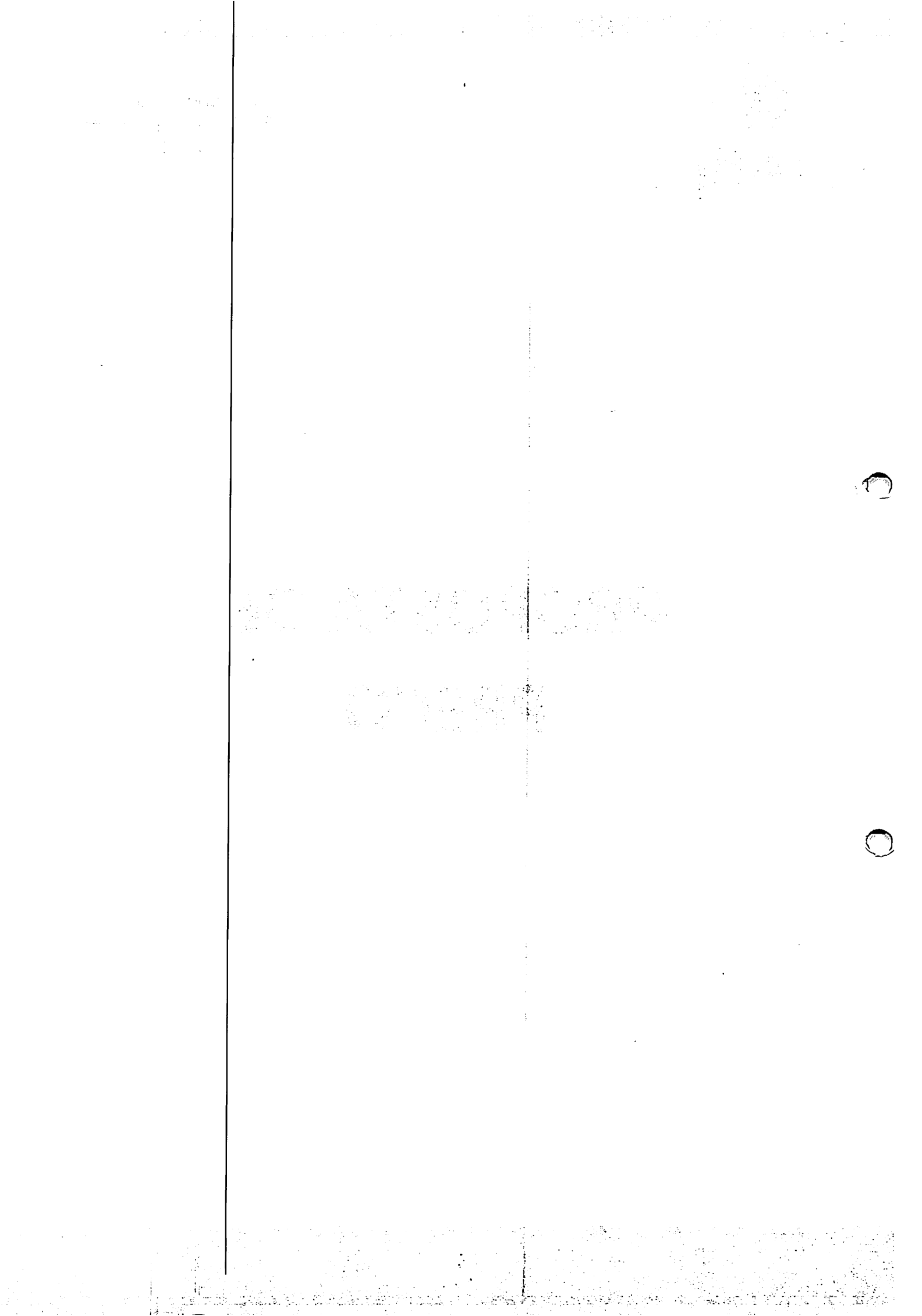


# PROPOSTA DE PREÇO



**BLOCO II: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE, TOTALIZANDO 43,2 KM**

**VALOR TOTAL: R\$ 2.736.104,95 (Dois Milhões e Setecentos e Trinta e Seis Mil e Cento e Quatro Reais e Noventa e Cinco Centavos)**



## RESUMO DA PROPOSTA

Ref. CONCORRÊNCIA Nº. 007/2021 (SRP)  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1810001/2021  
Senhor Presidente da CPL  
Prefeitura Municipal de Trizidela do Vale/MA

Prezados Senhores,

A Empresa **METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 20.727.193/0001-94, sediada na Rua Sessenta e Seis, 05, Sala 11, Vinhais, São Luis - MA. Por intermédio de seu representante legal o Sr. LUCAS SAMIR COSTA MOTA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE 039180892010-9 E DO CPF Nº 057.750.713-36, abaixo assinado propõe a SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO à execução dos serviços de Recuperação de Estradas Vicinais com implantação de Bueiro, no Município de Trizidela do Vale/MA, em epigrafe e nas seguintes condições:

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

**BLOCO II : VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.736.104,95 (Dois Milhões e Setecentos e Trinta e Seis Mil e Cento e Quatro Reais e Noventa e Cinco Centavos).**

MÊS BASE:

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: CONFORME EDITAL, A CONTAR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO;

3. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: CONFORME EDITAL.

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL.

5. INICÍO DA OBRA: CONFORME EDITAL.

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real - R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

**Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:**

Engenheiro Civil, Proprietário, Brasileiro, Solteiro, residente na Rua Sessenta e Seis, 05, Sala 11, Vinhais, São Luis – MA o Sr. LUCAS SAMIR COSTA MOTA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE 039180892010-9 E DO CPF Nº 057.750.713-36.

*[Handwritten signature]*  
001



**DADOS DA EMPRESA: METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES,** inscrita no CNPJ sob o nº 20.727.193/0001-94, sediada na Rua Sessenta e Seis, 05, Sala 11, Vinhais, São Luis - MA. Por intermédio de seu representante legal o Sr. LUCAS SAMIR COSTA MOTA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE 039180892010-9 E DO CPF Nº 057.750.713-36, BANCO DO BRASIL, Agência: 4323-0, Conta Corrente: 52208-2.


São Luís – MA, 19 de dezembro de 2021.

*Hayc Souza Moita*  
**METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**  
CNPJ sob o nº 20.727.193/0001-94  
HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
PROCURADOR



031

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM)	DATA : 20/12/2021												
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE-MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.												
	SICRO	2021/04	09/2021												
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA														


PLANILHA RESUMO		PREÇO TOTAL (R\$)	PESO %
A	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	246.047,44	8,99
B	MA 119 POVOADO MATÕES E MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	476.856,91	17,43
C	POVOADO BOA VISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) AO POVOADO SANTA MARIA -10,3 KM	624.866,82	22,84
D	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA) AO POVOADO BOA VISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	605.743,96	22,14
E	MA 247 POVOADO BOM GOSTA AO BAIRRO SANTO ANTONIO DOS OLIVEIRAS- 12,0 KM	782.589,82	28,60
VALOR BDI TOTAL:		518.480,58	
VALOR ORÇAMENTO:		2.217.624,37	
VALOR TOTAL:		2.736.104,95	100,00



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE-MA	SICRO	2021/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			09/2021
			09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	246.047,44	100,00%					100,00' %'
			246.047,44					246.047,44
2	MA 119 POVOADO MATÕES E MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	476.856,91		100,00%				100,00' %'
				476.856,91				476.856,91
3	POVOADO BOA VISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) AO POVOADO SANTA MARIA -10,3 KM	624.866,82			100,00%			100,00' %'
					624.866,82			624.866,82
4	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA) AO POVOADO BOA VISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	605.743,96				100,00%		100,00' %'
						605.743,96		605.743,96
5	MA 247 POVOADO BOM GOSTA AO BAIRRO SANTO ANTONIO DOS OLIVEIRAS- 12,0 KM	782.589,82					100,00%	100,00' %'
							782.589,82	782.589,82
		PARCELA (%)	8,99	17,43	22,84	22,14	28,60	
		ACUMULADO (%)	8,99	26,42	49,26	71,40	100,00	100,00
		2.736.104,95	246.047,44	476.856,91	624.866,82	605.743,96	782.589,82	2.736.104,95
			246.047,44	722.904,35	1.347.771,17	1.953.515,13	2.736.104,95	


  
**HAYC SOUZA MOITA**  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA Nº 1119200768

CP: TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5516  
 RUB.

