.285 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 326 CV (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000057	643.783,77	3,66
				CUSTO TOTAL	4,14

@
17/42



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002690

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	chi TOTAL
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. AF_06/2014				
88282	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000	19,57	19,57
91396	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. AF_06/2014	h	1,0000	26,73	26,73
91397	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. AF_06/2014	h	1,0000	5,24	5,24
91398	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. AF_06/2014	h	1,0000	4,14	4,14
				CUSTO TOTAL	55,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	chp TOTAL
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. AF_06/2014				
5779	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. AF_06/2014	h	1,0000	67,09	67,09
53849	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. AF_06/2014	h	1,0000	105,90	105,90
88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000	26,32	26,32

18/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. AF_06/2014	h	1,0000	41,74	41,74
89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. AF_06/2014	h	1,0000	7,51	7,51
				CUSTO TOTAL	248,56

5779	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. AF_06/2014	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4090	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	0,0000643	1.043.500,00	67,09
				CUSTO TOTAL	67,09

53849	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. AF_06/2014	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4221	Oleo diesel combustivel	l	13,99	7,57	105,90
				CUSTO TOTAL	105,90

88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4239	Operador de motoniveladora	h	1,00	23,99	23,99
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43464	Ferramentas - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43488	EPI - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,76	0,76

19/42



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002692

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

95363	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,16	0,16
CUSTO TOTAL					26,32

95363	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4239	Operador de motoniveladora	h	0,0067	23,99	0,16
CUSTO TOTAL					0,16

89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. AF_06/2014	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4090	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	0,00004	1.043.500,00	41,74
CUSTO TOTAL					41,74

89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. AF_06/2014	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4090	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	0,0000072	1.043.500,00	7,51
CUSTO TOTAL					7,51

5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. AF_06/2014	chi			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
88300	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000	26,32	26,32
89228	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. AF_06/2014	h	1,0000	41,74	41,74

20/22

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

89229	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. AF_06/2014	h	1,0000	7,51	7,51
				CUSTO TOTAL	75,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. AF_06/2017				chp
88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000	15,94	15,94
96457	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. AF_06/2017	h	1,0000	80,77	80,77
96458	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. AF_06/2018	h	1,0000	62,03	62,03
96459	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - juros. AF_06/2019	h	1,0000	6,88	6,88
96460	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. AF_06/2020	h	1,0000	49,57	49,57
				CUSTO TOTAL	215,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h			
4238	Operador de rolo compactador	h	1,00	13,68	13,68
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01

2/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

43464	Ferramentas - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43488	EPI - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,76	0,76
95366	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,09	0,09
				CUSTO TOTAL	15,94

95366	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4238	Operador de rolo compactador	h	0,0067	13,68	0,09
				CUSTO TOTAL	0,09

96457	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - materiais na operação. AF_06/2017	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
4221	Oleo diesel combustivel comum	l	10,6700	7,57	80,77
				CUSTO TOTAL	80,77

96458	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. AF_06/2017	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
14511	pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000667	930.100,66	62,03
				CUSTO TOTAL	62,03

96459	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - juros. AF_06/2017	h			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
14511	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem	un	0,0000074	930.100,66	6,88
				CUSTO TOTAL	6,88

Handwritten signature and date: 22/4/22

**BL CONSTRUTORA**

18.482.971/0001-80

002895

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
96460	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. AF_06/2017				h
14511	pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000533	930.100,66	49,57
				CUSTO TOTAL	49,57
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. AF_06/2017				chi
88303	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000	15,94	15,94
96459	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - juros. AF_06/2019	h	1,0000	6,88	6,88
96460	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. AF_06/2020	h	1,0000	49,57	49,57
				CUSTO TOTAL	72,39
96463	Espalhamento de material com trator de esteiras. AF_11/2019				m3
5851	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. AF_06/2014	chp	0,003	261,52	0,78
5853	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. AF_06/2014	chi	0,006	69,51	0,41
88316	Servente com encargos complementares	h	0,009	16,27	0,14
				CUSTO TOTAL	1,33

23/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5851	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. AF_06/2014	chp			
5721	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. AF_06/2014	h	1,00	118,62	118,62
53810	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - manutenção. AF_06/2014	h	1,00	73,39	73,39
88324	Tratorista com encargos complementares	h	1,00	19,22	19,22
89009	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - depreciação. AF_06/2014	h	1,00	41,05	41,05
89010	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - juros. AF_06/2014	h	1,00	9,24	9,24
CUSTO TOTAL					261,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5721	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. AF_06/2014	h			
4221	Oleo diesel combustivel comum	l	15,67	7,57	118,62
CUSTO TOTAL					118,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
53810	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - manutenção. AF_06/2014	h			
7624	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3	un	0,0000556	1.320.000,00	73,39
CUSTO TOTAL					73,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
88324	Tratorista com encargos complementares	h			
4237	Operador de trator	h	1,00	16,90	16,90
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57

24/40

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43464	Ferramentas - família operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43488	EPI - família operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,76	0,76
95386	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,15	0,15
				CUSTO TOTAL	19,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
95386	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h			
4237	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	0,0094	16,90	0,15
				CUSTO TOTAL	0,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
89009	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - depreciação. AF_06/2014	h			
7624	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3	un	0,0000311	1.320.000,00	41,05
				CUSTO TOTAL	41,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
89010	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - juros. AF_06/2014	h			
7624	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3	un	0,000007	1.320.000,00	9,24
				CUSTO TOTAL	9,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5853	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. AF_06/2014	chi			
88324	Tratorista com encargos complementares	h	1,00	19,22	19,22
89009	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - depreciação. AF_06/2014	h	1,00	41,05	41,05

25/42



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002698

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

89010	Trator de esteiras, potência 150 HP, peso operacional 16,7 T, com roda motriz e lâmina 3,18 m3 - juros. AF_06/2014	h	1,00	9,24	9,24
				CUSTO TOTAL	69,51

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal						m3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,90	0,10	345,4995	78,3785	318,7874
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00	0,52	0,48	4,9173	3,4243	4,20066
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,29	0,71	236,5991	91,1458	133,3273
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,00	185,9058	71,4051	185,9058
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	0,52	0,48	134,981	39,4818	89,1414
				CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		731,3626	
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824	Servente	1,00	h	18,0798		18,0798	
				CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA		18,0798	
				CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO		749,4424	
				PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,20	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4,4557	
				CUSTO DO FIC		0,1187	
				SUBTOTAL		4,5744	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		4,57	

21 PRÓPRIO REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE							m2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,02
5857	Trator de esteiras potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. AF_06/2014	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHI	0,0016867	183,94	0,31
				CUSTO TOTAL		0,33	

5857 Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3 - chi diurno. AF_06/2014						chi
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
88324	Tratorista com encargos complementares	h	1,00	19,22	19,22	
89013	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. AF_06/2014	h	1,00	134,46	134,46	
89014	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com roda motriz e lâmina 8,70 m3 - juros. AF_06/2014	h	1,00	30,26	30,26	
				CUSTO TOTAL		183,94

26/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
89013	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3 - depreciação. AF_06/2014				h
7623	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3	un	0,0000311	4.323.740,65	134,46
				CUSTO TOTAL	134,46
89014	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3 - juros. AF_06/2014				h
7623	Trator de esteiras, potência 347 HP, peso operacional 38,5 T, com lâmina 8,70 m3	un	0,000007	4.323.740,65	30,26
				CUSTO TOTAL	30,26
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_02/2021				m3
88316	Servente com encargos complementares	h	3,956	16,27	64,36
				CUSTO TOTAL	64,36
90092	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/ uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_02/2021				m3
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - chp diurno.	chp	0,0172	218,51	3,75
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - chi diurno.	chi	0,0187	77,49	1,44
88316	Servente com encargos complementares	h	0,0359	16,27	0,58
				CUSTO TOTAL	5,77

22/42



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002700

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - chp diurno. AF_06/2014				chp
5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - depreciação.	h	1,00	47,60	47,60
5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - juros. AF_06/2014	h	1,00	6,46	6,46
5629	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - manutenção. AF_06/2014	h	1,00	59,50	59,50
5630	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - materiais na operação. AF_06/2014	h	1,00	81,52	81,52
88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	23,43	23,43
CUSTO TOTAL					218,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - depreciação. AF_06/2014				h
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP	un	0,000056	850.000,00	47,60
CUSTO TOTAL					47,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - juros. AF_06/2014				h
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP	un	0,000076	850.000,00	6,46
CUSTO TOTAL					6,46

28/2/22

**BL CONSTRUTORA**

18.482.971/0001-80

002701

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94**FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022****COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5629	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - manutenção. AF_06/2014				h
10685	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP	un	0,00007	850,000,00	59,50
				CUSTO TOTAL	59,50
5630	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - materiais na operação. AF_06/2014				h
4221	Oleo diesel combustivel comum	l	10,77	7,57	81,52
				CUSTO TOTAL	81,52
88294	Operador de escavadeira com encargos complementares				h
4234	Operador de escavadeira	h	1,00	21,07	21,07
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,57	0,57
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,81	0,81
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43464	Ferramentas - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,01	0,01
43488	EPI - familia operador de escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00	0,76	0,76
95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,00	0,19	0,19
				CUSTO TOTAL	23,43
95357	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista				h
4234	Operador de escavadeira	h	0,0094	21,07	0,19
				CUSTO TOTAL	0,19

e
29
/12

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
 FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - chi diurno. AF_06/2014				chi
5627	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - depreciação. AF_06/2014	h	1,00	47,60	47,60
5628	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - juros. AF_06/2014	h	1,00	6,46	6,46
88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,00	23,43	23,43
CUSTO TOTAL					77,49

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório						m3	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	1,00		0,00	11,6264	1,0603	11,6264
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						11,6264	
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente	2,00	h	18,0798		36,1596		
CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA						36,1596	
CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO						47,786	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						3,1125	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,3529	
CUSTO DO FIC						0	
SUBTOTAL						15,3529	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						15,35	

804028 Corpo de BSTC D= 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas						m	
A - EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
		OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,00		0,00	316,8757	109,1959	316,8757
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						316,8757	
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824 Servente	3,00	h	18,0798		54,2394		
CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA						54,2394	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						371,1151	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						4,15	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						89,4253	

20/4/22

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,00	m	303,77		303,77	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	303,77	
D - ATIVIDADE AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0055	m³	321,04		1,76572	
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,3080	m³	248,00		76,384	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000	m²	66,36		46,452	
					CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO	124,6017	
					SUBTOTAL	517,7970	
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	517,80	
1109670 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída			m³				
A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	0,00	53,1561	27,2769	53,1561
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,77	0,23	0,7256	0,4933	2,6887
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	0,38	0,62	1,5743	1,0703	3,7855
					CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		59,6308
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9821	Pedreiro	1,00	h	23,911		23,911	
P9824	Servente	9,00	h	18,0798		162,7182	
					CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	186,6292	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	246,2595	
					PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,18487	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	58,8452	
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,32394	kg	0,6446		233,554	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	233,554	
D - ATIVIDADE AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,10164	m³	11,38		12,5367	
					CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO	12,5367	
					SUBTOTAL	304,9359	
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,65246	t	2,58	4,2633	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,36232	t	32,69	11,8442	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	16,1075	



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002704

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	LN	DMT RP	P	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	1,65246	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,36232	tkm	5914449	5914464	5914479	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						321,04

4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	QUANTIDADE	UNIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
A - EQUIPAMENTOS					
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	0,19	0,81	194,7954 90,2019	110,0747
E9609 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00	1,00	0,00	149,7264 47,8053	149,7264
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					259,8011
B - MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9824 Servente	4,00	h	18,0798		72,3192
CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA					72,3192
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					332,1203
PRODUÇÃO DA EQUIPE					30,00
CUSTO DO FIC					0,2948
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,0707
C - MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
M0067 Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,00006	m	192,5403		0,0116
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,0116
SUBTOTAL					11,3771
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					11,38

1106164 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
B - MÃO DE OBRA				
P9824 Servente	2,00	h	18,0798	36,1596
CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA				36,1596
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				36,1596
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,92899
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				9,2033
D - ATIVIDADE AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000	m³	310,17	217,119
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260	m³	37,34	19,6408
CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO				236,7598
SUBTOTAL				245,9631

32/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m	5915407	0,789	t	2,58		2,0356	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		2,0356	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	UNIDADE	LN	DMT RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
4816016	6 Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante 10 m	0,789	tkm	5914359	5914374	5914389		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		248,00	
1107901		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida					m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,00	0,00	53,1561	27,2769	53,1561	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00	1,00	0,00	4,5704	0,2218	4,5704	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,90	0,10	0,7256	0,4933	2,8095	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180	3,00	0,41	0,59	1,5743	1,0703	3,8308	
					CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		65,8319	
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9821	Pedreiro	1,00	h	23,911		23,911		
P9824	Servente	9,00	h	18,0798		162,7182		
					CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA		186,6292	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		252,4611	
					PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,92899	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		64,256	
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	5,901	4,995			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,6446	181,8752			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		186,8702	
D - ATIVIDADE AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,63334	m³	11,38	7,2074			
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508	m³	50,73	37,2906			
					CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO		44,4980	
					SUBTOTAL		295,6242	
E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	5915407	0,95001	t	2,58	2,4510		
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	5915407	1,10262	t	2,58	2,8448		

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t		32,69	0,0278
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t		32,69	9,2235
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							14,5471
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							
		QUANTIDADE	UNIDADE	LN	DMT RP	P	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante 10 m³	1,10262	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							310,17
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							310,17
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h						m3
A - EQUIPAMENTOS							
		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00	0,46	0,54	307,3119	113,7227	202,7737
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00	1,00	0,00	976,2574	633,4113	976,2574
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00	1,00	0,00	457,8042	22,3675	457,8042
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.636,8353
B - MÃO DE OBRA							
		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	Servente	8,00	h	18,0798			144,6384
CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA							144,6384
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.781,4737
PRODUÇÃO DA EQUIPE							66,40
CUSTO DO FIC							0,1189
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							26,8294
C - MATERIAL							
		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,00002	un	2.750,3870			0,055
M2114	Cunha lateral superior para britador	0,00001	un	3.940,3659			0,0394
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00006	un	24.017,2343			1,441
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004	un	20.316,7921			0,8127
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,00003	un	17.940,1494			0,5382
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,00004	un	20.586,5615			0,8235
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							3,7098
D - ATIVIDADE AUXILIARES							
		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m³	35,21			20,0697
CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO							20,0697
SUBTOTAL							50,7278
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							50,73

34/42



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002707

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira						m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW	3,00	0,94	0,06	318,5263	95,8272	915,4931
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m ³ - 105 kW	1,00	1,00	0,00	307,3119	113,7227	307,3119
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00	1,00	0,00	43,4184	8,6047	43,4184
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00	1,00	0,00	27,2106	25,6623	27,2106
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00	1,00	0,00	545,0431	242,8351	545,0431
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	0,48	0,52	254,8876	87,2768	167,73
						CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	2.006,2071
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9892	Auxiliar de blaster	2,00	h	28,0453		56,0906	
P9852	Blaster	1,00	h	31,5103		31,5103	
						CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	87,6009
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	2.093,8080
						PRODUÇÃO DA EQUIPE	82,45
						CUSTO DO FIC	0,1125
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	25,3949
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00033	un	695,0223	0,2294		
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,46137	kg	11,8472	5,4659		
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00015	un	1.661,5570	0,2492		
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,00024	un	279,8799	0,0672		
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,02	un	20,1785	0,4036		
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,01429	un	15,5280	0,2219		
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,00786	un	14,8536	0,1167		
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00071	un	201,0446	0,1427		
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00012	un	1.131,1405	0,1357		
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un	800,4952	2,6656		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	9,6979
						SUBTOTAL	35,2053
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	35,21

BL

0
3/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

4816016 Rachão ou pedra de mão produzida						m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00	0,46	0,54	307,3119	113,7227	202,7737
E9607	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00	1,00	0,00	322,0384	217,5524	322,0384
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00	1,00	0,00	322,955	13,8703	322,955
						CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	847,7671
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824	Servente	8,00	h	18,0798		144,6384	
						CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	144,6384
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	992,4055
						PRODUÇÃO DA EQUIPE	66,40
						CUSTO DO FIC	0,0662
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,9459
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00006	un	24.017,2343		1,441	
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004	un	20.316,7921		0,8127	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	2,2537
D - ATIVIDADE AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m³	35,21		20,0697	
						CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO	20,0697
						SUBTOTAL	37,3355
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	37,34

4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h						m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00	0,46	0,54	307,3119	113,7227	202,7737
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00	1,00	0,00	976,2574	633,4113	976,2574
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00	1,00	0,00	457,8042	22,3675	457,8042
						CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	1.636,8353
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824	Servente	8,00	h	18,0798		144,6384	
						CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	144,6384
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	1.781,4737
						PRODUÇÃO DA EQUIPE	66,40
						CUSTO DO FIC	0,1189
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	26,8294
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,00002	un	2.750,3870		0,055	
M2114	Cunha lateral superior para britador	0,00001	un	3.940,3659		0,0394	
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00006	un	24.017,2343		1,441	

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,00004	un	20.316,7921	0,8127
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,00003	un	17.940,1494	0,5382
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,00004	un	20.586,5615	0,8235
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	3,7098
D - ATIVIDADE AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700	m ³	35,21	20,0697
				CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO	20,0697
				SUBTOTAL	50,7278
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	50,73
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira				m ³
A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA IMPRODUTIVA PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW	3,00	0,94	0,06 318,5263 95,8272	915,4931
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m ³ - 105 kW	1,00	1,00	0,00 307,3119 113,7227	307,3119
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00	1,00	0,00 43,4184 8,6047	43,4184
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00	1,00	0,00 27,2106 25,6623	27,2106
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00	1,00	0,00 545,0431 242,8351	545,0431
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	0,48	0,52 254,8876 87,2768	167,73
				CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	2.006,2071
B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9892	Auxiliar de blaster	2,00	h	28,0453	56,0906
P9852	Blaster	1,00	h	31,5103	31,5103
				CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA	87,6009
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	2.093,8080
				PRODUÇÃO DA EQUIPE	82,45
				CUSTO DO FIC	0,1125
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	25,3949
C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,00033	un	695,0223	0,2294
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,46137	kg	11,8472	5,4659
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,00015	un	1.661,5570	0,2492
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,00024	un	279,8799	0,0672
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,02	un	20,1785	0,4036
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,01429	un	15,5280	0,2219



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

000710

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,00786	un	14,8536	0,1167
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,00071	un	201,0446	0,1427
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,00012	un	1.131,1405	0,1357
M2145	Série de brocas integrais S12	0,00333	un	800,4952	2,6656
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					9,6979
SUBTOTAL					35,2053
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					35,21

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372	1,00	0,00	18,6819	3,8709	1,7509
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	24,7059	24,4062	2,3154
CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,0663

B - MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9801	Ajudante	0,90	h	18,9864	17,08776
P9808	Carpinteiro	0,90	h	24,1861	21,76749
CUSTO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,8553
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					42,9216
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					42,9216

C - MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	15,335	0,284
M1205	Prego de ferro	0,02718	kg	13,7372	0,3734
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21474	m	4,9254	5,9831
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m ²	40,4978	16,3712
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					23,0117

E - TEMPO FIXO		CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	32,69	0,0007
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00003	t	32,69	0,0010
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	32,69	0,0994
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	32,69	0,3305
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,4316	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		QUANTIDADE	UNIDADE	LN	DMT RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							66,36

98/42

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

804118	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas				un
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,636	m³	310,17	507,4381
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,52	m²	66,36	565,3872
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.072,8253
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1.072,83

20 PRÓPRIO	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 500 CM, INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40 MM (1 1/2") E = 3,00 MM *3,48* KG/M					UND	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
88316	Servente com encargos complementares	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,27	4,88
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	MB	0,0119400	359,22	4,29
34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	SINAPI	MATERIAL	M2	0,5000000	1.027,96	513,98
21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), E = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	2,2000000	68,64	151,01
CUSTO TOTAL							674,16

BL

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
 CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

		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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,95	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,58	16,40
		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,83	12,20



BL CONSTRUTORA

18.482.971/0001-80

002713

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA

CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94

FONTE: SINAPI = 07/2022 - MARANHÃO SICRO 3 - 04/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,2
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,33	6,57
TOTAL (A+B+C+D)		115,54%	72,97%

BL

11/42

005741

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA
CONTRATO DE REPASSE Nº 1082016-94
LOCAL: Buritirana - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas -
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,25
Risco	0,50	0,97	0,56	0,38
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	0,90
Administração Central	3,80	4,67	4,01	2,95
Lucro	6,64	8,69	7,30	5,40
Tributos (soma dos itens abaixo)	3,65	8,65	6,15	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	0,00	5,00	2,50	3,00
TOTAL				18,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - Taxa de ISS

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

42/42

002715

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA-MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇO Nº002-2022
DATA: 26/10/2022
HORÁRIO: 08:00 HORAS

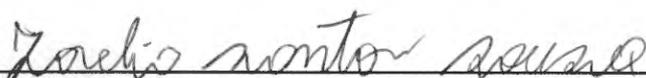
**ANEXO
PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

A empresa **BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA**, DECLARANTE DO CNPJ/MF nº **43.722.532/0001-45** com sede na TV1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO , Nº19, SANTA BARBARA ,MIRANDA DO NORTE-MA ,CEP:65495-000, Proprietário Sr.(a) Geivison Barbosa Dos Santos , RG: 1203308997 **GEJUSPC-MA**, CPF/MF nº650.986.923-34, Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, objeto da Tomada de Preços nº 008/2022.

