



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE  
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto  
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 0809001/2020  
FLS. 1829  
R'IB. \_\_\_\_\_

Processo Administrativo nº **0809001/2020**  
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2020  
Tipo: Menor Preço  
Regime de Execução: Execução Indireta por preço por lote

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação e readequação de estradas vicinais do município de Trizidela do Vale/MA.

## Proposta de Preços da Empresa:

**M. P. D. REIS E CIA LTDA**  
**CNPJ sob o nº 26.746.084/0001-09.**

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
PROC. 0809001 / 20 20  
FLS. 1831  
RUB. \_\_\_\_\_

À  
CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Av. Deputado Carlos Melo, N° 1670 – Aeroporto  
Trizidela do Vale – Maranhão  
**TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0809001/2020**

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o edital da Tomada de Preços n° 009/2020 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços n° 009/2020, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo de execução da obra é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: 001 – Banco do Brasil, Agência: 3649-8, conta corrente: 48.223-4.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.517.633,80 (Um milhão, quinhentos e dezessete mil, seiscentos e trinta e três reais)**

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mais não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhista e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compreensão integral pela prestação de serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome Completo: Ademar de Souza Paiva Junior

Nacionalidade: Brasileiro

Qualificação Profissional: Representante Legal

CPF: 014.328.683-81

Endereço: Avenida Holandeses, n° 12, apartamento 455, Residencial Parque Jardim São Luis/MA

Cargo/Função que ocupa na Empresa: Representante


#### DADOS DA EMPRESA:


RAZÃO SOCIAL: M.D.R REIS E CIA LTDA

ENDEREÇO: Avenida Contorno Leste Oeste, n° 01, sala 3, Residencial Primavera, São Luis/MA

CNPJ: 26.746.084/0001-09

São Luís/MA, 08 de outubro de 2020.

  
M.D.R REIS E CIA LTDA  
CNPJ: 26.746.084/0001-09  
Ademar de Souza Paiva Junior  
CPF: 014.328.683-81

  
M.D.R REIS E CIA LTDA  
CNPJ: 26.746.084/0001-09  
Melquisedek dos Santos Moreira  
CREA: 1105117960  
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM  
DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PESO (%)
1	POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM	242.237,83	15,96
2	POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM	263.231,74	17,34
3	MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ	236.137,99	15,56
4	POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM	297.310,54	19,59
5	POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM	321.787,97	21,20
6	POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM	156.927,73	10,34
TOTAL		1.517.633,80	100,00

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1			<b>POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM</b>				<b>242.237,83</b>
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>79.404,48</b>
1.1.1	PRÓPRIA	CP8694	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	13.234,08	79.404,48
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.293,42</b>
1.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,33	2.155,98
1.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
1.3			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>				<b>64.110,25</b>
1.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	15.646,72	0,46	7.197,49
1.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	8.320,58	2,99	24.878,53
1.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.320,58	3,85	32.034,23
1.4			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>69.968,97</b>
1.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	23.773,08	0,94	22.346,70
1.4.2	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.377,31	0,41	974,70
1.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	475,46	2,11	1.003,22
1.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	4.754,62	2,99	14.216,31
1.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	16.403,44	0,80	13.122,75
1.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.754,62	3,85	18.305,29
1.5			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>18.246,78</b>
1.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	7,00	300,66	2.104,62
1.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	556,74	1.113,48
1.5.3	SICRO NOVO	0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	680,62	9.528,68
1.5.4	SICRO NOVO	0804137	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	1.375,00	5.500,00
1.5.5	SICRO NOVO	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	-	1.329,12	-
1.5.6	SICRO NOVO	0804249	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	-	1.778,93	-
1.6			<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>				<b>213,93</b>
1.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	2.377,00	0,09	213,93
2			<b>POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM</b>				<b>263.231,74</b>
2.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.293,42</b>
2.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,33	2.155,98
2.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
2.3			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>				<b>105.596,30</b>
2.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	26.066,72	0,46	11.990,69
2.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	13.685,03	2,99	40.918,24
2.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	13.685,03	3,85	52.687,37
2.4			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>124.463,42</b>
2.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	39.100,08	0,94	36.754,08
2.4.2	SICRO NOVO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.910,01	0,41	1.603,10
2.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	782,00	2,11	1.650,02
2.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	7.820,02	2,99	23.381,86
2.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	38.709,10	0,80	30.967,28
2.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	7.820,02	3,85	30.107,08
2.5			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>22.526,70</b>
2.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	49,00	300,66	14.732,34