051



### COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA. BLOCO II (43,2 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


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


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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,38%

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

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

CPl. TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5517  
 RUB. \_\_\_\_\_  


06/

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM)	DATA : 20/12/2021 L.S. Hora: 115,66%									
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38% L.S. Mês: 73,48%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE-MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2021/04	09/2021										
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 5518  
 F

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriadoss	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>8,12</b>

Horista = 115,66%  
 Mensalista = 73,48%

A + B + C + D

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

041





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>7.754,19</b>	<b>3,15</b>
1.1	COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.284,80	7.754,19	7.754,19	3,15
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.788,80</b>	<b>4,79</b>
2.1	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	281,63	347,48	2.084,88	0,85
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	655,42	808,66	9.703,92	3,94
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							<b>100.106,20</b>	<b>40,69</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	13.600,00	0,25	0,31	4.216,00	1,71
3.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	7.140,00	8,11	10,01	71.471,40	29,05
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	7.140,00	2,77	3,42	24.418,80	9,92
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>81.858,67</b>	<b>33,27</b>
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	20.400,00	0,63	0,78	15.912,00	6,47
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	2.040,00	0,28	0,35	714,00	0,29
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	408,00	1,58	1,95	795,60	0,32
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.080,00	8,11	10,01	40.840,80	16,60
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	12.362,40	0,63	0,78	9.642,67	3,92
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.080,00	2,77	3,42	13.953,60	5,67
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>44.355,98</b>	<b>18,03</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	42,00	357,62	441,23	18.531,66	7,53

HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

CHL: TRIZIDELA DO VALE  
PROJ: 1810001/2021  
5519




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	12,00	776,93	958,58	11.502,96	4,68
5.3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	511,98	631,68	8.843,52	3,59
5.4	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	1.109,95	1.369,46	5.477,84	2,23
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>183,60</b>	<b>0,07</b>
6.1	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	2.040,00	0,07	0,09	183,60	0,07
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>46.784,55</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>199.262,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>246.047,44</b>	
<b>Duzentos e Quarenta e Seis Mil Quarenta e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos</b>									

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5590  
 RUB. \_\_\_\_\_

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%	
	LOCAL:	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>CPL - TRIZIDELA DO VALE</b> PROC. 0810001/2021 5521					

1.1. COMP-0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6.284,80</b>	

VALOR:	6.284,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3.006,40
VALOR COM ENCARGOS:	6.284,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.754,19


2.1. COMP-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,65	2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,02</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
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	0,08000000	235,92	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>66,61</b>	

VALOR:	281,63
VALOR SEM ENCARGOS:	258,06
VALOR COM ENCARGOS:	281,63
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.084,88

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,55	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	648,23	27,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,44	57,94

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

101





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>RUE:</b>	<b>L.S. Hora:</b> 115,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%		<b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,25	1,51
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,18	2,40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,59	0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,72	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,17	1,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	56,61	2,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,51	0,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,26	0,21
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	35,04	2,31
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	582,26	38,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,68	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,48	29,43
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	97,86	6,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	124,99	100,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	102,83	52,81
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	162,02	101,34
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	105,20	62,18
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	413,29	63,23
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,32	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,47	74,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,74	28,77

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>654,73</b>
<b>VALOR:</b>	<b>655,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>583,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>655,42</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 5523



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2020	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 78,48%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2021
			09/2021

<b>QUANTIDADE:</b>	12,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	9.703,92

**3.1. 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	361,4288	128,2329	361,4288
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>361,4288</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,49	22,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,98</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	384,4088
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,9100
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2508
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>	0,0011
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2519

<b>VALOR:</b>	0,2500
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2500
<b>QUANTIDADE:</b>	13.600,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	4.216,0000

**3.2. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,11</b>

<b>VALOR:</b>	8,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,11
<b>QUANTIDADE:</b>	7.140,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	71.471,40

**3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538

jos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2024 <b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,46% <b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>FONTE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF.</b>
		SICRO 2021/04 09/2021
		SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>441,5321</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	453,0221
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,6934
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0716

<b>Custo Direto Total:</b>	2,7650
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	2,7700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,7300
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,7700
<b>QUANTIDADE:</b>	7.140,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	24.418,8000

#### 4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	187,1033	47,6575	237,5498
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,4309	1,6452	2,1873
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,3554	62,0775	123,3348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	125,2649	58,8781	122,6094
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,3102	29,1862	64,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>673,5937</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	685,0837
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6110
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0163

<b>Custo Direto Total:</b>	0,6273
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	0,6300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,6200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,6300
<b>QUANTIDADE:</b>	20.400,0000



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 5525

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA:</b> 20/02/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15,912,0000</b>
-----------------------------	--------------------

**4.2. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824   Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2718
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0072
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2790
<b>VALOR:</b>	<b>0,2800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,2700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,2800</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.040,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>714,0000</b>

**4.3. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824   Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5372
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0409
<b>Custo Direto Total:</b>	1,5781
<b>VALOR:</b>	<b>1,5800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,5200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,5800</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>408,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>795,6000</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 114,66%										
	DESCRICOÃO:	CONCORRÊNCIA N°. 007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%										
	LOCAL:	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021		
	FONTE	VERSÃO	REF.											
SICRO	2021/04	09/2021												
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

#### 4.4. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4.080,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>40.840,80</b>

#### 4.5. 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	153,1393	44,9222	153,1393
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>153,1393</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>153,1393</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>249,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,6150</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>							<b>0,0164</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,6314</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>0,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>0,6300</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>12.362,4000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>9.642,6700</b>

#### 4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>441,5321</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	

HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	DATA : 20/12/2021 L.S. Hora: 115,66% BDI : 23,38% L.S. Mês: 73,48%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE VERSÃO REF. SICRO 2021/04 09/2021 SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 09/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	

P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,49</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>453,0221</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,2000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>2,6934</b>
				<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0716</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2,7650</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,7700</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,7300</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,7700</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4.080,0000</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13.953,6000</b>

5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>34,47</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>212,1461</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,1500</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>51,1195</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	209,5300	209,5300
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>209,5300</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	260,0256	1,4301
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	205,3948	63,2616
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,1142	32,2799
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>96,9716</b>

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)	m	0,54462000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>357,6211</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>357,6200</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 175,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%	
	LOCAL:	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	337,4500
VALOR COM ENCARGOS:	357,6200
QUANTIDADE:	42,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	18.531,6600

5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	249,2916	407,0932
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,1142	369,8359
TOTAL SERVIÇOS:				776,9291

Custo Direto Total:	776,9291
VALOR:	776,9300
VALOR SEM ENCARGOS:	623,5500
VALOR COM ENCARGOS:	776,9300
QUANTIDADE:	12,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	11.502,9600

5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
TOTAL EQUIPAMENTOS:						177,6761

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,47

Custo Horário da Execução:	212,1461
Produção da Equipe:	3,1125
Custo Unitário da Execução:	68,1594

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	322,4500	322,4500
TOTAL MATERIAIS:				322,4500

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	260,0256	1,9112
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	205,3948	82,5687
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	46,1142	36,8914
TOTAL SERVIÇOS:				121,3713

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,78667000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 175,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N°. 007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			09/2021
			09/2021

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	511,9807
<b>VALOR:</b>	511,9800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	487,2900
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	511,9800
<b>QUANTIDADE:</b>	14,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	8.843,5200

**5.4. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,53600000	249,2916	632,2035
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	46,1142	477,7431
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.109,9466</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.109,9466</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.109,9500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>904,3800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.109,9500</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>4,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>5.477,8400</b>

**6.1. COMP-004 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	14,31	0,02
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	112,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2.040,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>183,60</b>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	11.220,00	10,01	112.312,20	45,65	45,65	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	11.220,00	3,42	38.372,40	15,60	61,24	B
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	42,00	441,23	18.531,66	7,53	68,77	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	SERVICO	m²	20.400,00	0,78	15.912,00	6,47	75,24	B
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	12,00	958,58	11.502,96	4,68	79,92	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	808,66	9.703,92	3,94	83,86	C
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	TRANSPORTE	tkm	12.362,40	0,78	9.642,67	3,92	87,78	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	14,00	631,68	8.843,52	3,59	91,37	C
COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	MÉS	1,00	7.754,19	7.754,19	3,15	94,52	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	4,00	1.369,46	5.477,84	2,23	96,75	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	13.600,00	0,31	4.216,00	1,71	98,46	C
COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	6,00	347,48	2.084,88	0,85	99,31	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	408,00	1,95	795,60	0,32	99,64	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	2.040,00	0,35	714,00	0,29	99,93	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	GERAL	M²	2.040,00	0,09	183,60	0,07	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      246.047,44

**Outros**      0,00

**Valor total do Orçamento**      246.047,44

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

GPL: TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLs. 5530  
 RUB.