- a) O preço da proposta é de **R\$,673.256,46 (Seiscentos e Setenta e Três Mil e Duzentos e Cinquenta e Seis Reais e Quarenta e Seis Centavos)**.
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 120 (Cento e Vinte Reais) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- d) Dados bancários da empresa:

Miranda Do Norte - MA 26 de Outubro de 2022



BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINSTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997



CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ barbosaempreendimento.ass@gmail.com / ☎ (98) 98253-7396
TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,
65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Resumo do Orçamento S.SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Obra
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
BURITIRANA - MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

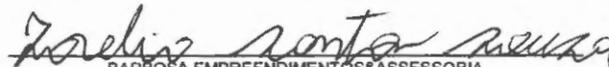
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.521,56	4,83 %
2	TERRAPLENAGEM	623.931,09	92,67 %
3	DRENAGEM	15.130,55	2,25 %
4	SINALIZAÇÃO	1.673,26	0,25 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo 15.025/2022

Total sem BDI 544.750,17
Total do BDI 128.506,29
Total Geral 673.256,46


BARBOSA EMPREENDIMENTOS & ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997

002716

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Sintético S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Obra
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
BURITIRANA - MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.521,56	4,83 %
1.1	CPU 1181 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6	497,11	616,16	3.696,96	0,55 %
1.2	CPU 1182 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	5.813,76	7.206,15	28.824,60	4,28 %
2		TERRAPLENAGEM					623.931,09	92,67 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31163,6	0,49	0,60	18.698,16	2,78 %
2.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8586,48	0,44	0,54	4.636,69	0,69 %
2.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2575,94	2,54	3,14	8.088,45	1,20 %
2.4	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	19633,07	3,68	4,56	89.526,79	13,30 %
2.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193071,6	0,97	1,20	231.685,92	34,41 %
2.6	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	93490,8	1,08	1,33	124.342,76	18,47 %
2.7	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	19633,07	1,33	1,64	32.198,23	4,78 %
2.8	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19633,07	4,58	5,67	111.319,50	16,53 %
2.9	CPU 1184 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	8586,48	0,33	0,40	3.434,59	0,51 %
3		DRENAGEM					15.130,55	2,25 %
3.1		OBRAS DE ARTES CORRENTES					15.130,55	2,25 %
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,48	57,28	70,99	318,03	0,05 %

002917

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Sintético SSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

3.1.2	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	33	5,61	6,95	229,35	0,03 %
3.1.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	26,56	14,38	17,82	473,29	0,07 %
3.1.4	0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	518,05	642,12	8.989,68	1,34 %
3.1.5	0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	1.032,72	1.280,05	5.120,20	0,76 %
4		SINALIZAÇÃO					1.673,26	0,25 %
4.1	CPU 1183 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	UND	2	674,98	836,63	1.673,26	0,25 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 15.025/2022

Total sem BDI 544.750,17
Total do BDI 128.506,29
Total Geral 673.256,46


BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997

000218

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Obra
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES							32.521,56		
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1181 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	497,11	497,11		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,48	28,96		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	352,19	3,52		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	445,99	445,99		
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	18,05	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	119,05			Valor com BDI =>	616,16
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.696,96
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1182 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	5.813,76	5.813,76		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	118,5128172	25,55	3.028,00		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,6146369	100,88	2.785,76		
				MO sem LS =>	2.952,47	LS =>	2.583,11	MO com LS =>	5.535,58
				Valor do BDI =>	1.392,39			Valor com BDI =>	7.206,15
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	28.824,60
2	TERRAPLENAGEM						623.931,09		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,49	0,49		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			

002719

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	713,7084	259,3398	713,7084	
Custo Horário de Equipamentos =>									713,7084	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			16,5542		33,1084	
Custo Horário da Mão de Obra =>									33,1084	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									746,8168	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0044	
Custo do FIC =>									0,0022	
Produção de Equipe =>									1.532,9100	
Custo Unitário de Execução =>									0,4872	
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,60	
Quant. => ##### Preço Total =>									18.698,16	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,44	0,44		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	252,5933	84,6129	252,5933	
Custo Horário de Equipamentos =>									252,5933	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			16,5542		16,5542	
Custo Horário da Mão de Obra =>									16,5542	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									269,1475	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0266	
Custo do FIC =>									0,0115	
Produção de Equipe =>									622,9500	
Custo Unitário de Execução =>									0,4321	
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03

002720

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Valor do BDI => 0,10

Valor com BDI => 0,54

Quant. => 8.586,4800000 Preço Total => 4.636,69

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	2,54	2,54	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0132328	1,00	0,00	252,5933	84,6129	255,9358
Custo Horário de Equipamentos =>								255,9358
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0132328			16,5542	16,7733	

Custo Horário da Mão de Obra => 16,7733

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 272,7091

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0659

Produção de Equipe => 110,1300

Custo Unitário de Execução => 2,4762

MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,14

Quant. => 2.575,9400000 Preço Total => 8.088,45

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³		m ³	1,0000000	3,68	3,68	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0108210	1,00	0,00	389,1698	175,0109	393,3810
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0216421	0,86	0,14	252,5933	84,6129	463,1098
Custo Horário de Equipamentos =>								856,4908
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0108210			16,5542	16,7333	
Custo Horário da Mão de Obra =>								16,7333

000000

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030666	72,38	0,22		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLQ COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010222	213,79	0,21		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020444	53,40	0,10		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020444	70,64	0,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030666	14,48	0,04		
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,33
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	124.342,76		

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,33	1,33		
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061108	67,30	0,41		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030554	259,78	0,79		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091662	14,48	0,13		
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,64
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	32.198,23		

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,58	4,58	
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
						Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			1,0148493	0,90 0,10	343,7065 75,9965	321,6418
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")			1,0148493	0,52 0,48	4,9281 3,4318	4,2724

002723

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0148493	0,29	0,71	234,2644	88,4904	132,7066
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0148493	1,00	0,00	183,4593	68,7061	186,1835
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0148493	0,52	0,48	132,9575	37,2477	88,3089
Custo Horário de Equipamentos =>								733,1132

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0148493	16,5542	16,8000				
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,8000				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000				
Custo Horário de Execução =>					749,9132				
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0266				
Custo do FIC =>					0,1187				
Produção de Equipe =>					168,2000				
Custo Unitário de Execução =>					4,4585				
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,67
Quant. => ##### Preço Total =>								111.319,50	

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1184 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MF	1,0000000	0,33	0,33		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010503	14,48	0,01		
Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017715	181,99	0,32		
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
Quant. => 8.586,4800000 Preço Total =>								3.434,59	

3	DRENAGEM							15.130,55
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES							15.130,55
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,28	57,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,48	57,28	

002724

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

MO sem LS => 23,97 LS => 20,97 MO com LS => 44,94
Valor do BDI => 13,71 Valor com BDI => 70,99
Quant. => 4,4800000 Preço Total => 318,03

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,61	5,61
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	74,72	1,39
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	216,09	3,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	14,48	0,51
					MO sem LS => 0,56	LS => 0,49	MO com LS => 1,05
					Valor do BDI => 1,34	Valor com BDI =>	6,95
					Quant. => 33,0000000	Preço Total =>	229,35

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	14,38	14,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,6521	1,0627	11,6521
						Custo Horário de Equipamentos =>		11,6521
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,5542	33,1084	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		33,1084
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		44,7605
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,1125
						Custo Unitário de Execução =>		14,3809
					MO sem LS => 5,67	LS => 4,97	MO com LS => 10,64	

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 17,82
Quant. => 25,5600000 Preço Total => 473,29

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	518,05	518,05	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0534796	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	328,7909
				1,00	0,00	312,0999	103,9622	
						Custo Horário de Equipamentos =>		328,7909
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,1604389			16,5542	52,3185	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		52,3185
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		381,1094
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		6,2250
						Custo Unitário de Execução =>		61,2224
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	1,0534796	m		339,9261	358,1052	
						Custo Total do Material =>		358,1052
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0045299	m³		316,3400	1,4330	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,2370329	m³		243,4300	57,7009	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6320879	m²		62,6300	39,5877	
						Custo Total das Atividades =>		98,7216
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	

002726

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico S/SESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Momento de Transporte	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,4164700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,73	5914599 0,000 R\$ 2,18	5914614 0,000 R\$ 1,77	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000		
			MO sem LS =>	22,10	LS =>	19,34	MO com LS =>	41,44		
			Valor do BDI =>	124,07			Valor com BDI =>	642,12		
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	8.989,68

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1.032,72	1.032,72

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m²	305,0800	499,1109
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	62,6300	533,6076

Custo Total das Atividades =>						1.032,7185				
			MO sem LS =>	203,67	LS =>	178,19	MO com LS =>	381,86		
			Valor do BDI =>	247,33			Valor com BDI =>	1.280,05		
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	5.120,20

4	SINALIZAÇÃO							1.673,26
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1183 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	674,98	674,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,48	4,34	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	352,19	4,20	

BARBOSA EMPREENDIMENTOS Orçamento Analítico SSESSORIA
 CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	1.030,23	515,11		
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	68,79	151,33		
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	161,65			Valor com BDI =>	836,63
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.673,26

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
 Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório 15.025/2022

Total sem BDI 544.750,17
 Total do BDI 128.506,29
 Total Geral 673.256,46

BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
 GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 650.986.923-34
 RG: 1203308997

002728

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composições Analíticas com Preço Unitário
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1181 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	497,11	497,11	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,48	28,96	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	352,19	3,52	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	445,99	445,99	
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	18,05	
				Valor do BDI =>	119,05	Valor com LS =>	38,69	
						Valor com BDI =>	616,16	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1182 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	5.813,76	5.813,76	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	118,5128172	25,55	3.028,00	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,6146369	100,88	2.785,76	
				MO sem LS =>	2.952,47	LS =>	2.583,11	
				Valor do BDI =>	1.392,39	Valor com LS =>	5.535,58	
						Valor com BDI =>	7.206,15	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,49	0,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	713,7084	259,3398	713,7084
							Custo Horário de Equipamentos =>	713,7084
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0132328	1,00	0,00	252,5933	84,6129	255,9358
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 255,9358

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0132328	16,5542	16,7733

Custo Horário da Mão de Obra => 16,7733

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 272,7091

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0659

Produção de Equipe => 110,1300

Custo Unitário de Execução => 2,4762

MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,14

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,68	3,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0108210	1,00	0,00	389,1698	175,0109	393,3810
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0216421	0,86	0,14	252,5933	84,6129	463,1098

Custo Horário de Equipamentos => 856,4908

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0108210	16,5542	16,7333

Custo Horário da Mão de Obra => 16,7333

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 873,2241

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0954

Produção de Equipe => 243,8200

Custo Unitário de Execução => 3,5814

MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

		Valor do BDI =>		0,88		Valor com BDI =>		4,56	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,97	0,97		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0086463	1,00	0,00	291,0738	77,9152	293,5905	
Custo Horário de Equipamentos =>								293,5905	
Custo Horário de Execução =>								293,5905	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0266	
Custo do FIC =>								0,0251	
Produção de Equipe =>								311,2500	
Custo Unitário de Execução =>								0,9433	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,20	
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,08	1,08		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010222	344,80	0,35		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001022	245,80	0,02		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030666	72,38	0,22		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010222	213,79	0,21		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020444	53,40	0,10		

0007930

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020444	70,64	0,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030666	14,48	0,04	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,33

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061108	67,30	0,41	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030554	259,78	0,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091662	14,48	0,13	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,64

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,58	4,58

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0148493	0,90	0,10	343,7065	75,9965	321,6418
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0148493	0,52	0,48	4,9281	3,4318	4,2724
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0148493	0,29	0,71	234,2644	88,4904	132,7066
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0148493	1,00	0,00	183,4593	68,7061	186,1835
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0148493	0,52	0,48	132,9575	37,2477	88,3089
Custo Horário de Equipamentos =>								733,1132

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0148493		16,5542	16,8000

Custo Horário da Mão de Obra => 16,8000
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 749,9132

000733

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,1187
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	4,4585
							MO sem LS =>	0,05
							Valor do BDI =>	1,09
							LS =>	0,05
							MO com LS =>	0,10
							Valor com BDI =>	5,67
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1184 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010503	14,48	0,01	
Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017715	181,99	0,32	
							MO sem LS =>	0,02
							Valor do BDI =>	0,07
							LS =>	0,01
							MO com LS =>	0,03
							Valor com BDI =>	0,40
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,28	57,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,48	57,28	
							MO sem LS =>	23,97
							Valor do BDI =>	13,71
							LS =>	20,97
							MO com LS =>	44,94
							Valor com BDI =>	70,99
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,61	5,61	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	74,72	1,39	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	216,09	3,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	14,48	0,51	
							MO sem LS =>	0,56
							Valor do BDI =>	1,34
							LS =>	0,49
							MO com LS =>	1,05
							Valor com BDI =>	6,95
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	14,38	14,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		

002734

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00	0,00	11,6521	1,0627	11,6521	
								Custo Horário de Equipamentos =>	11,6521
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		16,5542		33,1084	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	33,1084
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	44,7605
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,1125
								Custo Unitário de Execução =>	14,3809
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,82
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804026	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	518,05	518,05	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização		Custo Operacional	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0534796		1,00	0,00	312,0999	103,9622
								Custo Horário de Equipamentos =>	328,7909
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,1604389		16,5542		52,3185	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	52,3185
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	381,1094
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	6,2250
								Custo Unitário de Execução =>	61,2224
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	

002735

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

				Valor do BDI =>	247,33			Valor com BDI =>	1.280,05
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1183 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	674,98	674,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,48	4,34		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	352,19	4,20		
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	1.030,23	515,11		
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	68,79	151,33		
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	161,65			Valor com BDI =>	836,63

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre		t	1,0000000	2,57	2,57		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,0738	77,9152	783,6948	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	389,1698	175,0109	389,1698	
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.172,8646
								Custo Horário de Execução =>	1.172,8646
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	2,5655
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

002737

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição	1106164	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas		m³	1,0000000	243,43	243,43
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			16,5542	33,1084

Custo Horário da Mão de Obra =>	33,1084
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	33,1084
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	8,4267

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m³	305,0800	213,5560
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m³	36,9200	19,4199
Custo Total das Atividades =>						232,9759

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,7890000	t	2,5700	2,0277
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,0277

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 4816016	Rachão ou pedra de mão produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,20	R\$ 0,97	RS 0,78		
Custo total dos Momentos de Transportes							0,0000		
MO sem LS =>				23,52	LS =>		20,58	MO com LS =>	44,10
Valor do BDI =>				58,30				Valor com BDI =>	301,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	10,93
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário

002738

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	192,3685	87,5444	107,4610
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,2565	43,1106	145,2565
Custo Horário de Equipamentos =>									252,7175

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,5542	66,2168
Custo Horário da Mão de Obra =>					66,2168
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					318,9343
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,2831
Produção de Equipe =>					30,0000
Custo Unitário de Execução =>					10,6311

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	192,9648	0,0116			
Custo Total do Material =>						0,0116			
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	2,61		Valor com BDI =>	13,54	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109670 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	316,34	316,34

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,9522	25,0159	50,9522
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7272	0,4944	2,6946
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5778	1,0726	3,7937
Custo Horário de Equipamentos =>							57,4405	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,5924	21,5924
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	16,5542	148,9878

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Custo Horário da Mão de Obra =>	170,5802
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	228,0207
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,1849
Custo Unitário de Execução =>	54,4869

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6460	234,0613
Custo Total do Material =>							234,0613

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,1016400	m³	10,9300	12,0409
Custo Total das Atividades =>							12,0409

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,6524600	t	2,5700	4,2468
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	31,7600	11,5073
Custo Total dos Tempos Fixos =>								15,7541

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com drage de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes									0,0000

MO sem LS =>	24,66	LS =>	21,57	MO com LS =>	46,23
Valor do BDI =>	75,76			Valor com BDI =>	392,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

002740

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição	88831 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,41	0,41			
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88830 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,75	1,75			
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04			
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41			
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93			
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37			
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.862,90	0,37			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45

000741

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.862,90	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.862,90	0,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
Composição	88829 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,75	0,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,15
Composição	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	50,34	50,34	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	305,1331	111,1171	200,3645
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	974,5299	630,9279	974,5299
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	458,8136	22,4169	458,8136
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.633,7080
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			16,5542	132,4336	

002742

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Custo Horário da Mão de Obra =>	132,4336
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	1.766,1416
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044
Custo do FIC =>	0,1178
Produção de Equipe =>	66,4000
Custo Unitário de Execução =>	26,5985

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	2.756,4515	0,0551
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	3.949,0541	0,0395
Insumo	SICRO3	M2111	Mandibula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	24.070,1908	1,4442
Insumo	SICRO3	M2110	Mandibula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	20.361,5894	0,8145
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	17.979,7063	0,5394
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	20.631,9536	0,8253
Custo Total do Material =>							3,7180

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	34,9200	19,9044
Custo Total das Atividades =>							19,9044

MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,54
Valor do BDI =>	12,05	Valor com BDI =>			62,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,40	53,40
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,25	5,25

000743

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,79	26,79	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	7,01 MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>	12,78		Valor com BDI =>	66,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	344,80	344,80
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,31	47,31
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	244,09	244,09
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,20	17,20	
				MO sem LS =>		8,01	LS =>	7,01 MO com LS =>	15,02
				Valor do BDI =>		82,57		Valor com BDI =>	427,37
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,79	26,79	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	645.203,28	22,13	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	84.636,21	4,66	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,41		Valor com BDI =>	33,20
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	645.203,28	3,67	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	84.636,21	0,49	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,99		Valor com BDI =>	5,15
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,25	5,25	

00037745

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	645.203,28	4,64
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	84.636,21	0,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,31	47,31	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	645.203,28	41,48
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	84.636,21	5,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 58,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	244,09	244,09
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600000	7,59	244,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 58,45 Valor com BDI => 302,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,64	18,64	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

MO sem LS => 8,28 LS => 7,24 MO com LS => 15,52
Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 23,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	352,19	352,19
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,75	1,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	15,27	22,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	14,48	33,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - PQSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	67,65	55,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,92	195,05
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,47	43,05

MO sem LS => 24,53 LS => 21,46 MO com LS => 45,99
Valor do BDI => 84,34 Valor com BDI => 436,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14

MO sem LS => 0,07 LS => 0,07 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	23,16	0,39	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	98,22	1,17	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	14,96	0,06	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,01	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	18,20	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	20,72	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,82	0,07	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,17	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,59	0,13	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	1,0000000	31,76	31,76		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,6792	70,6511	276,6792
							Custo Horário de Equipamentos =>		276,6792
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			16,5542	99,3252	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		99,3252
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		376,0044
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		11,8400
							Custo Unitário de Execução =>		31,7571
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	39,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

000000

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9500100	t	2,5700	2,4415
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,5700	2,8337
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,7600	0,0270
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,7600	8,9611
Custo Total dos Tempos Fixos =>								14,2633

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,97	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 26,16 LS => 22,89 MO com LS => 49,05
Valor do BDI => 73,06 Valor com BDI => 378,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,55	25,55
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,16	23,16
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08

002751

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		12,56	LS =>	10,99	MO com LS =>	23,55
				Valor do BDI =>		6,11			Valor com BDI =>	31,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	100,88	100,88		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	98,22	98,22		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>		53,01	LS =>	46,38	MO com LS =>	99,39
				Valor do BDI =>		24,16			Valor com BDI =>	125,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,72	74,72		
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,70	47,70		
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,47	6,47		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55		
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>		17,89			Valor com BDI =>	92,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	216,09	216,09

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,70	47,70
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,63	59,63
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,74	81,74
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55

MO sem LS => 9,80 LS => 8,57 MO com LS => 18,37
Valor do BDI => 51,75 Valor com BDI => 267,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,70	47,70	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	851.874,20	47,70	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	59,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,47	6,47	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	851.874,20	6,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,63	59,63	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	851.874,20	59,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,28			Valor com BDI =>	73,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,74	81,74

002753

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	7,59	81,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,57			Valor com BDI =>	101,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	62,63	62,63

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,7231	3,8795	1,7547
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	22,4393	22,1389	2,1030
Custo Horário de Equipamentos =>								3,8577

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		17,3441	15,6097
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		21,8667	19,6800

Custo Horário da Mão de Obra => 35,2897
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 39,1474
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0006
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 39,1474

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	15,3689	0,2846
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	13,7675	0,3742
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	4,9363	5,9963
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	40,5871	16,4073
Custo Total do Material =>							23,0624

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,7600	0,0006

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,7600	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	31,7600	0,0966
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	31,7600	0,3211

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4193

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 18,88 LS => 16,52 MO com LS => 35,40
Valor do BDI => 14,99 Valor com BDI => 77,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,38	72,38
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,83	41,83
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03

MO sem LS => 11,12 LS => 9,73 MO com LS => 20,85

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

				Valor do BDI =>	17,33	Valor com BDI =>		89,71	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	245,80	245,80		
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,24	67,24		
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,18	106,18		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,83	41,83		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,52	7,52		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03		
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	9,73	MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI =>	58,86			Valor com BDI =>	304,66
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,83	41,83		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.045.800,86	41,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	51,84
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,52	7,52		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.045.800,86	7,52		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,24	67,24		

002755

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>		6,98	LS =>	6,11 MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>		3,65		Valor com BDI =>	18,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,55	20,55	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,20	18,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	8,57 MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>		4,92		Valor com BDI =>	25,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,03	23,03
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>		11,12	LS =>	9,73 MO com LS =>	20,85
				Valor do BDI =>		5,51		Valor com BDI =>	28,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07	
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,82	11,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>		6,34	LS =>	5,55 MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>		3,36		Valor com BDI =>	17,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,64	70,64	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,89	6,89	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07	
				MO sem LS =>		6,34	LS =>	5,55 MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>		16,91		Valor com BDI =>	87,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

02458

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	213,79	213,79
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,98	80,98
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,89	6,89
Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,17	62,17
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07

MO sem LS => 6,34 LS => 5,55 MO com LS => 11,89
Valor do BDI => 51,20 Valor com BDI => 264,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,68	49,68
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	932.151,47	49,68
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		0,00
					Valor do BDI => 11,89 Valor com BDI => 81,57		81,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	932.151,47	6,89
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		0,00
					Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,54		8,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

000159

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,17	62,17
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	932.151,47	62,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,88 Valor com BDI => 77,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,98	80,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	7,59	80,98

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 19,39 Valor com BDI => 100,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816016	SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m³	1,0000000	36,92	36,92

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	305,1331	111,1171	200,3645
Insumo	E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,8683	214,1520	318,8683
Insumo	E9778	SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	323,6670	13,9009	323,6670

Custo Horário de Equipamentos => 842,8998

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	16,5542	132,4336

Custo Horário da Mão de Obra => 132,4336

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 975,3334

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0651

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 14,6888

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Produção de Equipe => 82,4500
Custo Unitário de Execução => 25,0904

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un	696,5548	0,2299			
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	11,8733	5,4780			
Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.665,2206	0,2498			
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	280,4971	0,0673			
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	20,2230	0,4045			
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	15,5623	0,2224			
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	14,8863	0,1170			
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	201,4879	0,1431			
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.133,6346	0,1360			
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	802,2603	2,6715			
Custo Total do Material =>							9,7195			
					MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,95
					Valor do BDI =>	8,36		Valor com BDI =>	43,28	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,48	14,48			
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15			
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,17	11,17			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58			
					MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,36

002162

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

		Valor do BDI =>		3,46		Valor com BDI =>		17,94	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,30	67,30		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,26	9,26		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,14	41,14		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,90	16,90		
		MO sem LS =>		7,85		LS =>		6,87 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		16,11		Valor com BDI =>		14,72	
								83,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	259,78	259,78		
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,93	118,93		
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,55	73,55		
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,26	9,26		
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,14	41,14		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,90	16,90		
		MO sem LS =>		7,85		LS =>		6,87 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		62,21		Valor com BDI =>		321,99	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,14	41,14		
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.322.910,52	41,14		
		MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		9,85		Valor com BDI =>		50,99	

002763

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.322.910,52	9,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,47
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,55	73,55	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.322.910,52	73,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	91,16
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,93	118,93	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	7,59	118,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,48			Valor com BDI =>	147,41
Composição	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	181,99	181,99	
Composição Auxiliar	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,76	134,76	
Composição Auxiliar	89014 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,33	30,33	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,90	16,90	
			MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,87	MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>	43,58			Valor com BDI =>	225,57
Composição	89013 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	134,76	134,76	

002764

BARBOSA EMPREENDIMENTOSCPUsSSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	00007623	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000311	4.333.274,24	134,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,27			Valor com BDI =>	167,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89014	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,33	30,33	
Insumo	00007623	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000070	4.333.274,24	30,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,26			Valor com BDI =>	37,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,90	16,90	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MQ sem LS =>	7,85	LS =>	6,87	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,20	1,20		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,0738	77,9152	291,0738
								Custo Horário de Equipamentos =>	291,0738
								Custo Horário de Execução =>	291,0738

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0311
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 1,1690
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,0738	77,9152	291,0738

Custo Horário de Equipamentos => 291,0738
Custo Horário de Execução => 291,0738
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,7793
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,73	2,73	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0999	103,9622	312,0999

Custo Horário de Equipamentos => 312,0999
Custo Horário de Execução => 312,0999
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0707
Produção de Equipe => 117,5300
Custo Unitário de Execução => 2,6555
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

		Valor do BDI =>		0,65		Valor com BDI =>		3,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	2,18	2,18		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0999	103,9622	312,0999	
							Custo Horário de Equipamentos =>	312,0999	
							Custo Horário de Execução =>	312,0999	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0566	
							Produção de Equipe =>	146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>	2,1244	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>		2,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,77	1,77		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,0999	103,9622	312,0999	
							Custo Horário de Equipamentos =>	312,0999	
							Custo Horário de Execução =>	312,0999	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	176,2900	
							Custo Unitário de Execução =>	1,7704	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		2,19	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,14	1,14		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	

49200

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
									1,00	0,00	276,6792	70,6511		
	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000							276,6792	
									Custo Horário de Equipamentos =>				276,6792	
									Custo Horário de Execução =>				276,6792	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0266	
									Custo do FIC =>				0,0296	
									Produção de Equipe =>				248,5900	
									Custo Unitário de Execução =>				1,1130	
									MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,6792	70,6511	276,6792					
									Custo Horário de Equipamentos =>	276,6792				
									Custo Horário de Execução =>	276,6792				
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266				
									Custo do FIC =>	0,0237				
									Produção de Equipe =>	310,7300				
									Custo Unitário de Execução =>	0,8904				
									MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,74	0,74

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,6792	70,6511	276,6792	
									Custo Horário de Equipamentos =>	276,6792
									Custo Horário de Execução =>	276,6792
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000

002768

BARBOSA EMPREENDIMENTOS CPU S S E S S O R I A
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

			Custo do FIC =>	0,0000	
			Produção de Equipe =>	372,8800	
			Custo Unitário de Execução =>	0,7420	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,91	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 15.025/2022

Total sem BDI	544.750,17
Total do BDI	128.506,29
Total Geral	673.256,46

BARBOSA EMPREENDIMENTOS & ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997

001109

000770

BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
CNPJ/MF nº 43.722.532/0001-45

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: RECUPERAÇÃO DE	SINAPI - 07/2022 -	23,95%	Desonerado:
ESTRADAS VICINAIS NO	Maranhão		Horista: 87,49%
MUNICÍPIO DE	SICRO3 - 04/2022 -		Mensalista: 49,98%
BURITIRANA - MA	Maranhão		

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	33,60%	22,13%	22,13%	22,13%
		32.521,56	10.927,24	7.198,00	7.198,00	7.198,00
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		623.931,09	155.982,77	155.982,77	155.982,77	155.982,77
3	DRENAGEM	100,00%			100,00%	
		15.130,55			15.130,55	
4	SINALIZAÇÃO	100,00%				100,00%
		1.673,26				1.673,26
Porcentagem			24,79%	24,24%	26,48%	24,49%
Custo			166.910,02	163.180,77	178.311,32	164.854,03
Porcentagem Acumulado			24,79%	49,03%	75,51%	100,0%
Custo Acumulado			166.910,01	330.090,78	508.402,10	673.256,46

BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

002771

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA-MA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº008/2022

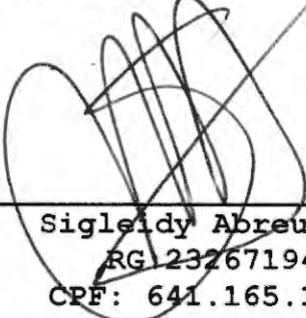
A EMPRESA PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME estabelecida à Rua do Cajui nº 10 Letra B Bairro Cajui Cidade de Cantanhede-MA inscrita no CNPJ 31.457.905/0001-19, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) SIGLEIDY ABREU GOMES, contador(a) da Carteira de Identidade nº 23267194-0 SSP-MA e do CPF Nº 41.165.143-49, VEM ATRAVES DESTA DECLARAR O VALOR DA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TP-008/2022.

Preço Global: R\$ 499.277,26 (QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

- a) PRAZO DE VALIDADE de: 60 (sessenta) dias) DE ACORDO COM EDITAL
- c) Prazo total de execução: 06 (seis) meses, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.
- d) Pagamento: deverá ser feito DE ACORDO COM O EDITAL, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- e) Dados bancários: AGENCIA: 1734-5 CONTA 22.431-6, BANCO DO BRASIL S/A
- f) Proposta de preços com valores e orçamentos: anexo a esta

ASSNATURA DO CONTRATO: SIGLEIDY ABREU GOMES CPF:641.165.143-49

Cantanhede-MA, 24 DE 25 DE OUTUBRO DE 2022



Sigleidy Abreu Gomes
RG 23267194-0
CPF: 641.165.143-49
Empresário

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ -31.457.905/0001-19

PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA-ME Rua do Cajui nº10 letra B Cajui -
Cantanhede - MA

CNPJ: 31.457.905/0001-19 Inscrição Estadual: 12.575.507-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 115,54%	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 72,97%	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								31.968,20
1.1	COMPO-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M²	6,00	377,31	90,37	467,68	2.806,08
1.2	COMPO-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	4,00	5.881,83	1.408,70	7.290,53	29.162,12
2	TERRAPLENAGEM								455.048,28
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.163,60	0,35	0,08	0,43	13.400,35
2.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	8.586,46	0,32	0,08	0,40	3.434,58
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.575,94	1,80	0,43	2,23	5.744,35
2.4	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	19.633,07	2,60	0,62	3,22	63.218,49
2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	193.071,60	0,69	0,17	0,86	166.041,58
2.6	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	93.490,80	0,83	0,20	1,03	96.295,52
2.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	19.633,07	1,04	0,25	1,29	25.326,66
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	19.633,07	3,24	0,78	4,02	78.924,94
2.9	COMPO-04	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	M²	8.586,48	0,25	0,06	0,31	2.661,81
3	DRENAGEM								11.053,46
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES								11.053,46
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,48	59,11	14,16	73,27	328,25
3.1.2	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,60	4,54	1,09	5,63	189,17
3.1.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	26,56	10,29	2,46	12,75	338,64
3.1.4	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	14,00	369,76	88,56	458,32	6.416,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 115,54%	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 72,97%	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.5	0804118	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	762,59	182,64	945,23	3.780,92
4	SINALIZAÇÃO								1.207,32
4.1	COMPO-03	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100X50CM, INCLUINDO SUPORTE METALICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00MM, *3,48* KG	Composições Próprias	UND	2,00	487,02	116,64	603,66	1.207,32
VALOR BDI TOTAL:									97.263,87
VALOR ORÇAMENTO:									402.013,39
VALOR TOTAL:									499.277,26

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1116712024

002773



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.968,20	6,40
2	TERRAPLENAGEM	455.048,28	91,14
3	DRENAGEM	11.053,46	2,21
4	SINALIZAÇÃO	1.207,32	0,24
		VALOR BDI TOTAL:	97.263,87 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	402.013,39
		VALOR TOTAL:	499.277,26

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Seis centavos

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1116712024

1116712024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			08/2022

1.1. COMPO-01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	320,40	320,40
TOTAL Material:						320,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,30	21,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	276,79	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,42	32,84
TOTAL Serviço:						56,91

VALOR:	377,31
VALOR SEM ENCARGOS:	352,98
VALOR COM ENCARGOS:	377,31
VALOR UNITÁRIO:	377,31
VALOR BDI (23.95%):	90,37

1.2. COMPO-02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	103,00000000	29,61	3.049,83
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	118,00	2.832,00
TOTAL Serviço:						5.881,83

VALOR:	5.881,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2.857,36
VALOR COM ENCARGOS:	5.881,83
VALOR UNITÁRIO:	5.881
VALOR BDI (23.95%):	1.408,70

2.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	507,6417	185,7497	507,6417
TOTAL EQUIPAMENTOS:						507,6417	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,8791	23,7582
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,7582	

002775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
		BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. 07/2022
			08/2022

Custo Horário da Execução:	531,3999
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,3500
Custo do FIC (0,00443):	0,0015
Custo Direto Total:	0,3515

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (23.95%):	0,08

2.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,9702	61,9665	180,9702
TOTAL EQUIPAMENTOS:						180,9702	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,8791	11,8791
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,8791

Custo Horário da Execução:	192,8493
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,3100
Custo do FIC (0,02663):	0,0082
Custo Direto Total:	0,3182

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR UNITÁRIO:	0,32
VALOR BDI (23.95%):	0,08

2.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,9702	61,9665	180,9702
TOTAL EQUIPAMENTOS:						180,9702	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,8791	11,8791
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,8791

922800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Custo Horário da Execução:	192,8493
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	1,7500
Custo do FIC (0,02663):	0,0466
Custo Direto Total:	1,7966

VALOR:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR UNITÁRIO:	1,80
VALOR BDI (23,95%):	0,43

2.4. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	277,7262	126,0079	277,7262
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	180,9702	61,9665	328,6194
TOTAL EQUIPAMENTOS:							606,3456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,8791	11,8791
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,8791

Custo Horário da Execução:	618,2247
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	2,5400
Custo do FIC (0,02663):	0,0676
Custo Direto Total:	2,6076

VALOR:	2,60
VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR UNITÁRIO:	2,60
VALOR BDI (23,95%):	0,62

2.5. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em 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	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							208,0177

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,6700
Custo do FIC (0,02663):	0,0178
Custo Direto Total:	0,6878

VALOR:	0,69
--------	------

22200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR UNITÁRIO:	0,69
VALOR BDI (23.95%):	0,17

2.6. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	45,41	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	254,20	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	61,57	0,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	185,44	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	56,17	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	158,36	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,42	0,04
TOTAL Serviço:						0,83

VALOR:	0,83
VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR UNITÁRIO:	0,83
VALOR BDI (23.95%):	0,20

2.7. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,42	0,14
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	55,13	0,33
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	192,63	0,57
TOTAL Serviço:						1,04

VALOR:	1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	1,04
VALOR UNITÁRIO:	1,04
VALOR BDI (23.95%):	0,25

2.8. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	08/2022
			PRÓPRIA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	245,3046	55,6487	226,3390
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,4913	2,4313	2,9825
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	167,9854	64,7135	94,6624
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	131,9931	50,6976	131,9931
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	95,8365	28,0321	63,2904
TOTAL EQUIPAMENTOS:							519,2674

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,8791	11,8791
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,8791

Custo Horário da Execução:	531,1465
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1600
Custo do FIC (0,02663):	0,0841
Custo Direto Total:	3,2441
VALOR:	3,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR UNITÁRIO:	3,24
VALOR BDI (23.95%):	0,78

2.9. COMPO-04 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	0,02
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00168670	0,23

TOTAL Serviço:	
VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (23.95%):	0,06

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	59,11

TOTAL Serviço:	
VALOR:	59,11
VALOR SEM ENCARGOS:	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	59,11
VALOR UNITÁRIO:	59,11
VALOR BDI (23.95%):	14,16

622200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	REF. 08/2022
			PROPRIA

3.1.2. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	62,06	1,16
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	162,99	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	16,42	0,58
TOTAL Serviço:					4,54