f




OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
2.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	14,00	556,74	7.794,36
2.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				351,90
2.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	3.910,01	0,09	351,90
3			MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ				236.137,99
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.293,42
3.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,33	2.155,98
3.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
3.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				89.659,66
3.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	22.132,72	0,46	10.181,05
3.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	11.619,68	2,99	34.742,84
3.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	11.619,68	3,85	44.735,77
3.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				110.141,32
3.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	33.199,08	0,94	31.207,14
3.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.319,91	0,41	1.361,16
3.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	663,98	2,11	1.401,00
3.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	6.639,82	2,99	19.853,06
3.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	38.444,56	0,80	30.755,65
3.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	6.639,82	3,85	25.563,31
3.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				25.744,80
3.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	56,00	300,66	16.836,96
3.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	16,00	556,74	8.907,84
3.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				298,79
3.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	3.319,91	0,09	298,79
4			POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM				297.310,54
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.293,42
4.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,33	2.155,98
4.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
4.3			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				122.908,95
4.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	30.340,40	0,46	13.956,58
4.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	15.928,71	2,99	47.626,84
4.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	15.928,71	3,85	61.325,53
4.4			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				154.044,27
4.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	45.510,60	0,94	42.779,96
4.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.551,06	0,41	1.865,93
4.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	910,21	2,11	1.920,54
4.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	9.102,12	2,99	27.215,34
4.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	56.524,17	0,80	45.219,34
4.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	9.102,12	3,85	35.043,16
4.5			OBRAS DE ARTE CORRENTE				9.654,30
4.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,00	300,66	6.313,86
4.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	6,00	556,74	3.340,44
4.6			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS				409,60
4.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	4.551,06	0,09	409,60
5			POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM				321.787,97

CPL - TRIZIDELA DO VALE  
 PROC 0809001/2020  
 FLS. 1835  
 RUB.

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA  
 MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO  
 POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.293,42</b>
5.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,33	2.155,98
5.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
5.3			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>				<b>116.289,32</b>
5.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	28.706,32	0,46	13.204,91
5.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	15.070,82	2,99	45.061,75
5.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	15.070,82	3,85	58.022,66
5.4			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>143.370,89</b>
5.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	43.059,48	0,94	40.475,91
5.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.305,95	0,41	1.765,44
5.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	861,19	2,11	1.817,11
5.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	8.611,90	2,99	25.749,58
5.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	50.508,79	0,80	40.407,03
5.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.611,90	3,85	33.155,82
5.5			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>51.446,80</b>
5.5.5	SICRO NOVO	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	1.329,12	37.215,36
5.5.6	SICRO NOVO	0804249	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	8,00	1.778,93	14.231,44
5.6			<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>				<b>387,54</b>
5.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	4.305,95	0,09	387,54
6			<b>POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM</b>				<b>156.927,73</b>
6.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.293,42</b>
6.2.1	SINAPI	CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	359,33	2.155,98
6.2.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	12,00	678,12	8.137,44
6.3			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>				<b>65.833,92</b>
6.3.1	SICRO NOVO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	16.251,28	0,46	7.475,59
6.3.2	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	8.531,92	2,99	25.510,44
6.3.3	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	8.531,92	3,85	32.847,89
6.4			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>74.144,80</b>
6.4.1	SICRO NOVO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	24.376,92	0,94	22.914,30
6.4.2	SICRO NOVO	5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.437,69	0,41	999,45
6.4.3	SICRO NOVO	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	487,54	2,11	1.028,71
6.4.4	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	4.875,38	2,99	14.577,39
6.4.5	SICRO NOVO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	19.818,42	0,80	15.854,74
6.4.6	SICRO NOVO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	4.875,38	3,85	18.770,21
6.5			<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>6.436,20</b>
6.5.1	SICRO NOVO	0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	300,66	4.209,24
6.5.2	SICRO NOVO	0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	556,74	2.226,96
6.6			<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>				<b>219,39</b>
6.6.1	PRÓPRIA	CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	2.437,69	0,09	219,39