191

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p><b>METROPOLITAN</b> CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI</p>	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM)		<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021		<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
	<b>LOCAL:</b> POVOADO CENTRO DOS GOMES AO POVOADO SANTA ISABEL - 3,4 KM		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA		SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	AMINISTRAÇÃO	7.754,19	100,00 %	100,00 %
			7.754,19	7.754,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.788,80	100,00 %	100,00 %
			11.788,80	11.788,80
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	100.106,20	100,00 %	100,00 %
			100.106,20	100.106,20
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	81.858,67	100,00 %	100,00 %
			81.858,67	81.858,67
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	44.355,98	100,00 %	100,00 %
			44.355,98	44.355,98
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	183,60	100,00 %	100,00 %
			183,60	183,60
		246.047,44	246.047,44	246.047,44
		246.047,44	246.047,44	246.047,44

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001 / 20. 22  
 FLS. 5531  
 PUB. \_\_\_\_\_

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

201





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>7.754,19</b>	<b>1,63</b>
1.1	COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.284,80	7.754,19	7.754,19	1,63
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.788,80</b>	<b>2,47</b>
2.1	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	281,63	347,48	2.084,88	0,44
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	655,42	808,66	9.703,92	2,03
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							<b>230.458,80</b>	<b>48,33</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.200,00	0,26	0,32	9.984,00	2,09
3.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	16.380,00	8,11	10,01	163.963,80	34,38
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	16.380,00	2,80	3,45	56.511,00	11,85
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>212.050,80</b>	<b>44,47</b>
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	46.800,00	0,63	0,78	36.504,00	7,66
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	4.680,00	0,29	0,36	1.684,80	0,35
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	936,00	1,63	2,01	1.881,36	0,39
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	9.360,00	8,11	10,01	93.693,60	19,65
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	58.968,00	0,63	0,78	45.995,04	9,65
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	9.360,00	2,80	3,45	32.292,00	6,75
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>14.383,12</b>	<b>3,02</b>
5.1	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	240,63	296,89	4.156,46	0,87
5.2	0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	519,37	640,80	2.563,20	0,54

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

CPIL TRIZIDELA DO VALE  
PROC 1810001/2021  
5532



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	530,51	654,54	4.581,78	0,96
5.4	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.248,86	1.540,84	3.081,68	0,65
<b>6</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>						<b>421,20</b>	<b>0,09</b>
6.1	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	4.680,00	0,07	0,09	421,20	0,09
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>90.579,98</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>386.276,93</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>476.856,91</b>
<b>Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Um centavos</b>									

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20  
F.S. 5533  
RUB. 1

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	DATA : 20/12/2021	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CPL. TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.22  
 FLS. 5534  
 RFB. \_\_\_\_\_

### 1.1. COMP-0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.006,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.754,19</b>	

### 2.1. COMP-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,65	2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,02</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
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	0,08000000	235,92	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>66,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>281,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>281,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.084,88</b>	

### 2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,55	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	648,23	27,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,44	57,94

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA Nº 1119200768





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2021/04
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	<b>SICRO:</b>	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>HORA:</b>	115,66%
		<b>MES:</b>	73,48%
		<b>REF.:</b>	09/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  
 C/P: TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810.001/20 22  
 FLS. 5535  
 RUB. F

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,25
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,18
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,59
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	56,61
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,51
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	35,04
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	582,26
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,68
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,48
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	97,86
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	124,99
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	102,83
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	162,02
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	105,20
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	413,29
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,47
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,74


**TOTAL SERVIÇO:** 654,73

<b>VALOR:</b>	<b>655,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>583,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>655,42</b>

HAYDSON SOUZA MOITA  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA Nº 1119200768

24/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	DATA:	20/12/2021	BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESCONTOS	0,00%	0,00%	09/2021
			CITE TRIZIDELA DO VALE PROC. 1810001/2021 FLS. 5536 RTTB.				

QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.703,92

### 3.1. 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	361,4288	128,2329	361,4288
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>361,4288</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,00	34,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	395,4288
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,9100
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2580
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>	0,0011
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2591
<b>VALOR:</b>	0,2600
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2600
<b>QUANTIDADE:</b>	31.200,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	9.984,0000

### 3.2. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	8,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,11
<b>QUANTIDADE:</b>	16.380,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	163.963,80

### 3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588

251



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20.21  
FLS. 5537

Equipamento	Quantidade	Consumo	Salário Hora	Custo Horário			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>441,5321</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,00</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	458,5321
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,7261
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0725
<b>Custo Direto Total:</b>	2,7986
<b>VALOR:</b>	2,8000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,7300
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,8000
<b>QUANTIDADE:</b>	16,380,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	56,511,0000

### 4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	187,1033	47,6575	237,5498
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,4309	1,6452	2,1873
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,3554	62,0775	123,3348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	125,2649	58,8781	122,6094
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,3102	29,1862	64,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>673,5937</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,00</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	690,5937
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6159
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0164
<b>Custo Direto Total:</b>	0,6323
<b>VALOR:</b>	0,6300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,6200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,6300

HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

261





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .0077/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5538

RUB	QUANTIDADE:	46.800,0000
	VALOR TOTAL COM BDI:	36.504,0000

### 4.2. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	174,8038
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2806
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0075
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2881
<b>VALOR:</b>	0,2900
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2900
<b>QUANTIDADE:</b>	4.680,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.684,8000

### 4.3. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	174,8038
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5872
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0422
<b>Custo Direto Total:</b>	1,6294
<b>VALOR:</b>	1,6300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,5200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,6300
<b>QUANTIDADE:</b>	936,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.881,3600

201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20 21  
FLS. 5539  
RUB. F

### 4.4. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9.360,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>93.693,60</b>


### 4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	153,1393	44,9222	153,1393
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>153,1393</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>153,1393</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>249,0000</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,6150</b>		
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0164</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,6314</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>0,6300</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,6300</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,6300</b>		
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>58.968,0000</b>		
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>45.995,0400</b>		

### 4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m<sup>3</sup>)

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>441,5321</b>		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	DATA : 20/12/2021	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 CPE - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5340  
 RJB.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00

Custo Horário da Execução:	458,5321
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	2,7261
Custo do FIC (0,02663):	0,0725
Custo Direto Total:	2,7986
VALOR:	2,8000
VALOR SEM ENCARGOS:	2,7300
VALOR COM ENCARGOS:	2,8000
QUANTIDADE:	9.360,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	32.292,0000

#### 5.1. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
TOTAL EQUIPAMENTOS:						177,6761

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,00	51,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,00

Custo Horário da Execução:	228,6761
Produção da Equipe:	6,2250
Custo Unitário da Execução:	36,7351


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	120,0000	120,0000
TOTAL MATERIAIS:					120,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	274,1630	1,1789
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	218,5393	49,1713
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	55,9069	33,5441
TOTAL SERVIÇOS:					83,8943

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,35400000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	240,6294
---------------------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	DATA : 20/12/2021	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	MES
			REF.	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			CAL. TRIZIDELA DO VALE		
			PROC. 1810001 / 20.21		
			FLS. 5541		
			RUB. _____		

VALOR:	240,6300
VALOR SEM ENCARGOS:	213,2400
VALOR COM ENCARGOS:	240,6300
QUANTIDADE:	14,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	4.156,4600

### 5.2. 0804097 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,94000000	264,0626	248,2188
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,85000000	55,9069	271,1485
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>519,3673</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	519,3673
<b>VALOR:</b>	519,3700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	366,0600
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	519,3700
<b>QUANTIDADE:</b>	4,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.563,2000