VALOR:	4,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	4,54
VALOR UNITÁRIO:	4,54
VALOR BDI (23.95%):	1,09

3.1.3. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	8,2547	0,7528	8,2547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,2547

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	11,8791	23,7582
TOTAL MÃO DE OBRA:				23,7582

Custo Horário da Execução:	32,0129
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	10,2900
Custo Direto Total:	10,2900
VALOR:	10,29
VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR UNITÁRIO:	10,29
VALOR BDI (23.95%):	2,46

3.1.4. 0804028 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (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	224,9817	77,5291	224,9817

082800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. 07/2022
			08/2022

TOTAL EQUIPAMENTOS:	224,9817
----------------------------	-----------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,8791	35,6373
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,6373

Custo Horário da Execução:	260,6190
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	62,8000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	218,7100	218,7100
TOTAL MATERIAIS:					218,7100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00550000	226,6200	1,2464
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	174,5000	53,7460
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	47,5100	33,2570
TOTAL SERVIÇOS:					88,2494

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	1,9700	0,00	1,5700	0,00	1,2800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		369,7594
VALOR:		369,76
VALOR SEM ENCARGOS:		349,30
VALOR COM ENCARGOS:		369,76
VALOR UNITÁRIO:		369,76
VALOR BDI (23.95%):		88,50

3.1.5. 0804118 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,63600000	218,7100	357,8096
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	47,5100	404,7852
TOTAL SERVIÇOS:					762,5948

Custo Direto Total:		762,5948
VALOR:		762,59
VALOR SEM ENCARGOS:		603,98
VALOR COM ENCARGOS:		762,59
VALOR UNITÁRIO:		762,59
VALOR BDI (23.95%):		182,64

4.1. COMPO-03 - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100X50CM, INCLUINDO SUPORTE

184200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	 FONTE	 VERSÃO	 REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

METALICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00MM, *3,48* KG (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50000000	740,13	370,07
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,20000000	49,42	108,72
TOTAL Material:						478,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01194000	276,79	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,42	4,93
TOTAL Serviço:						8,23

VALOR:	487,02
VALOR SEM ENCARGOS:	484,5
VALOR COM ENCARGOS:	487,02
VALOR UNITÁRIO:	487,02
VALOR BDI (23,95%):	116,64

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1/16712024

002782



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SINAPI	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

COMPO-01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	320,40	320,40
TOTAL Material:						320,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,30	21,30
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	276,79	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,42	32,84
TOTAL Serviço:						56,91

VALOR:	377,31
VALOR SEM ENCARGOS:	352,98
VALOR COM ENCARGOS:	377,31
VALOR UNITÁRIO:	377,31
VALOR BDI (23.95%):	90,37

COMPO-02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	103,00000000	29,61	3.049,83
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,00000000	118,00	2.832,00
TOTAL Serviço:						5.881,83

VALOR:	5.881,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2.857,36
VALOR COM ENCARGOS:	5.881,83
VALOR UNITÁRIO:	5,881,83
VALOR BDI (23.95%):	1.408,70

COMPO-04 - RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,42	0,02
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00168670	136,38	0,23
TOTAL Serviço:						0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (23.95%):	0,06

COMPO-03 - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100X50CM, INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00MM, *3,48* KG (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

882200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50000000	740,13	370,07
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,20000000	49,42	108,72
TOTAL Material:						478,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01194000	276,79	3,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,42	4,93
TOTAL Serviço:					8,23	

VALOR:	487,02
VALOR SEM ENCARGOS:	484,53
VALOR COM ENCARGOS:	487,02
VALOR UNITÁRIO:	487,0
VALOR BDI (23,95%):	116,64

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1116712024

002784



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA: 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI: 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			07/2022
			08/2022

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,03
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.95%):	0,04

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,03
TOTAL Mão de Obra:					18,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR:	21,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	21,30
VALOR UNITÁRIO:	21,30
VALOR BDI (23.95%):	5,10

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 (H)

Equipamento	FONTE	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	4,153,50
TOTAL Equipamento:					0,26

VALOR:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR UNITÁRIO:	0,26

002785



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. 07/2022
			08/2022

VALOR BDI (23.95%):	0,06
----------------------------	-------------

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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.153,50	0,03

TOTAL Equipamento:	0,03
---------------------------	-------------

VALOR:	0,03
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,03
VALOR BDI (23.95%):	0,01

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)

Serviço	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 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	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	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL Serviço:	0,29
-----------------------	-------------

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (23.95%):	0,07

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 ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.153,50	0,29

TOTAL Equipamento:	0,29
---------------------------	-------------

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (23.95%):	0,07

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)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92

TOTAL Especiais:	0,92
-------------------------	-------------

982300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (23.95%):	0,22

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)

Serviço	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	0,26	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	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
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	0,29	0,29
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	0,92	0,92
TOTAL Serviço:					1,50	

VALOR:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR UNITÁRIO:	1,50
VALOR BDI (23.95%):	0,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,25	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10	

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,10
VALOR BDI (23.95%):	0,02

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	

002787



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	REF.
		SINAPI	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	08/2022
			PRÓPRIA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,25
TOTAL Mão de Obra:					15,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL Serviço:					0,10

VALOR:	17,52
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR UNITÁRIO:	17,52
VALOR BDI (23.95%):	4,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	13,09
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (23.95%):	0,05

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,09
TOTAL Mão de Obra:					13,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR:	16,42
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,42

884200

002789

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	16,42
VALOR BDI (23.95%):	3,93

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	48,60	40,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,66	139,93
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	53,50	30,93
TOTAL Material:					211,04

Serviço	FONTE	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	0,71880000	0,29	0,20
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	0,76230000	1,50	1,14
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,52	25,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,42	38,47
TOTAL Serviço:					65,75

VALOR:	276,79
VALOR SEM ENCARGOS:	247,86
VALOR COM ENCARGOS:	276,79
VALOR UNITÁRIO:	276,79
VALOR BDI (23.95%):	66,29

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	27,15	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46

VALOR:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR UNITÁRIO:	0,46
VALOR BDI (23.95%):	0,11

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,00

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

002790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	REF.
		SINAPI	2022/04
		2022/07 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
		Composição	08/2022
			PRÓPRIA

00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,15	27,15
TOTAL Mão de Obra:						27,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
TOTAL Serviço:					0,46	

VALOR:	29,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR UNITÁRIO:	29,61
VALOR BDI (23.95%):	7,09

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	115,13	1,38
TOTAL Mão de Obra:					1,38	

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR UNITÁRIO:	1,38
VALOR BDI (23.95%):	0,33

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	115,13	115,13
TOTAL Mão de Obra:					115,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL Serviço:					1,38	

VALOR:	118,00
VALOR SEM ENCARGOS:	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	118,00
VALOR UNITÁRIO:	118,00
VALOR BDI (23.95%):	28,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA: 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI: 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 07/2022
			08/2022

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	457.086,47	15,67
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	59.959,50	3,30

TOTAL Equipamento: 18,97

VALOR:	18,97
VALOR SEM ENCARGOS:	18,97
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR UNITÁRIO:	18,97
VALOR BDI (23.95%):	4,54

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	457.086,47	2,60
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	59.959,50	0,34

TOTAL Equipamento: 2,94

VALOR:	2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	2,94
VALOR UNITÁRIO:	2,94
VALOR BDI (23.95%):	0,70

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	457.086,47	3,29
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	59.959,50	0,43

TOTAL Equipamento: 3,72

VALOR:	3,72
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	3,72
VALOR UNITÁRIO:	3,72
VALOR BDI (23.95%):	0,89

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

002792



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	REF.
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	08/2022
			PRÓPRIA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	17,54	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR UNITÁRIO:					0,07
VALOR BDI (23.95%):					0,02

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL Mão de Obra:					17,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					19,78
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR COM ENCARGOS:					19,78
VALOR UNITÁRIO:					19,78
VALOR BDI (23.95%):					4,74

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,97	18,97
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,94	2,94
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,72	3,72
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,78	19,78
TOTAL Serviço:					45,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			08/2022

002793

VALOR:	45,41
VALOR SEM ENCARGOS:	35,97
VALOR COM ENCARGOS:	45,41
VALOR UNITÁRIO:	45,41
VALOR BDI (23.95%):	10,88

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	457.086,47	29,39
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	59.959,50	4,13
TOTAL Equipamento:						33,52

VALOR:	33,52
VALOR SEM ENCARGOS:	33,52
VALOR COM ENCARGOS:	33,52
VALOR UNITÁRIO:	33,52
VALOR BDI (23.95%):	8,03

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,45	175,27
TOTAL Material:						175,27

VALOR:	175,27
VALOR SEM ENCARGOS:	175,27
VALOR COM ENCARGOS:	175,27
VALOR UNITÁRIO:	175,27
VALOR BDI (23.95%):	41,98

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,97	18,97
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,94	2,94
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,72	3,72
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,52	33,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			08/2022

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	175,27	175,27
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,78	19,78
TOTAL Serviço:						254,20

002794

VALOR:	254,20
VALOR SEM ENCARGOS:	244,76
VALOR COM ENCARGOS:	254,20
VALOR UNITÁRIO:	254,20
VALOR BDI (23.95%):	60,88

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	740.885,00
					29,63
TOTAL Equipamento:					29,63

VALOR:	29,63
VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR UNITÁRIO:	29,63
VALOR BDI (23.95%):	7,10

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,0000720	740.885,00
					5,33
TOTAL Equipamento:					5,33

VALOR:	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,33
VALOR UNITÁRIO:	5,33
VALOR BDI (23.95%):	1,28

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	24,28
					0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.95%):	0,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	24,28	24,28
TOTAL Mão de Obra:						24,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR:	26,61
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,61
VALOR UNITÁRIO:	26,61
VALOR BDI (23.95%):	6,37

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,63	29,63
29	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,33	5,33
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,61	26,61
TOTAL Serviço:						61,57

VALOR:	61,57
VALOR SEM ENCARGOS:	48,46
VALOR COM ENCARGOS:	61,57
VALOR UNITÁRIO:	61,57
VALOR BDI (23.95%):	14,75

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	740.885,00	47,63
TOTAL Equipamento:						47,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%									
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	
FONTE	VERSÃO	REF.										
SICRO	2022/04	07/2022										
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	Composição	PRÓPRIA									

002796

VALOR:	47,63
VALOR SEM ENCARGOS:	47,63
VALOR COM ENCARGOS:	47,63
VALOR UNITÁRIO:	47,63
VALOR BDI (23.95%):	11,41

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,45	76,24
TOTAL Material:						76,24

VALOR:	76,24
VALOR SEM ENCARGOS:	76,24
VALOR COM ENCARGOS:	76,24
VALOR UNITÁRIO:	76,24
VALOR BDI (23.95%):	18,26

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,63	29,63
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,33	5,33
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,63	47,63
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,24	76,24
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,61	26,61
TOTAL Serviço:						185,44

VALOR:	185,44
VALOR SEM ENCARGOS:	172,33
VALOR COM ENCARGOS:	185,44
VALOR UNITÁRIO:	185,44
VALOR BDI (23.95%):	44,41

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,84	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09

VALOR:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

002797

VALOR BDI (23.95%):	0,02
---------------------	------

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,84	13,84
TOTAL Mão de Obra:					13,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR:	16,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	16,10
VALOR UNITÁRIO:	16,10
VALOR BDI (23.95%):	3,86

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	660.371,46	35,19
TOTAL Equipamento:					35,19

VALOR:	35,19
VALOR SEM ENCARGOS:	35,19
VALOR COM ENCARGOS:	35,19
VALOR UNITÁRIO:	35,19
VALOR BDI (23.95%):	8,43

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	660.371,46	4,88
TOTAL Equipamento:					4,88

VALOR:	4,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA: 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI: 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

002798

VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR UNITÁRIO:	4,88
VALOR BDI (23.95%):	1,17

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,10	16,10
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	35,19	35,19
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL Serviço:						56,17

VALOR:	56,17
VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR COM ENCARGOS:	56,17
VALOR UNITÁRIO:	56,17
VALOR BDI (23.95%):	13,45

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	660.371,46	44,04
TOTAL Equipamento:						44,04

VALOR:	44,04
VALOR SEM ENCARGOS:	44,04
VALOR COM ENCARGOS:	44,04
VALOR UNITÁRIO:	44,04
VALOR BDI (23.95%):	10,55

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	5,45	58,15
TOTAL Material:						58,15

VALOR:	58,15
VALOR SEM ENCARGOS:	58,15
VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR UNITÁRIO:	58,15
VALOR BDI (23.95%):	13,93

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Item	Descrição	SINAPI	H	Valor	Valor	Valor
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,10	16,10
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_08/2017	SINAPI	H	1,00000000	35,19	35,19
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,88	4,88
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	44,04	44,04
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	58,15	58,15

TOTAL Serviço: 158,36

VALOR:	158,36
VALOR SEM ENCARGOS:	150,89
VALOR COM ENCARGOS:	158,36
VALOR UNITÁRIO:	158,36
VALOR BDI (23.95%):	37,93

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	937.200,00	29,14

TOTAL Equipamento: 29,14

VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	29,14
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR UNITÁRIO:	29,14
VALOR BDI (23.95%):	6,98

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	937.200,00	6,56

TOTAL Equipamento: 6,56

VALOR:	6,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR UNITÁRIO:	6,56
VALOR BDI (23.95%):	1,57

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	17,10	0,16

TOTAL Mão de Obra: 0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA: 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI: 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

002800

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.95%):	0,04

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	17,10	17,10
TOTAL Mão de Obra:						17,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR:	19,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR UNITÁRIO:	19,43
VALOR BDI (23.95%):	4,65

5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,14	29,14
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,56	6,56
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,43	19,43
TOTAL Serviço:						55,13

VALOR:	55,13
VALOR SEM ENCARGOS:	45,87
VALOR COM ENCARGOS:	55,13
VALOR UNITÁRIO:	55,13
VALOR BDI (23.95%):	13,20



002801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	937.200,00	52,10
TOTAL Equipamento:					52,10
VALOR:					52,10
VALOR SEM ENCARGOS:					52,10
VALOR COM ENCARGOS:					52,10
VALOR UNITÁRIO:					52,10
VALOR BDI (23.95%):					12,48

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	5,45	85,40
TOTAL Material:					85,40
VALOR:					85,40
VALOR SEM ENCARGOS:					85,40
VALOR COM ENCARGOS:					85,40
VALOR UNITÁRIO:					85,40
VALOR BDI (23.95%):					20,45

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,14	29,14
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,56	6,56
53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,10	52,10
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	85,40	85,40
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,43	19,43
TOTAL Serviço:					192,63
VALOR:					192,63
VALOR SEM ENCARGOS:					183,37
VALOR COM ENCARGOS:					192,63
VALOR UNITÁRIO:					192,63
VALOR BDI (23.95%):					46,13

89013 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00003110	3.069.855,86	95,47
----------	---	--------	----	------------	--------------	-------

TOTAL Equipamento: 95,47

VALOR: 95,47

VALOR SEM ENCARGOS: 95,47

VALOR COM ENCARGOS: 95,47

VALOR UNITÁRIO: 95,47

VALOR BDI (23.95%): 22,87

89014 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	SINAPI	UN	0,00000700	3.069.855,86	21,48

TOTAL Equipamento: 21,48

VALOR: 21,48

VALOR SEM ENCARGOS: 21,48

VALOR COM ENCARGOS: 21,48

VALOR UNITÁRIO: 21,48

VALOR BDI (23.95%): 5,14

5857 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	95,47	95,47
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,48	21,48
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,43	19,43

TOTAL Serviço: 136,38

VALOR: 136,38

VALOR SEM ENCARGOS: 127,12

VALOR COM ENCARGOS: 136,38

VALOR UNITÁRIO: 136,38

VALOR BDI (23.95%): 32,66

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	603.500,00	33,79

TOTAL Equipamento: 33,79

VALOR: 33,79

VALOR SEM ENCARGOS: 33,79

VALOR COM ENCARGOS: 33,79

VALOR UNITÁRIO: 33,79

VALOR BDI (23.95%): 8,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	603.500,00	4,58
TOTAL Equipamento:					4,58

002803

VALOR:	4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR UNITÁRIO:	4,58
VALOR BDI (23.95%):	1,10

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	21,32	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

VALOR:	0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR UNITÁRIO:	0,20
VALOR BDI (23.95%):	0,05

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,32	21,32
TOTAL Mão de Obra:					21,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

VALOR:	23,69
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR UNITÁRIO:	23,69
VALOR BDI (23.95%):	5,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%											
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%											
LOCAL:	MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SICRO	2022/04	07/2022												
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022												
Composição	PRÓPRIA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA													

002804

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,79	33,79
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,58	4,58
00294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL Serviço:						62,06

VALOR:	62,06
VALOR SEM ENCARGOS:	50,52
VALOR COM ENCARGOS:	62,06
VALOR UNITÁRIO:	62,06
VALOR BDI (23.95%):	14,86

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	603.500,00	42,24
TOTAL Equipamento:						42,24

VALOR:	42,24
VALOR SEM ENCARGOS:	42,24
VALOR COM ENCARGOS:	42,24
VALOR UNITÁRIO:	42,24
VALOR BDI (23.95%):	10,12

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	5,45	58,69
TOTAL Material:						58,69

VALOR:	58,69
VALOR SEM ENCARGOS:	58,69
VALOR COM ENCARGOS:	58,69
VALOR UNITÁRIO:	58,69
VALOR BDI (23.95%):	14,06

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,79	33,79
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,58	4,58
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,24	42,24
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,69	58,69
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL Serviço:						162,99

VALOR:	162,99
VALOR SEM ENCARGOS:	151,45
VALOR COM ENCARGOS:	162,99
VALOR UNITÁRIO:	162,99
VALOR BDI (23.95%):	39,04

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	138,3047	64,0433	78,1530
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	106,3057	33,9418	106,3057
TOTAL EQUIPAMENTOS:							184,4587

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	11,8791	47,5164
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,5164

Custo Horário da Execução:	231,9751
Produção da Equipe:	30,00000
Custo Unitário da Execução:	7,7300
Custo do FIC (0,02663):	0,2056

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	138,6300	0,0083
TOTAL MATERIAIS:					0,0083

Custo Direto Total:	7,9439
---------------------	--------

VALOR:	7,95
VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,95
VALOR UNITÁRIO:	7,95
VALOR BDI (23.95%):	1,90

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

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	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							197,8200

Custo Horário da Execução:	197,8200
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	0,8000
Custo do FIC (0,02663):	0,0213
Custo Direto Total:	0,8213
VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR UNITÁRIO:	0,82
VALOR BDI (23.95%):	0,20

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em 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	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							197,8200

Custo Horário da Execução:	197,8200
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,6400
Custo do FIC (0,02663):	0,0170
Custo Direto Total:	0,6570
VALOR:	0,65
VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR UNITÁRIO:	0,65
VALOR BDI (23.95%):	0,16

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	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							197,8200

Custo Horário da Execução:	197,8200
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	0,5300
Custo Direto Total:	0,5300
VALOR:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	Fonte	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	0,53
VALOR BDI (23.95%):	0,13

5914359 - 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 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							208,0177

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,8400
Custo do FIC (0,02663):	0,0223
Custo Direto Total:	0,8623
VALOR:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR UNITÁRIO:	0,86
VALOR BDI (23.95%):	0,21