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51  
 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO  
 DOS CAROÇOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM.  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

CURVA ABC							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%	% ACUM.
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	114.960,60	3,85	442.598,32	29,16	29,16
74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	114.960,60	2,99	343.732,18	22,65	51,81
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	209.019,24	0,94	196.478,09	12,95	64,76
5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	220.408,48	0,80	176.326,79	11,62	76,38
CP8694	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	13.234,08	79.404,48	5,23	81,61
5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	139.144,16	0,46	64.006,31	4,22	85,83
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	72,00	678,12	48.824,64	3,22	89,04
0804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	147,00	300,66	44.197,02	2,91	91,96
0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	28,00	1.329,12	37.215,36	2,45	94,41
0804097	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	42,00	556,74	23.383,08	1,54	95,95
0804249	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	8,00	1.778,93	14.231,44	0,94	96,89
CP300140	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	36,00	359,33	12.935,88	0,85	97,74
0804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	14,00	680,62	9.528,68	0,63	98,37
5502986	EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.180,38	2,11	8.820,60	0,58	98,95
5502965	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	18.524,62	0,41	7.595,08	0,50	99,45
0804137	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	1.375,00	5.500,00	0,36	99,81
CP391219	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	20.901,62	0,09	1.881,15	0,12	99,94

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247  
 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58  
 KM - POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM - POVOADO CENTRO DO MEIO AO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

CRONOGRAMA								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO	79.404,48	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
			13.236,73	13.236,73	13.236,73	13.236,73	13.236,73	13.236,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.760,52	100,00%					
			61.760,52					
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	564.398,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			112.879,68	112.879,68	112.879,68	112.879,68	112.879,68	
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	676.133,67		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				135.226,73	135.226,73	135.226,73	135.226,73	135.226,73
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	134.055,58			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					33.513,90	33.513,90	33.513,90	33.513,90
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.881,15						100,00%
								1.881,15
1.517.633,80			187.876,93	261.343,14	294.857,04	294.857,04	294.857,04	183.858,51
			187.876,93	449.220,07	744.077,10	1.038.934,14	1.333.791,18	1.517.649,68



OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM; POVOADO DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%

B Benefício		
SG	Seguro/garantia	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

D Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

I Impostos		
COFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,0000
ISS	Imposto Sobre Serviço	5,0000
PIS	Programa de Integração Social	0,6500
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>8,6500</b>

BDI = 23,38%

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





OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE - MA  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO SANTA MARIA - 6,51 KM; MA 247 (300 METROS DA MA 119) AO POVOADO IGUARÁ; POVOADO SÍTIO DO MEIO AO POVOADO MORRO DOS CABOCLOS - 7,58 KM; POVOADO CENTRO DO MEIO AO POVOADO CENTRO DOS GOMES - 7,17 KM

DADOS TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>37,8000</b>	<b>37,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,4200	5,7600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>43,2500</b>	<b>15,5200</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,7200	3,6700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,8300	4,5300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9800	3,0900
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,0400</b>	<b>11,6900</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,3500	5,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4200	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,7700</b>	<b>6,2000</b>

Horista = 112,86%  
 Mensalista = 71,21%

A + B + C + D

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE -  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO F  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**CP8694 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

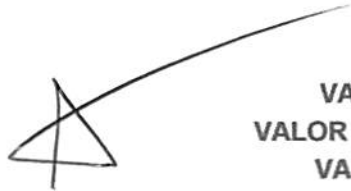
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00000000	99,16	8924,40
90776 ENCARREGADO GERAL COM	SINAPI	H	69,51700000	25,92	1801,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10726,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.136,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>					<b>5.590,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10.726,28</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>2.507,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13.234,08</b>