### 5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,00	51,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	228,6761
<b>Produção da Equipe:</b>	3,1125
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	73,4702

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	322,4500	322,4500
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>322,4500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	274,1630	2,0151
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	218,5393	87,8528
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	55,9069	44,7255
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>134,5934</b>

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	DATA : 20/12/2021		BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO		115,66%	73,48%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C.M.E. TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20 21  
 FLS. 5542

M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,78667000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000
-------	--	---	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 530,5136

VALOR: 530,5100

VALOR SEM ENCARGOS: 487,2900

VALOR COM ENCARGOS: 530,5100

QUANTIDADE: 7,0000

VALOR TOTAL COM BDI: 4,581,7800

#### 5.4. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	264,0626	669,6628
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	55,9069	579,1955

TOTAL SERVIÇOS: 1.248,8583

Custo Direto Total: 1.248,8583

VALOR: 1.248,8600

VALOR SEM ENCARGOS: 904,3800

VALOR COM ENCARGOS: 1.248,8600

QUANTIDADE: 2,0000

VALOR TOTAL COM BDI: 3.081,6800

#### 6.1. COMP-004 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	14,31	0,02
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	112,05	0,05

TOTAL SERVIÇO: 0,07

VALOR: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,07

QUANTIDADE: 4.680,00

VALOR TOTAL COM BDI: 421,20



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MA 119 POVOADO MATÕES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	25.740,00	10,01	257.657,40	54,03	54,03	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	25.740,00	3,45	88.803,00	18,62	72,66	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	TRANSPORTE	tkm	58.968,00	0,78	45.995,04	9,65	82,30	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO	SERVICO	m²	46.800,00	0,78	36.504,00	7,66	89,96	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	31.200,00	0,32	9.984,00	2,09	92,05	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	808,66	9.703,92	2,03	94,08	C
COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	1,00	7.754,19	7.754,19	1,63	95,71	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	7,00	654,54	4.581,78	0,96	96,67	C
0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	14,00	296,89	4.156,46	0,87	97,54	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	2,00	1.540,84	3.081,68	0,65	98,19	C
0804097	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	4,00	640,80	2.563,20	0,54	98,73	C
COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	6,00	347,48	2.084,88	0,44	99,16	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	936,00	2,01	1.881,36	0,39	99,56	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	4.680,00	0,36	1.684,80	0,35	99,91	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	GERAL	M²	4.680,00	0,09	421,20	0,09	100,00	C

Subtotal até 100,00% 476.856,91

Outros 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 476.856,91

  
HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

PL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FIS. 5543  
RUB. 120 22

321



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>METROPOLITAN</b> <small>CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI</small>	<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA 119 POVOADO MATÔES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM)		<b>DATA :</b> 20/12/2021		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		MA 119 POVOADO MATÔES AO MA 247 CENTRO DA VELHA ROSA - 7,8 KM		SICRO	2021/04	-	-	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	AMINISTRAÇÃO	7.754,19	100,00 %	100,00 %
			7.754,19	7.754,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.788,80	100,00 %	100,00 %
			11.788,80	11.788,80
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	230.458,80	100,00 %	100,00 %
			230.458,80	230.458,80
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	212.050,80	100,00 %	100,00 %
			212.050,80	212.050,80
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	14.383,12	100,00 %	100,00 %
			14.383,12	14.383,12
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	421,20	100,00 %	100,00 %
			421,20	421,20
		476.856,91	476.856,91	476.856,91

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20 22  
 FLS. 5544  
 RUB. F



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021 <b>BDI :</b> 23,38% <b>L.S. Hora:</b> 115,66% <b>L.S. Mês:</b> 73,48%	<b>FONTE</b> SICRO NOVO SINAPI	<b>VERSÃO</b> 2021/04 2021/08 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b> 09/2021 09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021				
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>7.754,19</b>	<b>0,99</b>
1.1	COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.284,80	7.754,19	7.754,19	0,99
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.788,80</b>	<b>1,51</b>
2.1	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	281,63	347,48	2.084,88	0,27
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	655,42	808,66	9.703,92	1,24
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							<b>353.316,00</b>	<b>45,15</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	48.000,00	0,25	0,31	14.880,00	1,90
3.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	25.200,00	8,11	10,01	252.252,00	32,23
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	25.200,00	2,77	3,42	86.184,00	11,01
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>359.337,60</b>	<b>45,92</b>
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	72.000,00	0,63	0,78	56.160,00	7,18
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	7.200,00	0,28	0,35	2.520,00	0,32
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	1.440,00	1,58	1,95	2.808,00	0,36
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	14.400,00	8,11	10,01	144.144,00	18,42
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	133.920,00	0,63	0,78	104.457,60	13,35
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.400,00	2,77	3,42	49.745,23	6,29
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>49.745,23</b>	<b>6,36</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	49,00	357,62	441,23	21.620,27	2,76

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

321  
5545  
PROC 1810001/2021  
TRIZIDELA DO VALE  
CPF 1810001/2021





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	776,93	958,58	13.420,12	1,71
5.3	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	924,98	1.141,24	7.988,68	1,02
5.4	0804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.721,74	3.358,08	6.716,16	0,86
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>648,00</b>	<b>0,08</b>
6.1	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	7.200,00	0,07	0,09	648,00	0,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>149.058,66</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>633.531,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>782.589,82</b>	
<b>Setecentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos</b>									

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

GPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5546  
 RUB. 



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5517  
RUB. F

### 1.1. COMP-0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.006,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.754,19</b>	

### 2.1. COMP-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,65	2,20
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,02</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
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	0,08000000	235,92	18,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>66,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>281,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>281,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.084,88</b>	

### 2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,55	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,69</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	648,23	27,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,44	57,94

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

361







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
	<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021

C.M. TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20.24  
 FLS. 5549

<b>RUB.</b>	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>9.703,92</b>

### 3.1. 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	361,4288	128,2329	361,4288
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>361,4288</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,49	22,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>22,98</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>384,4088</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.532,9100</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,2508</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>	<b>0,0011</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,2519</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,2500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,2400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,2500</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>48.000,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.880,0000</b>

### 3.2. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25.200,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>252.252,00</b>

### 3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			09/2021

CRI - TRIZIDELA DO VALE  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5550

E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>441,5321</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>453,0221</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>2,6934</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0716</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2,7650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,7700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,7300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,7700</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>25,200,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>86.184,0000</b>

### 4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	187,1033	47,6575	237,5498
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,4309	1,6452	2,1873
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,3554	62,0775	123,3348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	125,2649	58,8781	122,6094
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,3102	29,1862	64,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>673,5937</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>685,0837</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.121,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,6110</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0163</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,6273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,6200</b>

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

391

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>METROPOLITAN</b> <small>CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI</small>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
	<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,6300
<b>QUANTIDADE:</b>	72.000,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	56.160,0000

### 4.2. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2718
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0072
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2790
<b>VALOR:</b>	0,2800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2800
<b>QUANTIDADE:</b>	7.200,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.520,0000

### 4.3. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5372
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0409
<b>Custo Direto Total:</b>	1,5781
<b>VALOR:</b>	1,5800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,5200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,5800
<b>QUANTIDADE:</b>	1.440,0000

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 022.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

401



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	SICRO	2021/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5552  
RUB. VALOR TOTAL COM BDI: 2.808,0000

### 4.4. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14.400,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>144.144,00</b>

### 4.5. 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	153,1393	44,9222	153,1393
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>153,1393</b>		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>153,1393</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,6150</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0164</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,6314</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,6300</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>133.920,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>104.457,6000</b>

### 4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707

HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

491

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%	
	LOCAL:	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
			PROC. 1810001/2021		
			FLS. 553		

TOTAL EQUIPAMENTOS:	441,5321
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,49
Custo Horário da Execução:					453,0221
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					2,6934
Custo do FIC (0,02663):					0,0716
Custo Direto Total:					2,7650
VALOR:					2,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					2,7300
VALOR COM ENCARGOS:					2,7700
QUANTIDADE:					14.400,0000
VALOR TOTAL COM BDI:					49.248,0000

#### 5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
TOTAL EQUIPAMENTOS:							177,6761

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,47
Custo Horário da Execução:					212,1461
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					51,1195