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							208,0177

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,6700
Custo do FIC (0,02663):	0,0178
Custo Direto Total:	0,6878
VALOR:	0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR UNITÁRIO:	0,69
VALOR BDI (23.95%):	0,17

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 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	208,0177	57,0080	208,0177
TOTAL EQUIPAMENTOS:							208,0177

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			08/2022

002308

Custo Horário da Execução:	208,0177
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600
VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (23.95%):	0,13

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	197,8200	51,8618	197,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							197,8200

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,2746

Custo Horário da Execução:	269,0946
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	22,7300
Custo Direto Total:	22,7300
VALOR:	22,73
VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR UNITÁRIO:	22,73
VALOR BDI (23.95%):	5,44

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ 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	0,8600	0,1400	208,0177	57,0080	560,6289
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	277,7262	126,0079	277,7262
TOTAL EQUIPAMENTOS:							838,3551

Custo Horário da Execução:	838,3551
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,8300
Custo Direto Total:	1,8300
VALOR:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR UNITÁRIO:	1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			07/2022
			08/2022

002809

VALOR BDI (23.95%):	0,44
---------------------	------

1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (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	37,7408	19,3666	37,7408
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,5152	0,3502	1,9088
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,1178	0,7599	2,6877
TOTAL EQUIPAMENTOS:							42,3373

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,8500	17,8500
P9824	Servente	h	9,00000000	11,8791	106,9119
TOTAL MÃO DE OBRA:					124,7619

Custo Horário da Execução: 167,0992

Produção da Equipe: 4,18487

Custo Unitário da Execução: 39,9300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4600	166,6690
TOTAL MATERIAIS:					166,6690

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	7,9500	8,7580
TOTAL SERVIÇOS:					8,7580

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	22,7300	8,2355
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	1,8300	3,0240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						11,2595

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 226,6165

VALOR: 226,62

VALOR SEM ENCARGOS: 208,49

VALOR COM ENCARGOS: 226,62

VALOR UNITÁRIO: 226,62

VALOR BDI (23.95%): 54,28

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

002810

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA: 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI: 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	REF.
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	3,00000000	0,9400	0,0600	226,1537	68,0373	650,0001
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	218,1914	80,7431	218,1914
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	30,8271	6,1093	30,8271
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	19,3195	18,2202	19,3195
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	386,9806	172,4129	386,9806
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	180,9702	61,9665	119,0883
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,424,4070

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	19,1433	38,2866
P9852	Blaster	h	1,00000000	22,2528	22,2528
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,5394

Custo Horário da Execução:	1,484,9464
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	18,0100
Custo do FIC (0,00443):	0,0792

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	500,4200	0,1651
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	8,5300	3,9355
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.196,3200	0,1794
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	201,5100	0,0484
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	14,5300	0,2906
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	11,1800	0,1598
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	10,6900	0,0840
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	144,7500	0,1028
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	814,4200	0,0977
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	576,3600	1,9193
TOTAL MATERIAIS:					6,9826

Custo Direto Total:	25,0718
VALOR:	25,07
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR COM ENCARGOS:	25,07
VALOR UNITÁRIO:	25,07
VALOR BDI (23,95%):	6,00

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	218,1914	80,7431	143,9693
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	693,1428	449,7220	693,1428
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	325,0410	15,8809	325,0410
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,162,1531



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. 07/2022
			08/2022

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	11,8791	95,0328
TOTAL MÃO DE OBRA:				95,0328

Custo Horário da Execução:	1.257,1859
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	18,9300
Custo do FIC (0,00443):	0,0833

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115 Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	1.980,2800	0,0396
M2114 Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	2.837,0600	0,0284
M2111 Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	17.292,4100	1,0375
M2110 Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	14.628,0900	0,5851
12 Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	12.916,9100	0,3875
M2113 Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	14.822,3200	0,5929
TOTAL MATERIAIS:				2,6710

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	25,0700	14,2899
TOTAL SERVIÇOS:				14,2899

Custo Direto Total:	35,9742
VALOR:	35,98
VALOR SEM ENCARGOS:	34,96
VALOR COM ENCARGOS:	35,98
VALOR UNITÁRIO:	35,98
VALOR BDI (23,95%):	8,62

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (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	1,0000	0,0000	1,0402	0,6988	1,0402
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	37,7408	19,3666	37,7408
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,2450	0,1575	3,2450
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,5152	0,3502	1,9948
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,1178	0,7599	2,7198
TOTAL EQUIPAMENTOS:						46,7406

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,8500	17,8500
P9824 Servente	h	9,00000000	11,8791	106,9119
TOTAL MÃO DE OBRA:				124,7619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			07/2022
			08/2022

002512

Custo Horário da Execução:	171,5025
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	43,6500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,2500	3,5975
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4600	129,7900
TOTAL MATERIAIS:				133,3875

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	7,9500	5,0351
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	35,9800	26,4482
TOTAL SERVIÇOS:				31,4833

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
30 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	22,7300	0,0193
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	22,7300	6,4133
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	1,8300	1,7385
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	1,8300	2,0178
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					10,1889

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	218,7097
VALOR:	218,71
VALOR SEM ENCARGOS:	199,46
VALOR COM ENCARGOS:	218,71
VALOR UNITÁRIO:	218,71
VALOR BDI (23,95%):	52,38

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	218,1914	80,7431	143,9693
E9607 Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	228,6473	154,4622	228,6473
E9778 Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	229,2981	9,8479	229,2981
TOTAL EQUIPAMENTOS:						601,9147

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	

P9824	Servente	h	8,00000000	11,8791	95,0328
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,0328

007813

Custo Horário da Execução:	696,9475
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	10,5000
Custo do FIC (0,00443):	0,0462

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	17.292,4100	1,0375
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	14.628,0900	0,5851
TOTAL MATERIAIS:					1,6226

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4846010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	25,0700	14,2899
TOTAL SERVIÇOS:					14,2899

Custo Direto Total:	26,4587
VALOR:	26,45
VALOR SEM ENCARGOS:	25,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,45
VALOR UNITÁRIO:	26,45
VALOR BDI (23.95%):	6,33

1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,8791	23,7582
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,7582

Custo Horário da Execução:	23,7582
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	6,0500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	218,7100	153,0970
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	26,4500	13,9127
TOTAL SERVIÇOS:					167,0097

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,78900000	1,8300	1,4439
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4439

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,8600	0,00	0,6900	0,00	0,5600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	174,5036
----------------------------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			08/2022

08/2022

VALOR:	174,50
VALOR SEM ENCARGOS:	157,25
VALOR COM ENCARGOS:	174,50
VALOR UNITÁRIO:	174,50
VALOR BDI (23.95%):	41,79

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	13,2641	2,7483	1,2431
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	17,5412	17,3284	1,6440
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,8871

O DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	12,7934	11,5141
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	18,0433	16,2390
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,7531

Custo Horário da Execução:	30,6402
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	30,6400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	11,0400	0,2045
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	9,8900	0,2688
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	3,5500	4,3123
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	29,1600	11,7879
TOTAL MATERIAIS:					16,5735

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	22,7300	0,0005
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	22,7300	0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	22,7300	0,0691
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	22,7300	0,2298
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3001

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,8200	0,00	0,6500	0,00	0,5300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	47,5136
----------------------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	REF.
		SINAPI	2022/04
		2022/07 SEM DESONERAÇÃO	07/2022
		Composição	08/2022
			PRÓPRIA

002815

VALOR:	47,51
VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR COM ENCARGOS:	47,51
VALOR UNITÁRIO:	47,51
VALOR BDI (23.95%):	11,38

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e 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	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:						224,9817

Custo Horário da Execução:	224,9817
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	1,9100
Custo do FIC (0,02663):	0,0508
Custo Direto Total:	1,9608

VALOR:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR UNITÁRIO:	1,97
VALOR BDI (23.95%):	0,47

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em 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	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:						224,9817

Custo Horário da Execução:	224,9817
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	1,5300
Custo do FIC (0,02663):	0,0407
Custo Direto Total:	1,5707

VALOR:	1,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR UNITÁRIO:	1,57
VALOR BDI (23.95%):	0,38

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e 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	224,9817	77,5291	224,9817
TOTAL EQUIPAMENTOS:						224,9817



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

002816

Custo Horário da Execução:	224,9817
Produção da Equipe:	176,29000
Custo Unitário da Execução:	1,2800
Custo Direto Total:	1,2800

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR UNITÁRIO:	1,28
VALOR BDI (23,95%):	0,31

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CR nº 1116712024



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora : 115,54%	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês : 72,97%	Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	193.071,60	0,86	166.041,58	33,26	33,26	A
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	93.490,80	1,03	96.295,52	19,29	52,54	B
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	19.633,07	4,02	78.924,94	15,81	68,35	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	Serviço	m³	19.633,07	3,22	63.218,49	12,66	81,01	C
COMPO-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	MÊS	4,00	7.290,53	29.162,12	5,84	86,85	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	19.633,07	1,29	25.326,66	5,07	91,93	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	31.163,60	0,43	13.400,35	2,68	94,61	C
0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO	Serviço	m	14,00	458,32	6.416,48	1,29	95,90	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	2.575,94	2,23	5.744,35	1,15	97,05	C
0804118	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	SICRO	Serviço	un	4,00	945,23	3.780,92	0,76	97,80	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	8.586,46	0,40	3.434,58	0,69	98,49	C
COMPO-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M²	6,00	467,68	2.806,08	0,56	99,05	C
COMPO-04	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	Composição	Serviço	M²	8.586,48	0,31	2.661,81	0,53	99,59	C
COMPO-03	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100X50CM, INCLUINDO SUPORTE METALICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00MM, *3,48* KG	Composição	Serviço	UND	2,00	603,66	1.207,32	0,24	99,83	C
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	26,56	12,75	338,64	0,07	99,90	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	4,48	73,27	328,25	0,07	99,96	C
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	33,60	5,63	189,17	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 499.277,26

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 499.277,26

099817



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
LOCAL:	MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 115,54%	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 72,97%	Composições	PRÓPRIA	

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 11167/2024

002818



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora: 115,54%	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês: 72,97%	Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.968,20	33,61 %	22,13 %	22,13 %	22,13 %	100,00 %
			10.744,51	7.074,56	7.074,56	7.074,57	31.968,20
2	TERRAPLENAGEM	455.048,28	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			113.762,07	113.762,07	113.762,07	113.762,07	455.048,28
3	DRENAGEM	11.053,46			100,00 %		100,00 %
					11.053,46		11.053,46
4	SINALIZAÇÃO	1.207,32				100,00 %	100,00 %
						1.207,32	1.207,32
			124.506,58	120.836,63	131.890,09	122.043,96	
			499.277,26	124.506,58	245.343,21	377.233,30	499.277,26

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1116712024

002819



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,64
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,28

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,18
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,48

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

BDI = 23,95%

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

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1116712024

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%	
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS 08/2022	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2022/04	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	

002821

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,58	16,40

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	15,83	12,20

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	17,33	6,57

Horista = 115,54%
Mensalista = 72,97%

A + B + C + D

Ricardo Nascimento Gomes
Engenheiro Civil
CREA nº 1116712024

002822



TOMADA DE PREÇO: 008/2022
RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ESTRADA VICINAL – REPASSE Nº 925097
MUNICÍPIO: BURITIRANA-MA - ABERTURA: 26/10/2022 AS 08:00 HS

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TP N°008/2022 e seus Anexos apresentaram Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da TP N°008/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de (90) dias, contados da data de abertura das propostas, podendo ser prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

O prazo para execução da obra é de (cron) DIAS corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: **BANCO DO BRASIL**

Agência: **8198-1** Conta corrente: **2048-6**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 656.551,63 Seiscentos e cinquenta e seis mil, Quinhentos e cinquenta e um reais, sessenta e três centavos.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e que o preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Declaração de elaboração independente de proposta, e que não foi encontrado divergência entre projeto básico e o que foi vistoriado, referente a tomada de preço.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: **Luis Eduardo Ferreira Costa**

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Qualificação Profissional: Engenheiro Civil

CPF: 016.123.383-05

RG: 0215705520022 ssp-ma

Endereço: Rua Coronel Eurípedes Bezerra; Resd. Andreia; Bl 03; Ap 101

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Proprietário

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL: **LM ENGENHARIA EIRELI**

C.N.P.J: 27.351.940/0001-81

ENDEREÇO: RUA JOSÉ REBAMAR DE SOUSA

Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
26/10/2022

 CNPJ: 27.351.940/0001-81

 (98) 99114-1521  lemeengenharia@hotmail.com

 Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.



TOMADA DE PREÇO: 008/2022
 RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ESTRADA VICINAL – REPASSE Nº 925097
 MUNICÍPIO: BURITIRANA-MA - ABERTURA: 26/10/2022 AS 08:00 HS

Composição BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,74
Risco	0,50	0,97	0,56	0,90
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,21
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,00
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	-	8,65	4,32	5,76
COFINS	-	3,00	1,50	1,78
	-			
PIS		0,65	0,32	0,38
ISS (**)(***)	-	5,00	2,50	3,60
TOTAL	20,34	25,00	22,12	20,99

Obsecação: Composição de acordo com o enquadramento do SIMPLES NACIONAL do anexo IV.

Lei complementar 123 e Acordão 2622/2013 do item 9.3.2.5 que diz o seguinte; (*), (**) e (***) ...

9.3.2.5. Prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem as percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminadas na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está abrigada a recolher, previstas no ANEXO IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a compasição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensados de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões a art. 13, § 3º, do referida Lei Complementar.

ANEXO IV – SIMPLES NACIONAL

Contribuição previdenciária patronal é recolhida na GPS.

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
 Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
 26/10/2022

 CNPJ: 27.351.940/0001-81

 (98) 99114-1521  lemeengenharia@hotmail.com

 Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.



TOMADA DE PREÇO: 008/2022
 RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ESTRADA VICINAL – REPASSE Nº 925097
 MUNICÍPIO: BURITIRANA-MA - ABERTURA: 26/10/2022 AS 08:00 HS

ENCARGOS SOCIAIS

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
VIRGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021 - DATA PULICAÇÃO 01/2022 - ATULIZAÇÃO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	5,33%	2,13%	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%	103,03%	62,93%

SIMPLES NACIONAL
 Lei complementar 123
 Acórdão 2622/2013 do item 9.3.2.5

Luis Eduardo F Costa – CPF 016.123.383-05
 Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
 26/10/2022

 CNPJ: 27.351.940/0001-81

 (98) 99114-1521  lemeengenharia@hotmail.com

 Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José, Pastos Bons - MA, CEP: 65.870-000.



LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA - CONVENIO
925097/2021/MDR/CAIXA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.296,76	4,77 %
2	TERRAPLANAGEM	608.584,29	92,69 %
3	DRENAGEM	15.039,30	2,29 %
4	SINALIZAÇÃO	1.631,28	0,25 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 008/2022
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo PROCESSO ADMINISTRATIVO

Total sem BDI 544.208,54
Total do BDI 112.343,09
Total Geral 656.551,63


Luis Eduardo F Costa - CPF 016.173.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
26/10/2022

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002826

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA - CONVENIO
925097/2021/MDR/CAIXA

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 04/2022 -
Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.296,76	4,77 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m ²	6	502,21	607,62	3.645,72	0,56 %
1.2	COMP. VF Próprio 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	5.713,50	6.912,76	27.651,04	4,21 %
2		TERRAPLANAGEM					608.584,29	92,69 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	31163,6	0,49	0,59	18.386,52	2,80 %
2.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	19633,07	3,67	4,44	87.170,83	13,28 %
2.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193071,6	0,97	1,17	225.893,77	34,41 %
2.4	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	93490,8	1,08	1,30	121.538,04	18,51 %
2.5	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	19633,07	1,33	1,60	31.412,91	4,78 %
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	19633,07	4,57	5,52	108.374,54	16,51 %
2.7	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	8586,48	0,45	0,54	4.636,69	0,71 %
2.8	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	2575,94	2,54	3,07	7.908,13	1,20 %
2.9	CPU 17 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M ³	8586,48	0,32	0,38	3.262,86	0,50 %
3		DRENAGEM					15.039,30	2,29 %
3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4,48	64,36	77,86	348,81	0,05 %
3.2	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	33,6	5,77	6,98	234,52	0,04 %
3.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	26,56	15,35	18,57	493,21	0,08 %

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002827

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

3.4	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	517,80	626,48	8.770,72	1,34 %
3.5	0804118	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	1.072,83	1.298,01	5.192,04	0,79 %
4			SINALIZAÇÃO					1.631,28	0,25 %
4.1	CPU 86	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1	UN	2	674,14	815,64	1.631,28	0,25 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 008/2022
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO

Total sem BDI 544.208,54
Total do BDI 112.343,09
Total Geral 656.551,63



Luis Eduardo F Costa - CPF 016.128.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
26/10/2022

002828

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA - CONVENIO
925097/2021/MDR/CAIXA

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
		31.296,76	9.389,03	6.259,35	6.259,35	9.389,03
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	20,00%	25,00%	25,00%	30,00%
		608.584,29	121.716,86	152.146,07	152.146,07	182.575,29
3	DRENAGEM	100,00%			100,00%	
		15.039,30			15.039,30	
4	SINALIZAÇÃO	100,00%	20,00%	25,00%	25,00%	30,00%
		1.631,28	326,26	407,82	407,82	489,38
Porcentagem			20,02%	24,19%	26,48%	29,31%
Custo			131.432,14	158.813,24	173.852,54	192.453,70
Porcentagem Acumulado			20,02%	44,21%	70,69%	100,0%
Custo Acumulado			131.432,14	290.245,38	464.097,93	656.551,63

Luis Eduardo F. Costa
Luis Eduardo F Costa - CPF 016.123.983-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
26/10/2022

002829



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA -
CONVENIO 925097/2021/MDR/CAIXA