**CP300140 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000441 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
0000449 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,80	19,20
0000481 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2.0 X 1.125* M	SINAPI	M2	1,00000000	219,69	219,69
0000507 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,02	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99680000	17,78	17,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99360000	13,26	26,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	254,71	2,55

**TOTAL SERVICOS:** 46,71  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 275,53  
**VALOR ENCARGOS (112.86%):** 15,71  
**VALOR COM ENCARGOS:** 291,24  
**VALOR BDI (23.38%):** 68,09  
**VALOR COM BDI:** 359,33





OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE -  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001145 FECHO / TRINCO / FERROLHO 5 FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,48	0,56

TOTAL MATERIAL: 0,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	9,27	46,95
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	2,13	0,28
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	1,08	0,19
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	280,00	42,84
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,06620000	5,26	0,35
91852 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					0,00
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	6,16	0,82



OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	6,78	1,17
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	1,73	1,17
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	33,64	2,23
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	13,38	23,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	52,45	2,12
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	39,86	68,53
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	565,94	37,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	12,07	0,11

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	20,13	30,42
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	15,09	2,00
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	31,80	0,34
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	88,19	5,84
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	87,50	44,94
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	89,70	53,02
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	103,78	83,26
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	118,97	74,42
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	662,10	27,61

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE -  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL SERVIÇO:	549,06
VALOR SEM ENCARGOS:	489,49
VALOR ENCARGOS (112.86%):	60,13
VALOR COM ENCARGOS:	549,62
VALOR BDI (23.38%):	128,50
VALOR COM BDI:	678,12

**5501700 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,0000	0,0000	382,5843	129,5726	382,5843

TOTAL EQUIPAMENTOS: 382,5843

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63155200	13,2600	34,8944

TOTAL MÃO DE OBRA: 34,8944

Custo Horário da Execução: 417,4787

Produção da Equipe: 1.155,3600

Custo Unitário da Execução: 0,3613

Custo do FIC (0,02663): 0,0096

Custo Direto Total: 0,3710

VALOR SEM ENCARGOS: 0,36

VALOR ENCARGOS (112.86%): 0,01

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (23.38%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,46

**741517001 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LÂMINA. PESO OPERACIONAL 13 T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00931589	143,8900	1,34
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00540325	123,7800	0,67

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00391264		48,6900	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01688887		13,26	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>2,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>							<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>2,42</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>							<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>2,99</b>

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	1,00	0,9900	0,0100	197,3753	48,9559	195,8911
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,5200	0,4800	2,2534	1,4833	1,8838
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,2900	0,7100	170,8704	71,6250	100,4062
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	130,4223	57,7785	130,4223
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,5200	0,4800	124,9978	33,0430	80,8595
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>509,4628</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15815893	13,2600	2,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,0972</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>511,5600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,0414</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,0810</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,1224</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,85</b>

4011209 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	0,7600	0,2400	197,3753	48,9559	161,7546



OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE -  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00	0,5200	0,4800	2,2534	1,4833	1,8838
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	0,5500	0,4500	170,8704	71,6250	126,2100
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	0,7200	0,2800	133,4921	62,9453	113,7390
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,0000	0,0000	130,4223	57,7785	130,4223
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00	0,5200	0,4800	124,9978	33,0430	80,8595
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>614,8692</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91705600	13,2600	12,16

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>12,1602</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>627,0293</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>841,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,7456</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0199</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,7654</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,94</b>

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**5502985 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw	1,00	1,0000	0,0000	161,8755	61,4833	161,8755
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>161,8755</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>161,8755</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>491,6487</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,3293</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>						<b>0,0015</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,3307</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,41</b>

**5502986 - EXPURGO DE JAZIDA (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00	1,0000	0,0000	161,8755	61,4833	161,8755
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>161,8755</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99360000	13,2600	26,4351
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>26,5200</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>188,3955</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>113,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>1,6672</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0444</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1,7116</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>				<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>				<b>0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,11</b>

**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	1,00	1,0000	0,0000	156,8378	44,3746	156,8378
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>156,8378</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>156,8378</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>249,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,6299</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0168</b>