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	209,5300	209,5300
TOTAL MATERIAIS:					209,5300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	260,0256	1,4301
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	205,3948	63,2616
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,1142	32,2799
TOTAL SERVIÇOS:					96,9716

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)	m	0,54462000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%	
			BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	SICRO	2021/04	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESENERAÇÃO	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			PROC. 1810001/2021	21	
			FLS. 5554		

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>357,6211</b>
VALOR:	357,6200
VALOR SEM ENCARGOS:	337,4500
VALOR COM ENCARGOS:	357,6200
QUANTIDADE:	49,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	21.620,2700

### 5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	249,2916	407,0932
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,1142	369,8359
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>776,9291</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>776,9291</b>
VALOR:				776,9300
VALOR SEM ENCARGOS:				623,5500
VALOR COM ENCARGOS:				776,9300
QUANTIDADE:				14,0000
VALOR TOTAL COM BDI:				13.420,1200

### 5.3. 0804053 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>34,47</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>212,1461</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,9154</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>110,7593</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2183 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1,00000000	630,3300	630,3300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>630,3300</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02117000	260,0256	5,5047
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,64400000	205,3948	132,2743
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,00000000	46,1142	46,1142



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CPFL TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5555

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>183,8932</b>
------------------------	-----------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2183	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,77000000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>
-------------------------------	---------------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>924,9825</b>
----------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>924,9800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>889,5300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>924,9800</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.988,6800</b>

### 5.4. 0804177 - Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,56900000	249,2916	1.637,5965
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,51000000	46,1142	1.084,1448

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>2.721,7413</b>
------------------------	-------------------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2.721,7413</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>2.721,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.241,0500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.721,7400</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.716,1600</b>

### 5.1. COMP-004 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	14,31	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	112,05	0,05

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,07</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7.200,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>648,00</b>





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº .007/2021 (SPR) PROCESSO Nº 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	39.600,00	10,01	396.396,00	50,65	50,65	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	39.600,00	3,42	135.432,00	17,31	67,96	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	TRANSPORTE	tkm	133.920,00	0,78	104.457,60	13,35	81,31	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO	SERVICO	m²	72.000,00	0,78	56.160,00	7,18	88,48	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	49,00	441,23	21.620,27	2,76	91,24	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	48.000,00	0,31	14.880,00	1,90	93,15	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	14,00	958,58	13.420,12	1,71	94,86	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	808,66	9.703,92	1,24	96,10	C
0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	7,00	1.141,24	7.988,68	1,02	97,12	C
COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	1,00	7.754,19	7.754,19	0,99	98,11	C
0804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	2,00	3.358,08	6.716,16	0,86	98,97	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	1.440,00	1,95	2.808,00	0,36	99,33	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	7.200,00	0,35	2.520,00	0,32	99,65	C
COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	6,00	347,48	2.084,88	0,27	99,92	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	GERAL	M²	7.200,00	0,09	648,00	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 782.589,82

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 782.589,82

HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA Nº 1119200768

CPM - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5556  
RUBR. 14

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
	<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	AMINISTRAÇÃO	7.754,19	100,00 %	100,00 %
			7.754,19	7.754,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.788,80	100,00 %	100,00 %
			11.788,80	11.788,80
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	353.316,00	100,00 %	100,00 %
			353.316,00	353.316,00
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	359.337,60	100,00 %	100,00 %
			359.337,60	359.337,60
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	49.745,23	100,00 %	100,00 %
			49.745,23	49.745,23
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	648,00	100,00 %	100,00 %
			648,00	648,00
		782.589,82	782.589,82	782.589,82
			782.589,82	782.589,82

**GPL : TRIZIDELA DO VALE**  
**1810001/20 22**  
**5557**  
*F*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>7.754,19</b>	<b>1,24</b>
1.1	COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.284,80	7.754,19	7.754,19	1,24
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.788,80</b>	<b>1,89</b>
2.1	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	281,63	347,48	2.084,88	0,33
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	655,42	808,66	9.703,92	1,55
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							<b>304.323,80</b>	<b>48,70</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	41.200,00	0,26	0,32	13.184,00	2,11
3.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	21.630,00	8,11	10,01	216.516,30	34,65
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	21.630,00	2,80	3,45	74.623,50	11,94
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>295.055,45</b>	<b>47,22</b>
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.800,00	0,63	0,78	48.204,00	7,71
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	6.180,00	0,29	0,36	2.224,80	0,36
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	1.236,00	1,63	2,01	2.484,36	0,40
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	12.360,00	8,11	10,01	123.723,60	19,80
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	97.149,60	0,63	0,78	75.776,69	12,13
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	12.360,00	2,80	3,45	42.648,00	6,82
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>5.388,38</b>	<b>0,86</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	372,59	459,70	3.217,90	5,15
5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	879,59	1.085,24	2.170,48	3,35

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

1/h

PROD 1810001/2021  
 CPL TRIZIDELA DO VALE  
 5558  
 12



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						556,20	0,09
6.1	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	6.180,00	0,07	0,09	556,20	0,09
								VALOR BDI TOTAL:	118.739,26
								VALOR ORÇAMENTO:	506.127,56
								VALOR TOTAL:	624.866,82

Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Sessenta e Seis reais e Oitenta e Dois centavos

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5559  
RUB. P

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

12/1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810 001/20.24  
FLS. 5560  
RUB. K

### 1.1. COMP-0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80

TOTAL SERVICOS: 6.284,80

VALOR:	6.284,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3.006,40
VALOR COM ENCARGOS:	6.284,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.754,19

### 2.1. COMP-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,65	2,20
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,22	5,22

TOTAL MATERIAL: 215,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
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	0,08000000	235,92	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62

TOTAL SERVICOS: 66,61

VALOR:	281,63
VALOR SEM ENCARGOS:	258,06
VALOR COM ENCARGOS:	281,63
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.084,88

### 2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,55	0,69

TOTAL MATERIAL: 0,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	648,23	27,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,44	57,94





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20  
FLS. 5561

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,25	1,51
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	18,18	2,40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,59	0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,72	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,17	1,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	56,61	2,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,51	0,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,26	0,21
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	35,04	2,31
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	582,26	38,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,68	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	19,48	29,43
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	97,86	6,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	124,99	100,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	102,83	52,81
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	162,02	101,34
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	105,20	62,18
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	413,29	63,23
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	34,32	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	43,47	74,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	16,74	28,77

TOTAL SERVIÇO: 654,73

VALOR: 655,42

VALOR SEM ENCARGOS: 583,90

VALOR COM ENCARGOS: 655,42

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

501



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	DATA : 20/12/2021	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%
			CPL - TRIZIDELA DO VALE				
			PROC. 1810001/20.2				
			FLS. 5562				

RUB. QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.703,92

**3.1. 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	361,4288	128,2329	361,4288
TOTAL EQUIPAMENTOS:						361,4288	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,00	34,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,00

Custo Horário da Execução:	395,4288
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	0,2580
Custo do FIC (0,00443):	0,0011
Custo Direto Total:	0,2591
VALOR:	0,2600
VALOR SEM ENCARGOS:	0,2400
VALOR COM ENCARGOS:	0,2600
QUANTIDADE:	41.200,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	13.184,0000

**3.2. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
TOTAL SERVIÇO:					8,11	

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
QUANTIDADE:	21.630,00
VALOR TOTAL COM BDI:	216.516,30

**3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

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	187,1033	47,6575	173,1588

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

59/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	DATA: 20/12/2021	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			115,66%	09/2021	
			73,48%	09/2021	
			0,00%		
			PROC. 1810001/2021 FLS. 5563 RUB.		