Bancos B.D.I.
SINAPI - 07/2022 - Maranhão 20,99%
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
				Quantidade		Valor Unitário							
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					Operativa	Improdutiva
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	620,4504328	0,0212748	354,47	97,14	219.931,06	2,07	219.933,13	33,50%	219.933,13	33,50%
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	175,7043074	22,5800405	308,38	105,60	54.183,69	2.384,45	56.568,15	8,62%	276.501,28	42,11%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,064,1794123		9,15		46.337,24		46.337,24	7,06%	322.838,52	49,17%
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	105,0526310	11,6718601	418,01	94,83	43.913,05	1.106,87	45.019,92	6,86%	367.858,44	56,03%
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	80,5737280	0,0000000	473,26	214,73	38.132,32	0,00	38.132,32	5,81%	405.990,76	61,84%
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UN	116,7244911	0,0000000	224,92	86,40	26.253,67	0,00	26.253,67	4,00%	432.244,43	65,84%
00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0232605		1.125,328,78		26.175,71		26.175,71	3,99%	458.420,14	69,82%
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	33,8493760	82,8751151	286,25	110,28	9.689,38	9.139,67	18.829,05	2,87%	477.249,19	72,69%
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0142807		1.262,530,65		18.029,82		18.029,82	2,75%	495.279,01	75,44%
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	20,3311326	0,0000000	865,05	316,53	17.587,45	0,00	17.587,45	2,68%	512.866,46	78,12%
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0100070		1.597,068,00		15.981,86		15.981,86	2,43%	528.848,32	80,55%
00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0192499		778.913,98		14.993,94		14.993,94	2,28%	543.842,26	82,83%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	121,4400000		120,90		14.682,10		14.682,10	2,24%	558.524,35	85,07%
E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	60,6975992	56,0268919	163,31	47,77	9.912,52	2.676,23	12.588,75	1,92%	571.113,11	86,99%
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	366,1920000		32,44		11.879,27		11.879,27	1,81%	582.992,37	88,80%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	291,7632839		29,02		8.466,97		8.466,97	1,29%	591.459,35	90,09%
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	505,6894633		15,65		7.914,04		7.914,04	1,21%	599.373,39	91,29%
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	330,1505906		21,86		7.217,09		7.217,09	1,10%	606.590,48	92,39%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	281,6223369		20,96		5.902,80		5.902,80	0,90%	612.493,28	93,29%
M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	14,0000000		367,53		5.145,42		5.145,42	0,78%	617.638,70	94,07%
00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	282,3515651		16,55		4.672,92		4.672,92	0,71%	622.311,62	94,78%
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	192,9688748		20,44		3.944,28		3.944,28	0,60%	626.255,90	95,39%
00007623 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0005514		5.231.293,81		2.884,54		2.884,54	0,44%	629.140,44	95,82%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	5,3399202		538,40		2.875,01		2.875,01	0,44%	632.015,45	96,26%
00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0255697		102.176,05		2.612,61		2.612,61	0,40%	634.628,06	96,66%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	2.725,9498976		0,77		2.098,98		2.098,98	0,32%	636.727,04	96,98%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.008,5213360		0,98		1.968,35		1.968,35	0,30%	638.695,40	97,28%
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	3,3734946	0,0000000	383,38	132,12	1.293,33	0,00	1.293,33	0,20%	639.988,73	97,46%
00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000		1.243,72		1.243,72		1.243,72	0,19%	641.232,45	97,67%
P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	39,4920000		29,25		1.155,14		1.155,14	0,18%	642.387,59	97,84%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.528,5213360		0,68		1.039,39		1.039,39	0,16%	643.426,98	98,00%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.043,1797480		0,91		949,29		949,29	0,14%	644.376,27	98,15%
P9801 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	39,4920000		22,96		906,74		906,74	0,14%	645.283,01	98,28%
M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	17,7384900		48,99		869,01		869,01	0,13%	646.152,02	98,42%

002830

00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	485,3415880		1,39		674,62		674,62	0,10%	646.826,64	98,52%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	60,6975992	56,0268919	5,94	4,14	360,54	231,83	592,38	0,09%	647.419,02	98,61%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	360,0000000		1,30		468,00		468,00	0,07%	647.887,02	98,68%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,4000000		83,04		365,38		365,38	0,06%	648.252,40	98,74%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	485,3415880		0,67		325,18		325,18	0,05%	648.577,57	98,79%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	53,3027912		5,95		317,15		317,15	0,05%	648.894,73	98,83%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	2,4522054	0,0000000	64,30	33,01	157,68	0,00	157,68	0,02%	649.052,40	98,86%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000		21,54		129,24		129,24	0,02%	649.181,64	98,88%
E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	Equipamento	UN	0,1058601	0,0000000	1.181,16	766,36	125,04	0,00	125,04	0,02%	649.306,68	98,90%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	4,1124336	0,0000000	29,88	29,53	122,88	0,00	122,88	0,02%	649.429,56	98,92%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0001173		1.028.415,00		120,63		120,63	0,02%	649.550,19	98,93%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	8,5333323	0,0000000	14,06	1,28	119,98	0,00	119,98	0,02%	649.670,17	98,95%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,79		94,80		94,80	0,01%	649.764,97	98,97%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,2798375	0,0000000	337,09	88,37	94,33	0,00	94,33	0,01%	649.859,30	98,98%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	4,1124336	0,0000000	22,60	4,68	92,94	0,00	92,94	0,01%	649.952,24	98,99%
E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,1812537	0,0115693	385,37	115,94	69,85	1,34	71,19	0,01%	650.023,43	99,01%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,4522054		28,92		70,92		70,92	0,01%	650.094,35	99,02%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	0,1058601	0,0000000	553,89	27,07	58,63	0,00	58,63	0,01%	650.152,99	99,03%
E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Equipamento	UN	0,1286831	0,0756098	371,81	137,59	47,85	10,40	58,25	0,01%	650.211,24	99,03%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	8,0941891		7,13		57,71		57,71	0,01%	650.268,95	99,04%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	360,0000000		0,12		43,20		43,20	0,01%	650.312,15	99,05%
E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	Equipamento	UN	0,0642746	0,0000000	659,44	293,81	42,39	0,00	42,39	0,01%	650.354,53	99,06%
E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Equipamento	UN	0,2047023	0,0000000	181,14	57,85	37,08	0,00	37,08	0,01%	650.391,61	99,06%
M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	Material	kg	2,4449967		14,32		35,01		35,01	0,01%	650.426,62	99,07%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,2175786		25,49		31,04		31,04	0,00%	650.457,66	99,07%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	0,0388932	0,1658091	235,67	109,13	9,17	18,10	27,26	0,00%	650.484,92	99,08%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9000000		29,38		26,44		26,44	0,00%	650.511,36	99,08%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,008,5213360		0,01		20,09		20,09	0,00%	650.531,45	99,08%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,1926584		16,61		19,81		19,81	0,00%	650.551,26	99,09%
M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	Material	kg	0,0176471		968,51		17,09		17,09	0,00%	650.568,35	99,09%
M2111	SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,0005578		29.058,44		16,21		16,21	0,00%	650.584,58	99,09%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,528,5213360		0,01		15,29		15,29	0,00%	650.599,84	99,09%
M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	0,8126576		18,54		15,07		15,07	0,00%	650.614,91	99,10%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	2,4338058	0,0000000	5,52	0,27	13,43	0,00	13,43	0,00%	650.628,35	99,10%
E9778	SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	Equipamento	UN	0,0341582	0,0000000	390,73	16,78	13,35	0,00	13,35	0,00%	650.641,69	99,10%
E9607	SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	Equipamento	UN	0,0341582	0,0000000	389,62	263,21	13,31	0,00	13,31	0,00%	650.655,00	99,10%
E9064	SICRO3	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	3,0145576	4,3420606	1,90	1,29	5,73	5,62	11,35	0,00%	650.666,35	99,10%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,043,1797480		0,01		10,43		10,43	0,00%	650.676,78	99,11%
M2110	SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	Material	un	0,0003719		24.581,28		9,14		9,14	0,00%	650.685,92	99,11%
E9071	SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	8,8183728	0,9904498	0,87	0,59	7,67	0,59	8,26	0,00%	650.694,18	99,11%
M2113	SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	Material	un	0,0002812		24.907,67		7,00		7,00	0,00%	650.701,19	99,11%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0630233		1,11		5,62		5,62	0,00%	650.706,81	99,11%
M2112	SICRO3	Manta do britador cônico HP200 ou similar	Material	un	0,0002109		21.705,77		4,58		4,58	0,00%	650.711,38	99,11%
P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	Mão de Obra	h	0,1285488		33,92		4,36		4,36	0,00%	650.715,75	99,11%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	2,4338058	0,0000000	1,76	1,19	4,28	0,00	4,28	0,00%	650.720,03	99,11%
E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	Equipamento	un	0,0642746	0,0000000	52,52	10,41	3,38	0,00	3,38	0,00%	650.723,40	99,11%
M2138	SICRO3	Nonel de coluna - C = 12,0 m	Material	un	0,1059885		24,40		2,59		2,59	0,00%	650.725,99	99,11%
P9852	SICRO3	Blaster	Mão de Obra	h	0,0642746		38,12		2,45		2,45	0,00%	650.728,44	99,11%
E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	Equipamento	UN	0,0642746	0,0000000	32,92	31,05	2,12	0,00	2,12	0,00%	650.730,56	99,11%

002831



LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0197464	81,66	1,61	1,61	0,00%	650.732,17	99,11%
M2055	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	Material	un	0,0007949	2.010,31	1,60	1,60	0,00%	650.733,77	99,11%
M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	Material	un	0,0017487	840,90	1,47	1,47	0,00%	650.735,24	99,11%
M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	Material	un	0,0757289	18,77	1,42	1,42	0,00%	650.736,66	99,11%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,0138074	89,89	1,24	1,24	0,00%	650.737,90	99,11%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000	0,01	1,20	1,20	0,00%	650.739,10	99,11%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0138000	74,27	1,02	1,02	0,00%	650.740,12	99,11%
M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	Material	un	0,0037626	243,23	0,92	0,92	0,00%	650.741,04	99,11%
M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	Material	un	0,0006359	1.368,56	0,87	0,87	0,00%	650.741,91	99,12%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0024000	325,46	0,78	0,78	0,00%	650.742,69	99,12%
M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	Material	un	0,0416535	17,98	0,75	0,75	0,00%	650.743,44	99,12%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0356057	18,23	0,65	0,65	0,00%	650.744,09	99,12%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0414000	13,82	0,58	0,58	0,00%	650.744,66	99,12%
M2115	SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	Material	un	0,0001406	3.327,68	0,47	0,47	0,00%	650.745,13	99,12%
M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	Material	un	0,0012719	338,61	0,43	0,43	0,00%	650.745,56	99,12%
M2114	SICRO3	Cunha lateral superior para britador	Material	un	0,0000703	4.767,44	0,34	0,34	0,00%	650.745,90	99,12%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0108000	15,47	0,17	0,17	0,00%	650.746,07	99,12%
M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	Material	m	0,0003685	232,95	0,09	0,09	0,00%	650.746,15	99,12%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0036000	20,10	0,07	0,07	0,00%	650.746,22	99,12%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000038	7.077,91	0,03	0,03	0,00%	650.746,25	99,12%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0227546	0,89	0,02	0,02	0,00%	650.746,27	99,12%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 518.629,87
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 66.980,00
Material	R\$ 62.093,28
Serviços	R\$ 1.039,39
Taxas	R\$ 20,09
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 1.983,64

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO
008/2022
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO

Luis Eduardo F. Costa
Luis Eduardo F. Costa - CPF 016.123.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784806-1
26/10/2022

Total sem BDI 544.208,54
Total do BDI 112.343,09
Total Geral 656.551,63

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA - CONVENIO
925097/2021/MDR/CAIXA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	193.071,6	1,17	225.893,77	34,41	34,41
100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	93.490,8	1,30	121.538,04	18,51	52,92
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	19.633,07	5,52	108.374,54	16,51	69,42
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	19.633,07	4,44	87.170,83	13,28	82,70
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	19.633,07	1,60	31.412,91	4,78	87,49
COMP. VF 002 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	6.912,76	27.651,04	4,21	91,70
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	31.163,6	0,59	18.386,52	2,80	94,50
0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	14,0	626,48	8.770,72	1,34	95,83
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.575,94	3,07	7.908,13	1,20	97,04
0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	4,0	1.298,01	5.192,04	0,79	97,83
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	8.586,48	0,54	4.636,69	0,71	98,54
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	607,62	3.645,72	0,56	99,09
CPU 17 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	8.586,48	0,38	3.262,86	0,50	99,59
CPU 86 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	815,64	1.631,28	0,25	99,84
4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	26,56	18,57	493,21	0,08	99,91
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,48	77,86	348,81	0,05	99,96
90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	33,6	6,98	234,52	0,04	100,00

022833

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 008/2022

Total sem BDI

544.208,54

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO

Total do BDI
Total Geral

112.343,09
656.551,63



Luis Eduardo F Costa – CPF 016.173.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
26/10/2022

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA - CONVENIO
925097/2021/MDR/CAIXA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
20,99%

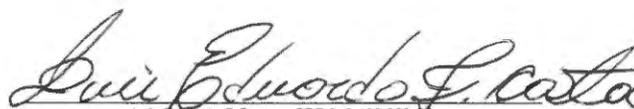
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Coaigo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)		
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.		MAT.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										31.296,76	4,77 %	
1.1		51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	502,21	52,84	0,18	554,60	607,62	317,04	1,08	3.327,60	3.645,72	0,56 %
1.2	COMP. VF	Próprio 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	5.713,50	6.639,30	151,80	121,66	6.912,76	26.557,20	607,20	486,64	27.651,04	4,21 %
2			TERRAPLANAGEM											608.584,29	92,09 %
2.1		5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	31163,6	0,49	0,02	0,56	0,01	0,59	623,27	17.451,61	311,64	18.386,52	2,80 %
2.2		4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	19633,07	3,67	0,08	4,23	0,13	4,44	1.570,64	83.047,88	2.552,31	87.170,63	13,26 %
2.3		5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193071,6	0,97	0,00	1,13	0,04	1,17	0,00	218.170,90	7.722,87	225.893,77	34,41 %
2.4		100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	93490,8	1,08	0,21	0,60	0,49	1,30	19.633,06	56.094,48	45.810,50	121.538,04	18,51 %
2.5		100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	19633,07	1,33	0,31	0,81	0,48	1,60	6.086,25	15.902,78	9.423,88	31.412,91	4,78 %
2.6		5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19633,07	4,57	0,13	5,26	0,13	5,52	2.552,29	103.269,94	2.552,31	108.374,54	16,51 %
2.7		5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8586,48	0,45	0,03	0,49	0,02	0,54	257,59	4.207,37	171,73	4.636,69	0,71 %
2.8		5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2575,94	2,54	0,19	2,80	0,08	3,07	489,42	7.212,63	206,08	7.908,13	1,20 %
2.9		CPU 17 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	8586,48	0,32	0,03	0,32	0,03	0,38	257,59	2.747,67	257,60	3.262,86	0,50 %
3			DRENAGEM											15.039,30	2,29 %
3.1		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,48	64,36	62,93	8,14	6,79	77,86	281,92	36,46	30,43	348,81	0,05 %
3.2		90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	33,6	5,77	1,47	3,67	1,84	6,98	49,39	123,31	61,82	234,52	0,04 %
3.3		4815671 SICRO3	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	26,56	15,35	14,05	4,51	0,01	18,57	373,18	119,78	0,27	493,21	0,08 %
3.4		0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	517,60	67,13	95,92	463,43	626,48	939,82	1.342,88	6.488,02	8.770,72	1,34 %
3.5		0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	1.072,83	508,00	75,08	714,93	1.298,01	2.032,00	300,32	2.859,72	5.192,04	0,79 %
4			SINALIZAÇÃO											1.631,28	0,25 %
4.1		CPU 06 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS. DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48" KG/M	UN	2	674,14	5,52	0,69	809,43	815,64	11,04	1,38	1.618,86	1.631,28	0,25 %
Totals ->										62.031,68	510.637,67	83.882,28	656.551,63		

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 008/2022
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO

Total sem BDI 544.208,54
Total do BDI 112.343,09
Total Geral 656.551,63


Luis Eduardo F. Costa - CPF 016.123.383-95
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 11784805-1
26/10/2022

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL - BURITIRANA/MA - CONVENIO
925097/2021/MDR/CAIXA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
20,99%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,03%
Mensalista: 62,93%

Planilha Orçamentária Analítica

1									31.296,76
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	502,21	502,21	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias / Desmobilização	h	1,0000000	3,59	3,59	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m	0	m	4,0000000	10,99	43,96	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	0	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	0,8899867	445,00	396,04	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29	3,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
				MO sem LS =>	21,52	LS =>	22,17	MO com LS =>	43,69
				Valor do BDI =>	105,41			Valor com BDI =>	607,62
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.645,72
									=>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. VF	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	5.713,50	5.713,50	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	102,61	3.078,30	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	90,0000000	29,28	2.635,20	
				MO sem LS =>	2.703,44	LS =>	2.785,36	MO com LS =>	5.488,80
				Valor do BDI =>	1.199,26			Valor com BDI =>	6.912,76
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	27.651,04
									=>
2									608.584,29
TERRAPLANAGEM									

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002836

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	1,0000000	0,49	0,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	714,9883	261,6193	714,9883

Custo Horário de Equipamentos => 714,9883

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		18,0798	36,1596

Custo Horário da Mão de Obra => 36,1596

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 751,1479

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0022

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,4900

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,59

Quant. => 31.163,6000000 Preço Total => 18.386,52

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3.4 m ³		m ³	1,0000000	3,67	3,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	391,1637	177,4759	391,1637
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	254,8876	87,2768	462,8442

Custo Horário de Equipamentos => 854,0079

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		18,0798	18,0798

Custo Horário da Mão de Obra => 18,0798

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 872,0877

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com



002837

Custo do FIC => 0,0953
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 3,5768
 MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07
 Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 4,44
 Quant. => 19.633,0700000 Preço Total => 87.170,83

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,97	0,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	292,9827	80,2930	292,9827

Custo Horário de Equipamentos => 292,9827
 Custo Horário de Execução => 292,9827
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0251
 Produção de Equipe => 311,2500
 Custo Unitário de Execução => 0,9413
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,17
 Quant. => 193.071,6000000 Preço Total => 225.893,77

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	346,33	0,34
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	248,56	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	75,57	0,22
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	215,19	0,21

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
 CEP: 65 870-000 Pastos Bons - MA
 E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002838

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Composição o Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	55,68	0,11	
Composição o Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	72,39	0,14	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,27	0,04	
			MQ sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,30
					Quant. =>	93.490,8000000	Preço Total =>	121.538,04

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,33	1,33	
Composição o Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	69,51	0,41	
Composição o Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	261,52	0,78	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,27	0,14	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,60
					Quant. =>	19.633,0700000	Preço Total =>	31.412,91

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,57	4,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	345,4995	78,3785	318,7874
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9173	3,4243	4,2007
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	236,5991	91,1458	133,3273
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	185,9058	71,4051	185,9058
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	134,9810	39,4818	89,1414
						Custo Horário de Equipamentos =>		731,3626
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002839

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				18,0798	18,0798					
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798				
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
								Custo Horário de Execução =>	749,4424				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266				
								Custo do FIC =>	0,1187				
								Produção de Equipe =>	168,2000				
								Custo Unitário de Execução =>	4,4557				
								MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
								Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,52
								Quant. =>	19.633,0700000	Preço Total	108.374,54	=>	

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,45	0,45		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,8876	87,2768	254,8876	
								Custo Horário de Equipamentos =>	254,8876
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798		

								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798				
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
								Custo Horário de Execução =>	272,9674				
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266				
								Custo do FIC =>	0,0117				
								Produção de Equipe =>	622,9500				
								Custo Unitário de Execução =>	0,4382				
								MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
								Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,54
								Quant. =>	8.586,4800000	Preço Total	4.636,69	=>	

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,54	2,54	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

Rua: José Ribamar de Sousa, N° 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002840

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo
	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,8876	87,2768	254,8876
Custo Horário de Equipamentos =>									254,8876

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,0798	18,0798

Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	272,9674
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0660
Produção de Equipe =>	110,1300
Custo Unitário de Execução =>	2,4786
MO sem LS =>	0,08
LS =>	0,08
MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>	0,53
Quant. =>	2.575,9400000
Preço Total =>	7.908,13

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,01	
Composição Auxiliar	5857	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016857	183,94	0,31	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
				Quant. =>		8.586,4800000	Preço Total =>	3.262,86	

3	DRENAGEM							15.039,30	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	64,36	64,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,27	64,36	
				MO sem LS =>	25,64	LS =>	26,42	MO com LS =>	52,06
				Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	77,86
				Quant. =>		4,4800000	Preço Total =>	348,81	