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE -  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Custo Direto Total:	0,6466
VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (23.38%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,80

**0804021 - CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	187,5880	73,4497	187,5880
-------	---	------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS: 187,5880

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06660624	17,9200	37,0336
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,19981872	13,2600	82,2096

TOTAL MÃO DE OBRA: 119,2432

Custo Horário da Execução: 306,8312

Produção da Equipe: 6,2250

Custo Unitário da Execução: 49,2901

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	1,0000	112,5709	112,5709
-------	---	---	--------	----------	----------

TOTAL MATERIAIS: 112,5709

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

1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,0035	286,5700	1,0001
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,2250	269,6800	60,6780
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,6000	33,5813	20,1488

TOTAL SERVIÇOS: 81,8269

Custo Direto Total: 243,6880

VALOR SEM ENCARGOS: 226,79

VALOR ENCARGOS (112.86%): 16,90

VALOR COM ENCARGOS: 243,69

VALOR BDI (23.38%): 56,97

VALOR COM BDI: 300,66

**0804097 - BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (un)**

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

**OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE**  
**LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO**  
**DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,9400	306,7800	288,3732
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,8500	33,5813	162,8694

**TOTAL SERVIÇOS: 451,2426**  
**Custo Direto Total: 451,2426**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 383,87**  
**VALOR ENCARGOS (112.86%): 67,38**  
**VALOR COM ENCARGOS: 451,24**  
**VALOR BDI (23.38%): 105,50**  
**VALOR COM BDI: 556,74**

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	187,5880	73,4497	187,5880

**TOTAL EQUIPAMENTOS: 187,5880**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71019287	17,9200	30,6467
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13057862	13,2600	68,0315

**TOTAL MÃO DE OBRA: 98,6781**  
**Custo Horário da Execução: 286,2661**  
**Produção da Equipe: 3,1120**  
**Custo Unitário da Execução: 91,9878**

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,0000	322,6850	322,6850

**TOTAL MATERIAIS: 322,6850**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,0059	286,5700	1,6994
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,4020	269,6800	108,4114
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,8000	33,5813	26,8651

**TOTAL SERVIÇOS: 136,9758**  
**Custo Direto Total: 551,6486**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 523,16**

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS (112.86%): 28,48  
 VALOR COM ENCARGOS: 551,65  
 VALOR BDI (23.38%): 128,98  
 VALOR COM BDI: 680,62

**0804137 - BOCA 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	2,5360	306,7800	777,9941
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,0190	33,5813	336,4517
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.114,4457</b>
Custo Direto Total:				1.114,4457
VALOR SEM ENCARGOS:				960,09
VALOR ENCARGOS (112.86%):				154,36
VALOR COM ENCARGOS:				1.114,45
VALOR BDI (23.38%):				260,56
VALOR COM BDI:				1.375,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	1,0000	0,0000	187,5880	73,4497	187,5880
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>187,5880</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99680000	17,9200	17,8627
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,99040000	13,2600	39,6527
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>57,5154</b>
Custo Horário da Execução:				245,1034
Produção da Equipe:				1,5560
Custo Unitário da Execução:				157,5214

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	2,0000	333,6269	667,2538
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>667,2538</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,0119	286,5700	3,3987

OBRA: ADEQUAÇÃO/READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE  
 LOCAL: POVOADO PREGOS AO POVOADO JABOTI - 3,96 KM; POVOADO PATROCÍNIO AO POVOADO  
 DADOS: TOMADA DE PREÇOS N° 009/2020; BDI = 23,38%; LEIS SOCIAIS (HORA) = 112,86%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1106165	Concreto ciclopico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,8240	269,6800	222,2163
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,8000	33,5813	26,8651
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>252,4801</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.077,2553</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.028,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>					<b>48,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.077,26</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>251,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.329,12</b>

**0804249 - BOCA BDTC 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	3,1450	964,8231	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,2046	477,0099	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.441,8330</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.441,8330</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.234,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>					<b>207,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.441,83</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>337,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.778,93</b>

**CP391219 - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00047846	109,1600	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00131578	13,26	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.86%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>