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>441,5321</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,00</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	458,5321
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,7261
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0725
<b>Custo Direto Total:</b>	2,7986
<b>VALOR:</b>	2,8000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,7300
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,8000
<b>QUANTIDADE:</b>	21.630,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	74.623,5000

#### 4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	187,1033	47,6575	237,5498
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,4309	1,6452	2,1873
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,3554	62,0775	123,3348
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	125,2649	58,8781	122,6094
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,3102	29,1862	64,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>673,5937</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,00</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	690,5937
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6159
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0164
<b>Custo Direto Total:</b>	0,6323
<b>VALOR:</b>	0,6300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,6200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,6300





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERACÃO	15,66%	73,44%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
		PROC. 1810001/2021				21
		FLS. 5564				
		RUB. K				

<b>QUANTIDADE:</b>	61.800,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	48.204,0000

### 4.2. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	174,8038
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2806
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0075
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2881
<b>VALOR:</b>	0,2900
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2900
<b>QUANTIDADE:</b>	6.180,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.224,8000

### 4.3. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,00</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	174,8038
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5872
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0422
<b>Custo Direto Total:</b>	1,6294
<b>VALOR:</b>	1,6300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,5200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,6300
<b>QUANTIDADE:</b>	1.236,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.484,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPARI) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPARI) AO SANTA MARIA - 10,3 KM
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA

<b>DATA :</b> 20/12/2021		<b>BDI :</b> 23,38%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SICRO	2021/04	-	-	09/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20.21  
5565  
FLS. \_\_\_\_\_  
RUB. \_\_\_\_\_

### 4.4. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12.360,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>123.723,60</b>

### 4.5. 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	153,1393	44,9222	153,1393
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>153,1393</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>153,1393</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,6150</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0164</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,6314</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,6300</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>97.149,6000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>75.776,6900</b>

### 4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>441,5321</b>	

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF nº 072.247.673-60  
 RG nº 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA Nº 1119200768

54/





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5566  
RUB.

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00
Custo Horário da Execução:					458,5321
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					2,7261
Custo do FIC (0,02663):					0,0725
Custo Direto Total:					2,7986
VALOR:					2,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					2,7300
VALOR COM ENCARGOS:					2,8000
QUANTIDADE:					12.360,0000
VALOR TOTAL COM BDI:					42.642,0000

### 5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
TOTAL EQUIPAMENTOS:					177,6761		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,00	51,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,00
Custo Horário da Execução:					228,6761
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					55,1027

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	209,5300	209,5300
TOTAL MATERIAIS:					209,5300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	274,1630	1,5079
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	218,5393	67,3101
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	55,9069	39,1348
TOTAL SERVIÇOS:					107,9528

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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)	m	0,54462000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										372,5855

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

551

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	DATA : 20/12/2021	BDI : 23,38%														
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,66%</td> <td>73,48%</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2021/04	-	-	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SICRO	2021/04	-	-	09/2021														
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021														
LOCAL:	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) AO SANTA MARIA - 10,3 KM		COMPOSIÇÕES PROPRIAS C.R.P.: TRIZIDELA DO VALE PROC. 1810001/20 22 FLS. 5567															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA																	

VALOR:	372,5900
VALOR SEM ENCARGOS:	337,4500
VALOR COM ENCARGOS:	372,5900
QUANTIDADE:	7,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	3.217,9000

#### 5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	264,0626	431,2142
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	55,9069	448,3733
TOTAL SERVIÇOS:				879,5875

Custo Direto Total:	879,5875
VALOR:	879,5900
VALOR SEM ENCARGOS:	623,5500
VALOR COM ENCARGOS:	879,5900
QUANTIDADE:	2,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	2.170,4800

#### 6.1. COMP-004 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	14,31	0,02
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	112,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
QUANTIDADE:	6,180,00
VALOR TOTAL COM BDI:	556,20





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO NOVO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	115,66%	73,48%	09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	33.990,00	10,01	340.239,90	54,45	54,45	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	33.990,00	3,45	117.265,50	18,77	73,22	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	TRANSPORTE	tkm	97.149,60	0,78	75.776,69	12,13	85,34	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO	SERVICO	m²	61.800,00	0,78	48.204,00	7,71	93,06	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	41.200,00	0,32	13.184,00	2,11	95,17	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	808,66	9.703,92	1,55	96,72	C
COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	MÉS	1,00	7.754,19	7.754,19	1,24	97,96	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	7,00	459,70	3.217,90	0,51	98,48	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	1.236,00	2,01	2.484,36	0,40	98,87	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	6.180,00	0,36	2.224,80	0,36	99,23	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	2,00	1.085,24	2.170,48	0,35	99,58	C
COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	6,00	347,48	2.084,88	0,33	99,91	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	GERAL	M²	6.180,00	0,09	556,20	0,09	100,00	C

Subtotal até 100,00% 624.866,82

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 624.866,82

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

CPL TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5568  
RUBR. 18



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) AO SANTA MARIA - 10,3 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) AO SANTA MARIA - 10,3 KM	SICRO	2021/04	-	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,66%	73,48%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CPL: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5569

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	AMINISTRAÇÃO	7.754,19	100,00 %	100,00 %
			7.754,19	7.754,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.788,80	100,00 %	100,00 %
			11.788,80	11.788,80
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	304.323,80	100,00 %	100,00 %
			304.323,80	304.323,80
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	295.055,45	100,00 %	100,00 %
			295.055,45	295.055,45
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	5.388,38	100,00 %	100,00 %
			5.388,38	5.388,38
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	556,20	100,00 %	100,00 %
			556,20	556,20
		624.866,82	624.866,82	624.866,82





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>7.754,19</b>	<b>1,28</b>
1.1	COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.284,80	7.754,19	7.754,19	1,28
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.788,80</b>	<b>1,95</b>
2.1	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	281,63	347,48	2.084,88	0,34
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	655,42	808,66	9.703,92	1,60
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							<b>285.597,10</b>	<b>47,15</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	38.800,00	0,25	0,31	12.028,00	1,99
3.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	20.370,00	8,11	10,01	203.903,70	33,66
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	20.370,00	2,77	3,42	69.665,40	11,50
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>272.896,31</b>	<b>45,05</b>
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	58.200,00	0,63	0,78	45.396,00	7,49
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	5.820,00	0,28	0,35	2.037,00	0,34
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	1.164,00	1,58	1,95	2.269,80	0,37
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11.640,00	8,11	10,01	116.516,40	19,24
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	85.728,60	0,63	0,78	66.868,31	11,04
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	11.640,00	2,77	3,42	39.808,80	6,57
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>27.183,76</b>	<b>4,49</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	28,00	357,62	441,23	12.354,44	2,04

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

PROC. 1810001/2021  
CIVIL - TRIZIDELA DO VALE  
5510  
F

591


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	776,93	958,58	7.668,64	1,27
5.3	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	511,98	631,68	4.421,76	0,73
5.4	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.109,95	1.369,46	2.738,92	0,45
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>523,80</b>	<b>0,09</b>
6.1	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	5.820,00	0,07	0,09	523,80	0,09
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>115.351,84</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>490.392,12</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>605.743,96</b>	
<b>Seiscentos e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Seis centavos</b>									

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5511  
 RUB.

  
 HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

601





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			CPL : TRIZIDELA DO VALE

PROC. 1810001/2021  
FLS. 5572  
FIB.

### 1.1. COMP-0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.006,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.284,80</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.754,19</b>	

### 2.1. COMP-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,65	2,20
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,02</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
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	0,08000000	235,92	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>66,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>281,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>281,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.084,88</b>	

### 2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,55	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,69</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	648,23	27,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,44	57,94





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAP) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAP) - 9,7 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS  
CPL TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001 / 2021  
FLS. 5573

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,67550000	1,81
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,13250000	2,40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,06620000	0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13250000	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,17220000	1,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,04040000	2,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,13250000	0,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,17220000	0,21
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06620000	2,31
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	38,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,51100000	29,43
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	6,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	100,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	52,81
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	101,34
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	62,18
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	63,23
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,01060000	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	74,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	28,77

TOTAL SERVIÇO: 654,73

VALOR:	655,42
VALOR SEM ENCARGOS:	583,90
VALOR COM ENCARGOS:	655,42

HAYC SOUZA MOITA  
CPF nº 072.247.673-60  
RG nº 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA Nº 1119200768

821





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%	
DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%	
LOCAL:	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  
CIVIL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5574

FIB, QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.703,92

### 3.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m<sup>2</sup>)

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	361,4288	128,2329	361,4288
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>361,4288</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,49	22,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,98</b>

Custo Horário da Execução:	384,4088
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	0,2508
Custo do FIC (0,00443):	0,0011
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,2519</b>
VALOR:	0,2500
VALOR SEM ENCARGOS:	0,2400
VALOR COM ENCARGOS:	0,2500
QUANTIDADE:	38.800,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	12.028,0000