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002841

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 06/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	77,49	1,44
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	218,51	3,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	16,27	0,58

MO sem LS => 0,60 LS => 0,62 MO com LS => 1,22

Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,98

Quant. => 33,6000000 Preço Total => 234,52

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,35	15,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	Operativa Improdutiva 11,6264 1,0603		11,6264
Custo Horário de Equipamentos =>							11,6264
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,0798		36,1596	

Custo Horário da Mão de Obra => 36,1596

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 47,7860

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 15,3529

MO sem LS => 5,72 LS => 5,90 MO com LS => 11,62

Valor do BDI => 3,22 Valor com BDI => 18,57

Quant. => 26,5600000 Preço Total => 493,21

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José.
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Composição A	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	Quantidade	m	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		1,00	0,00	316,8757	109,1959	316,8757
Custo Horário de Equipamentos =>										316,8757
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				18,0798		54,2394
Custo Horário da Mão de Obra =>										54,2394
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										371,1151
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										4,1500
Custo Unitário de Execução =>										89,4253
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			303,7700		303,7700
Custo Total do Material =>										303,7700
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0055000	m³			321,0400		1,7657
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,3080000	m³			248,0000		76,3840
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			66,3600		46,4520
Custo Total das Atividades =>										124,6017
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914584	5914599	5914614		
						R\$ 2,77	R\$ 2,21	R\$ 1,80		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
					MO sem LS =>	27,33	LS =>	28,16	MO com LS =>	55,49
					Valor do BDI =>	108,68	Valor com BDI =>		626,48	

002843

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 8.770,72

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	1.072,83	1.072,83

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³	310,1700	507,4381
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	66,3600	565,3872

Custo Total das Atividades => 1.072,8253
MO sem LS => 206,80 LS => 213,08 MO com LS => 419,88
Valor do BDI => 225,18 Valor com BDI => 1.298,01
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 5.192,04

4	SINALIZAÇÃO						1.631,28
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 86 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS. DIMENSÕES 1.00X50.0CM INCLUINDO SUPORTE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	674,14	674,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI			H	0,3000000	16,27	4,88
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L DE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	359,22	4,28
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	1.027,96	513,98
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADQ COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	68,64	151,00

MO sem LS => 2,25 LS => 2,32 MO com LS => 4,57
Valor do BDI => 141,50 Valor com BDI => 815,64
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.631,28

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO 008/2022

Total sem BDI

544.208,54

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

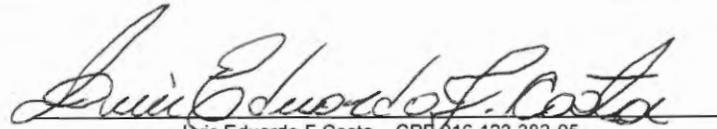


LM ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 27.351.940/0001-81

Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório PROCESSO ADMINISTRATIVO

Total do BDI
Total Geral

112.343,09
656.551,63



Luis Eduardo F Costa - CPF 016.123.383-05
Responsável legal - Engenheiro Civil - CREA 111784805-1
26/10/2022

Rua: José Ribamar de Sousa, Nº 680, Bairro: São José,
CEP: 65.870-000 Pastos Bons - MA
E-mail: lemeengenharia@hotmail.com

002845

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA
COMISSAO PERMANETE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022
DATA: 26/10/2022 AS 08:00HS
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 12.025/2022

PROPOSTA DE PREÇO

Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

A empresa **PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na cidade de **DAVINOPOLIS à Rua 04 QUADRA 36 N 6 Bairro Cidade Nova, Davinópolis - MA, Cep.: 65.927-000**, inscrita no CNPJ/MF sob o **29.872.242/0001-57**, neste ato representada por **ELIZANIA DA SILVA BANDEIRA**, sua proposta de preço para Contatação. O objeto Contratação de empresa especializada para a recuperação de estradas vicinais no município de Buritirana - MA, conforme Anexo II.

PREÇO GLOBAL R\$ 673.463,91 (SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

Dados Bancarios: BANCO ITAÚ : Agencia 1137 conta corrente 99433-9 PARIS EMPREEDIMENTOS LTDA.

Davinópolis – MA 24 de Outubro de 2022



PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.872.242/0001-57
ELIZÂNIA DA SILVA BANDEIRA
CPF: 055.528.553-70
Sócio Administrador

Obra
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
 BURITIRANA - MA

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
 23,95%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,49%
 Mensalista: 49,98%

002847

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Tipo							
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	193.071,6	0,97	187.279,45	33,36	33,36
100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	93.490,8	1,15	107.514,42	19,15	52,50
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	19.633,07	4,66	91.490,10	16,29	68,80
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3.4 m³			m³	19.633,07	3,74	73.427,88	13,08	81,88
CPU 1182 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MÊS	4,0	7.142,55	28.570,20	5,09	86,97
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m³	19.633,07	1,38	27.093,63	4,83	91,79
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	31.163,6	0,49	15.270,16	2,72	94,51
0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas			m	14,0	533,95	7.475,30	1,33	95,84
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida			m³	2.575,94	2,61	6.723,20	1,20	97,04
0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas			un	4,0	1.132,30	4.529,20	0,81	97,85
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	8.586,48	0,45	3.863,91	0,69	98,53
CPU 1181 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	6,0	512,11	3.072,66	0,55	99,08
CPU 1184 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	8.586,48	0,33	2.833,53	0,50	99,59
CPU 1183 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	2,0	684,32	1.368,64	0,24	99,83
4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	26,56	16,98	450,98	0,08	99,91
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	4,48	68,19	305,49	0,05	99,97
90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	33,0	5,92	195,36	0,03	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL

Total sem BDI

555.056,29

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
 Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
Email.: parisempreedimento12@gmail.com

Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo Licitatório 15.025/2022

Total do BDI
Total Geral

118.407,62
673.463,91

002848

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

002849

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email.: parisempreedimento12@gmail.com

Obra
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
 23,95%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,49%
 Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.642,86	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1181 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	413,16	413,16	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,07	18,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,91	27,82	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	295,79	2,95	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	364,32	364,32	
			MO sem LS =>	20,64	LS =>	18,05	MO com LS =>	38,69
			Valor do BDI =>	98,95			Valor com BDI =>	512,11
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			3.072,66
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					515.496,08	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1182 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	5.762,45	5.762,45	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	118,5128172	25,18	2.984,15	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,6146369	100,61	2.778,30	
			MO sem LS =>	2.952,47	LS =>	2.583,11	MO com LS =>	5.535,58
			Valor do BDI =>	1.380,10			Valor com BDI =>	7.142,55
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			28.570,20
2		TERRAPLENAGEM					515.496,08	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,40	0,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	583,0178	211,8508	583,0178

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
 Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email.: parisempreedimento12@gmail.com

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	583,0178		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			Salário Hora	Custo Horário		
						16,5542	33,1084		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	33,1084		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	616,1262		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044		
						Custo do FIC =>	0,0018		
						Produção de Equipe =>	1.532,9100		
						Custo Unitário de Execução =>	0,4019		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	15.270,16

002950

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,37	0,37		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	206,3397	69,1190	206,3397	
								Custo Horário de Equipamentos =>	206,3397
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,5542	16,5542		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	16,5542		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	222,8939		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266		
						Custo do FIC =>	0,0095		
						Produção de Equipe =>	622,9500		
						Custo Unitário de Execução =>	0,3578		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45
						Quant. =>	8.586,4800000	Preço Total =>	3.863,91

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
 Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email.: parisempreedimento12@gmail.com

Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,11	2,11	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0132328	1,00	0,00	206,3397	69,1190	209,0702
						Custo Horário de Equipamentos =>		209,0702
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0132328			16,5542		16,7733
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,7733
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		225,8434
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0546
						Produção de Equipe =>		110,1300
						Custo Unitário de Execução =>		2,0507
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		2,61
				Quant. =>	2.575,9400000		Preço Total =>	6.723,20

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,02	3,02	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0108210	1,00	0,00	317,9070	142,9638	321,3471
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0216421	0,86	0,14	206,3397	69,1190	378,3075
						Custo Horário de Equipamentos =>		699,6545
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0108210			16,5542		16,7333
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,7333
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		716,3879
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0782

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
 Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

002852

Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 2,9382
 MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07
 Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,74
 Quant. => ##### Preço Total => 73.427,68

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,79	0,79	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0086463	1,00	0,00	237,7739	63,6478	239,8298
							Custo Horário de Equipamentos =>	239,8298
							Custo Horário de Execução =>	239,8298
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0205
							Produção de Equipe =>	311,2500
							Custo Unitário de Execução =>	0,7705
							MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
							Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,97	
							Quant. => ##### Preço Total =>	187.279,45

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010222	284,39	0,29
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001022	204,61	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030666	62,95	0,19
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010222	176,81	0,18

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email.: parisempreedimento12@gmail.com

002853

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020444	46,36	0,09		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020444	59,88	0,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030666	13,91	0,04		
			MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>		0,22			Valor com BDI =>	1,15
				Quant. =>	#####	Preço Total =>			107.514,42

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,12	1,12		
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061108	57,66	0,35		
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030554	214,89	0,65		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091662	13,91	0,12		
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,26			Valor com BDI =>	1,38
				Quant. =>	#####	Preço Total =>			27.093,63

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,76	3,76	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0148493	0,90	0,10	280,7687	62,0804	262,7444
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0148493	0,52	0,48	4,0257	2,8034	3,4901
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0148493	0,29	0,71	191,3671	72,2865	108,4061
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0148493	1,00	0,00	149,8652	56,1250	152,0906
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0148493	0,52	0,48	108,6110	30,4271	72,1383
				Custo Horário de Equipamentos =>				598,8693
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0148493	16,5542	16,8000	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,8000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	615,6694
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,0975
					Produção de Equipe =>	168,2000
					Custo Unitário de Execução =>	3,6603
					MO sem LS =>	0,05
					Valor do BDI =>	0,90
					LS =>	0,05
					MO com LS =>	0,10
					Valor com BDI =>	4,66
					Quant. => #####	Preço Total =>
						91.490,10

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1184 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010503	13,91	0,01
Composição Auxiliar	5857 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017715	151,35	0,26
					MO sem LS =>	0,02	0,03
					Valor do BDI =>	0,06	0,33
					LS =>	0,01	0,01
					MO com LS =>		0,03
					Valor com BDI =>		0,33
					Quant. =>	8.586,4800000	Preço Total =>
							2.833,53

3	DRENAGEM						12.956,33
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES						12.956,33
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	55,02	55,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,91	55,02
					MO sem LS =>	23,97	44,94
					Valor do BDI =>	13,17	68,19
					LS =>	20,97	20,97
					MO com LS =>		44,94
					Valor com BDI =>		68,19
					Quant. =>	4,4800000	Preço Total =>
							305,49
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,78	4,78

007654

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email.: parisempreedimento12@gmail.com

Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	64,39	1,20	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	179,87	3,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	13,91	0,49	
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,92
			Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>			195,36

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	13,70	13,70		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	9,5184	0,8681	9,5184	
						Custo Horário de Equipamentos =>		9,5184	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,5542	33,1084		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		33,1084	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		42,6268	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,1125	
						Custo Unitário de Execução =>		13,6954	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	16,98
				Quant. =>	26,5600000	Preço Total =>		450,98	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	430,78	430,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0534796	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	254,9498	84,9252	268,5844
						Custo Horário de Equipamentos =>		268,5844

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
 Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

002855

002856

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,1604389	16,5542	52,3185

Custo Horário da Mão de Obra =>	52,3185
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	320,9030
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	6,2250
Custo Unitário de Execução =>	51,5507

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	1,0534796	m	277,6806	292,5308

Custo Total do Material => 292,5308

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0045299	m³	266,8900	1,2090
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,2370329	m³	206,9400	49,0516
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6320879	m²	57,6400	36,4335

Custo Total das Atividades => 86,6941

F	Banco insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,4164700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,23	5914599 0,000 R\$ 1,78	5914614 0,000 R\$ 1,45	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	22,10	LS =>	19,34	MO com LS =>	41,44
Valor do BDI =>	103,17			Valor com BDI =>	533,95
		Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	7.475,30

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	913,52	913,52

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

002857

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email.: parisempreedimento12@gmail.com

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³	258,2100	422,4316			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	57,6400	491,0928			
Custo Total das Atividades =>						913,5244			
				MO sem LS =>	203,67	LS =>	178,19	MO com LS =>	381,86
				Valor do BDI =>	218,78			Valor com BDI =>	1.132,30
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.529,20

4		SINALIZAÇÃO					1.368,64		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 1183 Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	552,10	552,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,91	4,17		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	295,79	3,53		
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,5000000	841,58	420,79		
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	56,19	123,61		
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	132,22			Valor com BDI =>	684,32
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.368,64

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
 Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório 15.025/2022

Total sem BDI 555.056,29
 Total do BDI 118.407,62
 Total Geral 673.463,91

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
 Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
Email.: parisempreedimento12@gmail.com

002358

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 -- Bairro Cidade Nova,
Davinópolis - MA, Cep.: 65.927-000

002859

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email : parisempreedimento12@gmail.com

Obra
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
 BURITIRANA - MA

Bancos
 SINAPI - 07/2022 -
 Maranhão
 SICRO3 - 04/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 23,95%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,49%
 Mensalista: 49,98%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	33,60%	22,13%	22,13%	22,13%
		31.642,86	10.632,00	7.003,51	7.003,51	7.003,51
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		515.496,08	128.874,02	128.874,02	128.874,02	128.874,02
3	DRENAGEM	100,00%			100,00%	
		12.956,33			12.956,33	
4	SINALIZAÇÃO	100,00%				100,00%
		1.368,64				1.368,64
Porcentagem			24,85%	24,2%	26,51%	24,44%
Custo			139.506,02	135.877,53	148.833,86	137.246,17
Porcentagem Acumulado			24,85%	49,05%	75,56%	100,0%
Custo Acumulado			139.506,02	275.383,55	424.217,41	673.463,91

Obra
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
BURITIRANA - MA

Item	Descrição	Memória de Cálculo	
		Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	6,0 =
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,0 =
2	TERRAPLENAGEM		
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	31.163,6 =
2.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	8.586,48 =
2.3	Expurgo de jazida	m ³	2.575,94 =
2.4	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	19.633,07 =
2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193.071,6 =
2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - AF_11/2019	m ²	93.490,8 =
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS - AF_11/2019	m ³	19.633,07 =
2.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m ³	19.633,07 =
2.9	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M ²	8.586,48 =
3	DRENAGEM		
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_02/2021	m ³	4,48 =
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M ³), LARG. MENOR QUE 1,5 M - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF_02/2021	m ³	33,0 =
3.1.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	26,56 =
3.1.4	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,0 =
3.1.5	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,0 =
4	SINALIZAÇÃO		

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
Email.: parisempreedimento12@gmail.com

4.1	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	UND	2,0 =
-----	---	-----	-------

Tipo de Licitação Total sem BDI	555.056,29
Abertura da Licitação Total do BDI	118.407,62
Número do Processo Licitatório Total Geral	673.463,91

002861

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
Email.: parisempreedimento12@gmail.com

Obra
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
BURITIRANA - MA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 87,49%
Mensalista: 49,98%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.642,86	5,64 %
2	TERRAPLENAGEM	515.496,08	91,81 %
3	DRENAGEM	12.956,33	2,31 %
4	SINALIZAÇÃO	1.368,64	0,24 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
Número do Processo 15.025/2022

Total sem BDI 555.056,29
Total do BDI 118.407,62
Total Geral 673.463,91

002862

End.: Rua 04 QD 36 Lote 06 – Bairro Cidade Nova,
Davinópolis – MA, Cep.: 65.927-000

Obra
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
 BURITIRANA - MA

Bancos
 SINAPI - 07/2022 -
 Maranhão
 SICRO3 - 04/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 23,95%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,49%
 Mensalista: 49,98%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					31.642,86	5,64 %
1.1	CPU 1181 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6	413,16	512,11	3.072,66	0,55 %
1.2	CPU 1182 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4	5.762,45	7.142,55	28.570,20	5,09 %
2		TERRAPLENAGEM					515.496,08	91,81 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31163,6	0,40	0,49	15.270,16	2,72 %
2.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8586,48	0,37	0,45	3.863,91	0,69 %
2.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2575,94	2,11	2,61	6.723,20	1,20 %
2.4	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	19633,07	3,02	3,74	73.427,68	13,08 %
2.5	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	193071,6	0,79	0,97	187.279,45	33,36 %
2.6	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	93490,8	0,93	1,15	107.514,42	19,15 %
2.7	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	19633,07	1,12	1,38	27.093,63	4,83 %
2.8	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19633,07	3,76	4,66	91.490,10	16,29 %
2.9	CPU 1184 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	8586,48	0,27	0,33	2.833,53	0,50 %
3		DRENAGEM					12.956,33	2,31 %
3.1		OBRAS DE ARTES CORRENTES					12.956,33	2,31 %
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,48	55,02	68,19	305,49	0,05 %
3.1.2	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	33	4,78	5,92	195,36	0,03 %
3.1.3	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	26,56	13,70	16,98	450,98	0,08 %

PARIS EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 29.872.242/0001-57 - Cel.: (99) 98179-5265
 Email: parisempreedimento12@gmail.com

3.1.4	0804026 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	430,78	533,95	7.475,30	1,33 %
3.1.5	0804118 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	913,52	1.132,30	4.529,20	0,61 %
4		SINALIZAÇÃO					1.368,64	0,24 %
4.1	CPU 1183 Próprio	PLACA COM PINTURA REI LEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 100 X 50 CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM 91 1/2") E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M	UND	2	552,10	684,32	1.368,64	0,24 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 – CPL
 Abertura da Licitação 26/10/2022 08:00
 Número do Processo Licitatório 15.025/2022

Total sem BDI 555.056,29
 Total do BDI 118.407,62
 Total Geral 673.463,91



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

TOMADA DE PREÇOS N° 008.2022

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA, Objeto do **TOMADA DE PREÇOS N° 008.2022** :

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 670.595,85 (SEISCENTOS E SETENTA MIL QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0
CNPJ: 07.424.217/0001-78
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais - R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 25 DE OUTUBRO DE 2022



ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR

CPF n° 402.592.003-44

RG n° 0504044420131

CONFEA: 1103475711

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44
CONFEA: 1103475711



RESUMO DO ORÇAMENTO

002865

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%												
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REP.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SICRO</td><td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/04</td><td>07/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2022</td></tr></tbody></table>		FONTE	VERSÃO	REP.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2022/04	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
FONTE	VERSÃO	REP.													
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017													
SICRO	2022/04	07/2022													
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	Composição	PRÓPRIA												
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA														

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.559,58	4,86
2	TERRAPLENAGEM	621.297,27	92,65
3	DRENAGEM	15.067,76	2,25
4	SINALIZAÇÃO	1.671,24	0,25
	VALOR BDI TOTAL:	129.830,30	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	540.765,55	
	VALOR TOTAL:	670.595,85	

Seiscentos e Setenta Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.117/0001-78
Antonio Medeiros da Silva Junior
CPF: 42.592.003-44
CONTELA: 1103475711



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA:	02/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI:	2,95%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	L.S. Hora:	115,54%	SICRO NOVO	2022/04	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	L.S. Mês:	72,97%	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						32.559,58	4,86
1.1	COMPOSICAO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIO	M2	6,00	502,21	622,49	3.734,94	0,56
1.2	COMPOSICAO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIO	MES	4,00	5.813,76	7.206,16	28.824,84	4,30
2		TERRAPLENAGEM						621.297,27	92,66
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.183,80	0,48	0,59	18.386,52	2,74
2.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	8.586,48	0,44	0,55	4.722,56	0,70
2.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.575,94	2,54	3,15	8.114,21	1,21
2.4	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	19.833,07	3,66	4,54	89.134,14	13,29
2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	193.071,60	0,96	1,19	229.755,20	34,26
2.6	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	93.490,80	1,07	1,33	124.342,76	18,54
2.7	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	19.833,07	1,33	1,65	32.394,57	4,83
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	19.833,07	4,56	5,65	110.926,85	16,54
2.9	COMPOSICAO	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PROPRIO	M2	8.586,48	0,33	0,41	3.520,46	0,52
3		DRENAGEM						15.067,76	2,25
3.1		OBRAS DE ARTES CORRENTES						15.067,76	2,25
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	4,48	60,00	74,37	333,18	0,05
3.1.2	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,60	5,70	7,07	237,55	0,04
3.1.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	26,56	15,00	18,59	493,75	0,07
3.1.4	0804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m	14,00	500,44	620,30	8.684,20	1,29
3.1.5	0804118	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - atas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.072,83	1.329,77	5.319,08	0,79
4		SINALIZAÇÃO						1.671,24	0,25
4.1	COMPOSICAO	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METALICO DN 40MM (1 1/2") E=3,00 MM, *3,48*KG/M	PROPRIO	UND	2,00	674,16	835,62	1.671,24	0,25

VALOR BDI TOTAL:	129.830,30
VALOR ORÇAMENTO:	540.765,55
VALOR TOTAL:	670.595,85

Seiscentos e Setenta Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Cinco centavos

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 08.270.001-78
 Antonio Manoel da Silva Junior
 CPF: 402.510.003-44
 CONFIRMA 11/03/2022 11:34:711

002866

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,84769044	11,8791	10,0698	
						TOTAL Mão de Obra:	10,0698
						VALOR:	15,00

868

3.1.4. 0804028 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	316,8757	109,1959	316,8757
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	316,8757

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	BALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	11,8791	35,6373
				TOTAL MÃO DE OBRA:	35,6373
				Custo Horário da Execução:	352,5130
				Produção da Equipe:	4,15000
				Custo Unitário da Execução:	84,9400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	303,7700	303,7700
				TOTAL MATERIAIS:	303,7700

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,00550000	304,1900	1,6730
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	m³	0,30800000	231,8300	71,4036
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	55,2200	38,6540
				TOTAL SERVIÇOS:	111,7306

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RJ	DMT	RS		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,7700	0,00	2,2100	0,00	1,8000	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	500,4406
									VALOR:	500,44

3.1.5. 0804118 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	1,85010139	292,3000	540,7846
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	9,63500235	55,2200	532,0448
					TOTAL Serviço:	1.072,8294
					VALOR:	1.072,83

CONSTRUTORA GUILAR LTDA
 C.P. Nº 428 / 11.0001-78
 Rua José de Sá, 100 - Jd. São João
 - NE - RJ - CEP: 20.095-000
 FONE: (21) 25347511

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA:	28/10/2022	L.S. Hora:	115,54%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI:	23,95%	L.S. Mês:	72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORMA DE PAGAMENTO:	À vista	DIÁRIO:	30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO:	201411 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	03/2017
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO:	202204	DIÁRIO:	07/2022
		SINAPI:	202207 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA		

002869

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU -	M	1,0000000	502,21	502,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0100000	359,22	3,59
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	M	1,0000000	445,00	445,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU -	M	1,0000000	5.813,76	5.813,76
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,0000000	29,28	3.015,84
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	116,58	2.797,92

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20	Próprio	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E = 3,00 MM, *3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	674,16	674,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,27	4,88
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0119400	359,22	4,29
Insumo	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m2	0,5000000	1.027,96	513,98
Insumo	21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	68,64	151,01

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000000007	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	ASTU -	m²	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,27	0,02
Composição Auxiliar	5857	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0016967	183,94	0,31

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.742.422/0001-78
 Avenida Antônio de Albuquerque
 CEP: 64.200-000
 CONFERIR: 01/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

002870



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA: 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI: 23,96%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	FORTE:	VERBÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	REF: 03/2017
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SIGRO: 2022/04	07/2022
		SINAPI: 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	643.783,77	22,08
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	84.450,00	4,65
TOTAL Equipamento:					26,73
VALOR:					26,73

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	643.783,77	3,66
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	84.450,00	0,48
TOTAL Equipamento:					4,14
VALOR:					4,14

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	643.783,77	4,63
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	84.450,00	0,61
TOTAL Equipamento:					5,24
VALOR:					5,24

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	17,54	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07
VALOR:					0,07

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL Mão de Obra:					17,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07
VALOR:					19,78

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 08.111.111/0001-78
 Rua: ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...

				TOTAL Mão de Obra:		24,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	26,61

2872

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,51	7,51
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,61	26,61
					TOTAL Serviço:	75,86
					VALOR:	75,86

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.043.500,00	67,09
					TOTAL Equipamento:	67,09
					VALOR:	67,09

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,57	105,90
					TOTAL Material:	105,90
					VALOR:	105,90

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,51	7,51
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,09	67,09
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	105,90	105,90
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,61	26,61
					TOTAL Serviço:	248,85
					VALOR:	248,85

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,84	0,09
					TOTAL Mão de Obra:	0,09
					VALOR:	0,09

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	2,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,84	13,84
					TOTAL Mão de Obra:	13,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL Serviço:	0,09
					VALOR:	16,10

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

CONSTRUTORA CIVIL ARS LICA
 CNPJ: 04.171.000/0178
 Avenida Manoel de Barros, 1000
 CEP: 402.00-000
 CONFRECA: 11034475711

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	930.100,66	49,57
TOTAL Equipamento:					49,57	
VALOR:					49,57	

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	930.100,66	6,88
TOTAL Equipamento:					6,88	
VALOR:					6,88	

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,10	16,10
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL Serviço:					72,55	
VALOR:					72,55	

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	930.100,66	62,03
TOTAL Equipamento:					62,03	
VALOR:					62,03	

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	7,57	80,77
TOTAL Material:					80,77	
VALOR:					80,77	

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,10	16,10
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,03	62,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	80,77	80,77
TOTAL Serviço:					215,35	
VALOR:					215,35	

96378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	13,09	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11	

Mão de Obra

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL Mão de Obra:					13,09	

CONTROLADOR DE QUALIDADE
 CNPJ: 07.043.888/0001-73
 4 anos de experiência anterior
 CPF: 43.453.140-44
 CONTINUA 113475711

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60	47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46	6,46
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50	59,50
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	81,52	81,52
86294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL Serviço:					218,77
VALOR:					218,77

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	194,7954	90,2019	110,0746
E9609 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,7264	47,8053	149,7264
TOTAL EQUIPAMENTOS:						259,8010

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P	Servente	h	4,00000000	11,8791	47,5164
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,5164
Custo Horário da Execução:					307,3174
Produção da Equipe:					30,00000
Custo Unitário da Execução:					10,2400
Custo do FIC (0,02663):					0,2724

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:				0,0116
Custo Direto Total:				10,5240
VALOR:				10,53

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	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197
Custo Horário da Execução:						278,6197
Produção da Equipe:						248,59000
Custo Unitário da Execução:						1,1200
Custo do FIC (0,02663):						0,0298
Custo Direto Total:						1,1498
VALOR:						1,15

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em 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	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197
Custo Horário da Execução:						278,6197
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						0,9000
Custo do FIC (0,02663):						0,0239
Custo Direto Total:						0,9239
VALOR:						0,92

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	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197
Custo Horário da Execução:						278,6197
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						0,7500
Custo Direto Total:						0,7500
VALOR:						0,75

CONSTRUTORA CIVIL ASVILAR LTDA
 CNPJ: 07.024.774/0001-78
 Avenida Brasil, 1033 - Jd. São Luiz
 CEP: 40.000-000 - Salvador, BA
 CONFIRMAÇÃO 1033/78/711

5914359 - 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	292,9827	80,2930	292,9827
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,9827	
Custo Horário da Execução:						292,9827	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						1,1800	
Custo do FIC (0,02663):						0,0314	
Custo Direto Total:						1,2114	
VALOR:						1,21	

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em 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	292,9827	80,2930	292,9827
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,9827	
Custo Horário da Execução:						292,9827	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						0,9400	
Custo do FIC (0,02663):						0,0250	
Custo Direto Total:						0,9650	
VALOR:						0,97	

5914380 - 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	292,9827	80,2930	292,9827
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,9827	
Custo Horário da Execução:						292,9827	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						0,7800	
Custo Direto Total:						0,7800	
VALOR:						0,78	

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	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197	
Custo Horário da Execução:						349,8943	
Produção da Equipe:						11,84000	
Custo Unitário da Execução:						29,5500	
Custo Direto Total:						29,5500	
VALOR:						29,55	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	11,8791	71,2746
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,2746
Custo Horário da Execução:					349,8943
Produção da Equipe:					11,84000
Custo Unitário da Execução:					29,5500
Custo Direto Total:					29,5500
VALOR:					29,55

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ 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	0,8600	0,1400	292,9827	80,2930	789,6183
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	391,1637	177,4759	391,1637
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,180,7820	
Custo Horário da Execução:						1,180,7820	
Produção da Equipe:						457,16000	
Custo Unitário da Execução:						2,5800	
Custo Direto Total:						2,5800	
VALOR:						2,58	

1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (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	53,1561	27,2769	53,1561
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,7256	0,4933	2,6888
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,5743	1,0703	3,7854
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,6303	
Custo Horário da Execução:						59,6303	
Produção da Equipe:						17,8500	
Custo Unitário da Execução:						3,3441	
Custo Direto Total:						3,3441	
VALOR:						3,3441	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,8500	17,8500

CONFERIDA TRAMITADA EM LÍQUIDA
 CNPJ: 08.000.000/0001-11
 Antônio Moura de Almeida
 CPF: 000.000.000-00
 CONFIRAR

P9824	Servente	h	9,00000000	11,8791	106,9119					
			TOTAL MÃO DE OBRA: 124,7619							
			Custo Horário da Execução: 184,3922							
			Produção da Equipe: 4,18487							
			Custo Unitário da Execução: 44,0600							
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32384000	0,6446	233,5540					
			TOTAL MATERIAIS: 233,5540							
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,10164000	10,5300	11,6003					
			TOTAL SERVIÇOS: 11,6003							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	29,5500	10,7066				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,65246000	2,5800	4,2633				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 14,9699							
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		R\$		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000			Custo Direto Total: 304,1842			VALOR: 304,19	

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	3,00000000	0,9400	0,0600	318,5263		95,8272		915,4929	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	307,3119		113,7227		307,3119	
E9646	Compressor de ar portátil de 56,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	43,4184		8,8047		43,4184	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	27,2106		25,8623		27,2106	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	545,0431		242,8351		545,0431	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	254,8876		87,2768		167,7299	
			TOTAL EQUIPAMENTOS: 2,006,2068							

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	19,1433	38,2866
P9852	Blaster	h	1,00000000	22,2528	22,2528
			TOTAL MÃO DE OBRA: 60,5394		
			Custo Horário da Execução: 2,066,7482		
			Produção da Equipe: 82,45000		
			Custo Unitário da Execução: 25,0700		
			Custo do FIC (0,00443): 0,1103		

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de bolões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	695,0223	0,2294
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	11,8472	5,4659
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1,661,5570	0,2492
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	279,8799	0,0672
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	20,1785	0,4036
M2141	Nonel de iniciação para fogocho - C = 6,0 m	un	0,01429000	15,5280	0,2219
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	14,8536	0,1167
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	201,0446	0,1427
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	1,131,1405	0,1357
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	800,4952	2,6656
			TOTAL MATERIAIS: 9,6979		
			Custo Direto Total: 34,8782		
			VALOR: 34,87		

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	307,3119		113,7227		202,7738	
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	976,2574		633,4113		976,2574	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	457,8042		22,3675		457,8042	
			TOTAL EQUIPAMENTOS: 1,636,8354							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	8,00000000	11,8791	95,0328					
			TOTAL MÃO DE OBRA: 95,0328							
			Custo Horário da Execução: 1,731,8682							

CONSTRUTORA CARVALHO & SILVA
 CNPJ: 06.911.710/0001-77
 Antonio Manoel de Brito
 CPF: 402.1003-33
 CONFREA 110417/011

002010

Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	26,0800
Custo do FIC (0,00443):	0,1148

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,0002000	2.750,3870	0,0550
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,0001000	3.940,3659	0,0394
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,0006000	24.017,2343	1,4410
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,0004000	20.316,7921	0,8127
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,0003000	17.940,1494	0,5382
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,0004000	20.586,5615	0,8235

TOTAL MATERIAIS:		3,7098
TOTAL SERVIÇOS:		19,8759
Custo Direto Total:		49,7805
VALOR:		49,78

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	34,8700	19,8759

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (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	1,0000	0,0000	1,4651	0,9842	1,4651
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	53,1561	27,2769	53,1561
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,5704	0,2218	4,5704
E9064	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7256	0,4933	2,8092
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,5743	1,0703	3,8310

TOTAL EQUIPAMENTOS:		65,8318
TOTAL MÃO DE OBRA:		124,7619
Custo Horário da Execução:		190,5937
Produção da Equipe:		3,92899
Custo Unitário da Execução:		48,5100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,8500	17,8500
P9824	Servente	h	9,00060000	11,8791	106,9119

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,9010	4,9950
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,6446	181,8752

TOTAL MATERIAIS:		186,8702
TOTAL SERVIÇOS:		43,2614

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,5300	6,6691
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	49,7800	36,5923

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	29,5500	0,0251
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,5500	8,3375
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,5800	2,4510
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,5800	2,8448

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		13,6584
--------------------------	--	---------

MOMENTO DE TRANSPORTAR	UNID	QUANTIDADE	C/KM		C/H		CUSTO UNITÁRIO			
			DET	IMP	DET	IMP				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		292,3000
VALOR:		292,30

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	307,3119	113,7227	202,7738
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,0384	217,5524	322,0384
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9550	13,8703	322,9550

TOTAL EQUIPAMENTOS:		847,7672
---------------------	--	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 08.242.400/0001-78
 Antonio Vitorino da Silva Aguiar
 CPF: 402.313.003-44
 CONFERIA: 113175717

P9824	Servente	h	8,00000000	11,8791	95,0328
			TOTAL MÃO DE OBRA:		95,0328
			Custo Horário da Execução:		942,8000
			Produção da Equipe:		66,40000
			Custo Unitário da Execução:		14,2000
			Custo do FIC (0,00443):		0,0625
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	24.017,2343	1,4410
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	20.316,7921	0,8127
			TOTAL MATERIAIS:		2,2537
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perforatriz sobre esteira	m²	0,57000000	34,8700	19,8759
			TOTAL SERVIÇOS:		19,8759
			Custo Direto Total:		36,3921
			VALOR:		36,39

1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente	h	2,00000000	11,8791	23,7582
			TOTAL MÃO DE OBRA:		23,7582
			Custo Horário da Execução:		23,7582
			Produção da Equipe:		3,92899
			Custo Unitário da Execução:		6,0500
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	292,3000	204,6100
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	36,3900	19,1411
			TOTAL SERVIÇOS:		223,7511

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,78900000	2,0356
			TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,0356
MOMENTO DE TRANSPORTE					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2100
			TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
			Custo Direto Total:		231,8367
			VALOR:		231,83

31033D2 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	PROD	IMPR	18,6819
E9066	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	PROD	IMPR	24,4062
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		4,0663
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9801	Ajudante	h	0,90000000	12,7934	11,5141
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	18,0433	16,2390
			TOTAL MÃO DE OBRA:		27,7531
			Custo Horário da Execução:		31,8194
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		31,8200
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	15,3350	0,2840
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	13,7372	0,3734
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,9254	5,9831
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	40,4978	16,3712
			TOTAL MATERIAIS:		23,0117
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	29,5500
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	29,5500
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	29,5500
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	29,5500
			TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,3901
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,1500
			TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000

CONF. MÃO DE OBRA TRAMITADA
 CNPJ: 07.042.210/0001-70
 ANEXO: 11/2017
 CPF: 000.000.000-00
 CONF. MATERIAL

002081

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										55,2218
VALOR:										55,22

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e 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	316,8757	109,1959	316,8757
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,8757	
Custo Horário da Execução:						316,8757	
Produção da Equipe:						117,53000	
Custo Unitário da Execução:						2,7000	
Custo do FIC (0,02663):						0,0718	
Custo Direto Total:						2,7718	
VALOR:						2,77	

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em 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	316,8757	109,1959	316,8757
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,8757	
Custo Horário da Execução:						316,8757	
Produção da Equipe:						146,91000	
Custo Unitário da Execução:						2,1600	
Custo do FIC (0,02663):						0,0575	
Custo Direto Total:						2,2175	
VALOR:						2,21	

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e 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	316,8757	109,1959	316,8757
TOTAL EQUIPAMENTOS:						316,8757	
Custo Horário da Execução:						316,8757	
Produção da Equipe:						176,29000	
Custo Unitário da Execução:						1,8000	
Custo Direto Total:						1,8000	
VALOR:						1,80	

CONSTRUTORA TRAVESSIA S.A.
 CNPJ: 07.093.888/0001-11
 Antonio Mader
 CPF: 402.530.000-14
 CONFREA: 1103475-1/V



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			03/2017
			07/2022
			08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.559,58	33,61%	22,13%	22,13%	22,13%	100,00' %'
			10.943,27	7.205,43	7.205,43	7.205,45	32.559,58
2	TERRAPLENAGEM	621.297,27	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			155.942,57	155.942,57	155.942,57	153.469,56	621.297,27
3	DRENAGEM	15.067,76			100,00%		100,00' %'
					15.067,76		15.067,76
4	SINALIZAÇÃO	1.671,24				100,00%	100,00' %'
						1.671,24	1.671,24
		670.595,85	166.885,84	163.148,00	178.215,76	162.346,25	670.595,85
			166.885,84	330.033,84	508.249,60	670.595,85	

~~CONSTRUTORA TRIANGULAR LT. A
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 40.592.003-14
 CONFRE: 110347571~~

002883



COMPOSIÇÃO DO BDI

02884

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BURITIRANA - MA	POSTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,18
	TOTAL	5,48

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,64
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,28

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

BDI = 23,95%

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

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
 CNPJ: 07.241.17/0001-78
 Aboborçado, Buritirana - MA
 CPF: 07.000.000-44
 CONFREAR 130111111



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	DATA : 26/10/2022	L.S. Hora: 115,54%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	BDI : 23,95%	L.S. Mês: 72,97%
LOCAL:	MUNICIPIO DE BURITIRANA - MA	POINTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIRANA - MA	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			03/2017
			07/2022
			08/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	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	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,61	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,58	16,40

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42	4,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,87	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95	3,82
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	15,83	12,20

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	17,33	6,57

Horista = 115,54%
Mensalista = 72,97%

A + B + C + D

CONFRETA: 110337474
CPF: 40...
Antonio
CONFRETA: 110337474