### 3.2. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,11</b>

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
QUANTIDADE:	20.370,00
VALOR TOTAL COM BDI:	203.903,70

### 3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m<sup>3</sup>)

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	187,1033	47,6575	173,1588

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

631



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS TRIZIDELA DO VALE	
			PROC. 1810001	120.22
			5575	

Equipamento	Descrição	Quantidade	Consumo	Salário Hora	Custo Horário		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,6538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>441,5321</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>453,0221</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>2,6934</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0716</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2,7650</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,7700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,7300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,7700</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>20.370,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>69.665,4000</b>

### 4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	187,1033	47,6575	237,5498
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,4309	1,6452	2,1873
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,3554	62,0775	123,3348
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	125,2649	58,8781	122,6094
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,3102	29,1862	64,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>673,5937</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>685,0837</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.121,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,6110</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0163</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,6273</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,6200</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/04 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

CP: TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/20  
Fls. 5576

<b>RUB.</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,6300
<b>QUANTIDADE:</b>	58.200,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	45.396,0000

### 4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m<sup>2</sup>)

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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2718
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0072
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2790
<b>VALOR:</b>	0,2800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2800
<b>QUANTIDADE:</b>	5.820,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.037,0000

### 4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m<sup>3</sup>)

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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5372
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0409
<b>Custo Direto Total:</b>	1,5781
<b>VALOR:</b>	1,5800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,5200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,5800
<b>QUANTIDADE:</b>	1.164,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			CPI: TRIZIDELA DO VALE
			PROC. 1810001/2021
			FLS. 5577

VALOR TOTAL COM BDI: 2.269,8000

### 4.4. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00480000	154,74	0,74
TOTAL SERVIÇO:					8,11

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
QUANTIDADE:	11.640,00
VALOR TOTAL COM BDI:	116.516,40

### 4.5. 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	153,1393	44,9222	153,1393
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,1393

Custo Horário da Execução:	153,1393
Produção da Equipe:	249,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6150
Custo do FIC (0,02663):	0,0164
Custo Direto Total:	0,6314
VALOR:	0,6300
VALOR SEM ENCARGOS:	0,6300
VALOR COM ENCARGOS:	0,6300
QUANTIDADE:	85.728,6000
VALOR TOTAL COM BDI:	66.868,3100

### 4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÃO DE ZERAMENTO	

PROC. 1810001/2021  
FLS. 5578

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	441,5321
----------------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>453,0221</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>2,6934</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0716</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2,7650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,7700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,7300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,7700</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11.640,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>39.808,8000</b>

### 5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,47</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>212,1461</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,1500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>51,1195</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	209,5300	209,5300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>209,5300</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	260,0256	1,4301
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	205,3948	63,2616
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	46,1142	32,2799
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>96,9716</b>

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)	m	0,54462000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	SICRO	2021/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 CPF: TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/20  
 FL. 5579

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>357,6211</b>
<b>VALOR:</b>	<b>357,6200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,4500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,6200</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.354,4400</b>

### 5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	249,2916	407,0932
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,1142	369,8359
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>776,9291</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>776,9291</b>
<b>VALOR:</b>					<b>776,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>623,5500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>776,9300</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.668,6400</b>

### 5.3. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,47</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>212,1461</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,1125</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>68,1594</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	322,4500	322,4500
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>322,4500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	260,0256	1,9112
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	205,3948	82,5687
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	46,1142	36,8914

HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 022.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

681





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM)	DATA : 20/12/2021	L.S. Hora: 115,66%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 73,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAS) - 9,7 KM	SICRO	2021/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SINAPI	09/2021

2021/08 SEM DESPESAS  
 CP: TRIZIDELA DO VALE  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 PROC. 1810001/2021  
 5580

RUB. TOTAL SERVIÇOS:	121,3713
----------------------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,78667000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									511,9807	
<b>VALOR:</b>									511,9800	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>									487,2900	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>									511,9800	
<b>QUANTIDADE:</b>									7,0000	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>									4.421,7600	

**5.4. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	249,2916	632,2035
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	46,1142	477,7431
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.109,9466</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.109,9466</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.109,9500</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>904,3800</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.109,9500</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>2,0000</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>2.738,9200</b>	

**6.1. COMP-004 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	14,31	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	112,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5.820,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>523,80</b>	

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS




<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	32.010,00	10,01	320.420,10	52,90	52,90	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	32.010,00	3,42	109.474,20	18,07	70,97	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	TRANSPORTE	tkm	85.728,60	0,78	66.868,31	11,04	82,01	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO	SERVICO	m²	58.200,00	0,78	45.396,00	7,49	89,50	C
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	28,00	441,23	12.354,44	2,04	91,54	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	38.800,00	0,31	12.028,00	1,99	93,53	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	808,66	9.703,92	1,60	95,13	C
COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	GERAL	MÊS	1,00	7.754,19	7.754,19	1,28	96,41	C
0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	8,00	958,58	7.668,64	1,27	97,68	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	7,00	631,68	4.421,76	0,73	98,41	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	SERVICO	un	2,00	1.369,46	2.738,92	0,45	98,86	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	1.164,00	1,95	2.269,80	0,37	99,23	C
COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	M²	6,00	347,48	2.084,88	0,34	99,58	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	5.820,00	0,35	2.037,00	0,34	99,91	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	GERAL	M²	5.820,00	0,09	523,80	0,09	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 605.743,96

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 605.743,96

  
**HAYC SOUZA MOITA**  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

CPM TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5581  
 RUB.

lot



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
 <b>METROPOLITAN</b> <small>CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI</small>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021 <b>BDI :</b> 23,38%									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66% <b>L.S. Mês:</b> 73,48%									
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO MORRO GRANDE (COLÉGIO DA SANTA MARIA ) AO POVOADO BOAVISTA DO POMPEU (CERÂMICA DO GASPAR) - 9,7 KM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.									
SICRO	2021/04	09/2021										
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

CPL - TRIZIDELA DO VALE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	AMINISTRAÇÃO	7.754,19	100,00 %	100,00 %
			7.754,19	7.754,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.788,80	100,00 %	100,00 %
			11.788,80	11.788,80
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	285.597,10	100,00 %	100,00 %
			285.597,10	285.597,10
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	272.896,31	100,00 %	100,00 %
			272.896,31	272.896,31
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	27.183,76	100,00 %	100,00 %
			27.183,76	27.183,76
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	523,80	100,00 %	100,00 %
			523,80	523,80
		605.743,96	605.743,96	605.743,96
			605.743,96	605.743,96

PROC. 1810001 / 20.21  
 FL. 5582  
 B. \_\_\_\_\_



HAYC SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

701

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>7.754,19</b>	<b>0,99</b>
1.1	COMP-0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	6.284,80	7.754,19	7.754,19	0,99
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.788,80</b>	<b>1,51</b>
2.1	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	281,63	347,48	2.084,88	0,27
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	655,42	808,66	9.703,92	1,24
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>							<b>353.316,00</b>	<b>45,15</b>
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	48.000,00	0,25	0,31	14.880,00	1,90
3.2	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	25.200,00	8,11	10,01	252.252,00	32,23
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	25.200,00	2,77	3,42	86.184,00	11,01
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>359.337,60</b>	<b>45,92</b>
4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	72.000,00	0,63	0,78	56.160,00	7,18
4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	7.200,00	0,28	0,35	2.520,00	0,32
4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	1.440,00	1,58	1,95	2.808,00	0,36
4.4	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	14.400,00	8,11	10,01	144.144,00	18,42
4.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	133.920,00	0,63	0,78	104.457,60	13,35
4.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.400,00	2,77	3,42	49.248,00	6,29
<b>5</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>49.745,23</b>	<b>6,36</b>
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	49,00	357,62	441,23	21.620,27	2,76

HAYO SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

PROJ. 1810001/20  
 Cpl. TRIZIDELA DO VALE  
 5583

106



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	SICRO NOVO	2021/04	09/2021
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	0804117	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	776,93	958,58	13.420,12	1,71
5.3	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	924,98	1.141,24	7.988,68	1,02
5.4	0804177	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.721,74	3.358,08	6.716,16	0,86
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							<b>648,00</b>	<b>0,08</b>
6.1	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	PRÓPRIA	M²	7.200,00	0,07	0,09	648,00	0,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>149.058,66</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>633.531,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>782.589,82</b>	
<b>Setecentos e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos</b>									

Cpl. TRIZIDELA DO VALE  
 PROC. 1810001/2021  
 FLS. 5584  
 RUB.

HAYO SOUZA MOITA  
 CPF n° 072.247.673-60  
 RG n° 0213926720022 SSP MA  
 CREA-MA N° 1119200768

731



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			CPL - TRIZIDELA DO VALE
			PROC. 1810001/2021

FLS. 5585

RUB. F

### 1.1. COMP-0101 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	25,30	2.024,00
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00000000	106,52	4.260,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6.284,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6.284,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.006,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.284,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.754,19</b>

### 2.1. COMP-74209 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,90	27,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	14,65	2,20
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,02</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
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	0,08000000	235,92	18,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>66,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>281,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>281,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.084,88</b>

### 2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	10,55	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,69</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	648,23	27,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,44	57,94

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213925720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

7ml





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÃO DE TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5586

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,67550000	1,51
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,13250000	2,40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,06620000	0,37
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13250000	0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,17220000	1,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,04040000	2,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,13250000	0,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,17220000	0,21
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06620000	2,31
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	38,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,51100000	29,43
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	6,47
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	100,27
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	52,81
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	101,34
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	62,18
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	63,23
96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,01060000	0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	74,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	28,77

TOTAL SERVIÇO: 654,73

VALOR:	655,42
VALOR SEM ENCARGOS:	583,90
VALOR COM ENCARGOS:	655,42

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

951



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	DATA : 20/12/2021 L.S. Hora: 115,66% BDI : 23,38% L.S. Mês: 73,48%									
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SICRO	2021/04	09/2021									
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021										
LOCAL:	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS CPL - TRIZIDELA DO VALE PROC. 1810001/2021										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	FL. 5587 RUB. QUANTIDADE: 12,00 VALOR TOTAL COM BDI: 9.703,92										

### 3.1. 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	361,4288	128,2329	361,4288
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>361,4288</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	11,49	22,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,98</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	384,4088
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,9100
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2508
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>	0,0011
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2519
<b>VALOR:</b>	0,2500
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2400
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2500
<b>QUANTIDADE:</b>	48.000,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	14.880,0000

### 3.2. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	8,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,11
<b>QUANTIDADE:</b>	25.200,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	252.252,00

### 3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

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	187,1033	47,6575	173,1588





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  
CITY TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5588

Equipamento	Descrição	Quantidade	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>441,5321</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>453,0221</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>2,6934</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0716</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2,7650</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,7700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,7300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,7700</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>25.200,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>86.184,0000</b>

### 4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	187,1033	47,6575	237,5498
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	2,4309	1,6452	2,1873
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,3554	62,0775	123,3348
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	125,2649	58,8781	122,6094
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	80,3102	29,1862	64,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>673,5937</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>685,0837</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.121,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,6110</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0163</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,6273</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,6200</b>

77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
			PROC. 1810001/2021	21
			FLS. 5589	
			RUB	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,6300
<b>QUANTIDADE:</b>	72.000,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	56.160,0000

### 4.2. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2718
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0072

<b>Custo Direto Total:</b>	0,2790
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	0,2800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,2700
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,2800
<b>QUANTIDADE:</b>	7.200,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.520,0000

### 4.3. 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	157,8038	59,6228	157,8038
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>157,8038</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	169,2938
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5372
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0409

<b>Custo Direto Total:</b>	1,5781
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	1,5800
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,5200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,5800
<b>QUANTIDADE:</b>	1.440,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N°.007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021.08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COPIA TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001/2021  
FLS. 5590

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.808,0000
-----------------------------	------------

### 4.4. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,44	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,31	0,18
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	47,66	0,39
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	154,74	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14.400,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>144.144,00</b>

### 4.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	153,1393	44,9222	153,1393
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>153,1393</b>		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	153,1393
<b>Produção da Equipe:</b>	249,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6150
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0164
<b>Custo Direto Total:</b>	0,6314

<b>VALOR:</b>	<b>0,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,6300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,6300</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>133.920,0000</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>104.457,6000</b>

### 4.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m<sup>3</sup>)

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	187,1033	47,6575	173,1588
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	2,4309	1,6452	2,0538
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,3554	62,0775	87,0981
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,4507	54,4508	123,4507
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	80,3102	29,1862	55,7707

791



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
GPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC 1810001/2021  
F.L.S. 5591

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	441,5321
----------------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	453,0221
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,6934
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0716

<b>Custo Direto Total:</b>	2,7650
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	2,7700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,7300
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,7700
<b>QUANTIDADE:</b>	14.400,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	49,248,0000

### 5.1. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,47</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	212,1461
<b>Produção da Equipe:</b>	4,1500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	51,1195

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,00000000	209,5300	209,5300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>209,5300</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550000	260,0256	1,4301
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800000	205,3948	63,2616
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000	46,1142	32,2799
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>96,9716</b>

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)	m	0,54462000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000

HAYC SOUZA MOITA  
CPF n° 072.247.673-60  
RG n° 0213926720022 SSP MA  
CREA-MA N° 1119200768

801





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 115,66%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 73,48%	
<b>LOCAL:</b>	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA	SICRO	2021/04	09/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 1810001 / 2021  
FLS. 5592

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	357,6211
<b>VALOR:</b>	357,6200
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	337,4500
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	357,6200
<b>QUANTIDADE:</b>	49,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	21.620,2700

### 5.2. 0804117 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,63300000	249,2916	407,0932
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,02000000	46,1142	369,8359
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>776,9291</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	776,9291
<b>VALOR:</b>	776,9300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	623,5500
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	776,9300
<b>QUANTIDADE:</b>	14,0000
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	13.420,1200

### 5.3. 0804053 - Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	177,6761	69,5422	177,6761
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>177,6761</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	11,49	34,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>34,47</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	212,1461
<b>Produção da Equipe:</b>	1,9154
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	110,7593

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2183 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1,00000000	630,3300	630,3300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>630,3300</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02117000	260,0256	5,5047
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,64400000	205,3948	132,2743
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,00000000	46,1142	46,1142

21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA, BLOCO II (43,2 KM) (MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM)	DATA : 20/12/2021 L.S. Hora: 115,66% BDI : 23,38% L.S. Mês: 73,48%									
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° .007/2021 (SPR) PROCESSO N° 1810001/2021	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO	2021/04	09/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SICRO	2021/04	09/2021									
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2021										
LOCAL:	MA - 247 POVOADO BOM GOSTO AO BAIRRO SANTO ANTÔNIO DAS OLIVEIAS - 12,0 KM	COP. TRIZIDELA DO VALE PROC. 1810001/20 21 FL. 5593										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE - MA											

RUB. TOTAL SERVIÇOS: 183.8932

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2183	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,50 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,77000000	0,00	1,5520	0,00	1,2416	0,00	1,0079	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 924,9825

VALOR:	924,9800
VALOR SEM ENCARGOS:	889,5300
VALOR COM ENCARGOS:	924,9800
QUANTIDADE:	7,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	7.988,6800

#### 5.4. 0804177 - Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,56900000	249,2916	1.637,5965
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	23,51000000	46,1142	1.084,1448

TOTAL SERVIÇOS: 2.721,7413

Custo Direto Total: 2.721,7413

VALOR:	2.721,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	2.241,0500
VALOR COM ENCARGOS:	2.721,7400
QUANTIDADE:	2,0000
VALOR TOTAL COM BDI:	6.716,1600

#### 5.1. COMP-004 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	14,31	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	112,05	0,05

TOTAL SERVIÇO: 0,07

VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
QUANTIDADE:	7.200,00
VALOR TOTAL COM BDI:	648,00





CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PRÓC. 1810001/2021  
Fls. 5592  
RUB. 1

**METROPOLITAN CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
CNPJ/MF Nº. 20.727.193/0001-94 rua sessenta e seis, 05, sala 11,  
vinhais, São Luís - MA

**ENVELOPE "N "02" PROPOSTA DE PREÇOS. COMISSÃO  
PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL CONCORRÊNCIA Nº  
007/2021**

**BLOCO II: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM  
IMPLANTAÇÃO DE BUEIRO, NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA  
DO VALE, TOTALIZANDO 43,2 KM.**