PLANILHA RESUMO

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

	SEM DESONARAÇÃO	COM DESONARAÇÃO
VALOR TOTAL	**R$ 2.948.270,46**	R$ 3.059.156,90
VALOR/KM	**R$ 55.997,54**	R$ 58.103,64

TRECHOS	**EXTENSÃO**	**LARGURA**
DIVERSOS TRECHOS	52,650 km	VARIAVEL

EXTENSÃO TOTAL	**52,650 km**

SEM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/26
ORSE	abr/26
SICRO 3	abr/26
BDI	21,43%

COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	abr/26
ORSE	abr/26
SICRO 3	abr/26
BDI	25,04%

TRECHOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

Trecho	Total
TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO	**44,50 km**
TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO	**8,15 km**
TOTAL	**52,65 km**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

MEMORIAL DE CALCULO

TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO

EXTENSÃO DO TRECHO:	44.500,00	m
DESCONTO DE ÁREA PAVIMENTADA	-	
EXTENSÃO FINAL DO TRECHO:	44.500,00	
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO:	6,00	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	0,20	m
FATOR DE EMPOLAMENTO:	1,30	

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m

Extensão do trecho	44.500,00	m
Largura de desmatamento	0,50	m
Margens	2,00	un
Área	**44.500,01**	m²

2.2 Reconformação da plataforma

Extensão	44.500,00	m
Largura	6,45	m
Área (Extensão x largura)	**287.025,00**	m²

2.3 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário	53.400,00	m³
Profundidade de escavação da jazida	1,00	m
Área (volume / profundidade)	**53.400,00**	m²

2.4 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida	53.400,00	m²
Espessura da camada de expurgo	0,30	m
Volume (área x espessura)	**16.020,00**	m³

2.5 Recomposição de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário	53.400,00	m³
Volume total	**53.400,00**	m³

2.6 Transporte de material de jazida

DMT	7,64	km
Volume	53.400,00	m³
Peso específico	1,60	t/m³
Empolamento	30,00	%
Momento de transporte	**848.535,28**	

2.7 Transporte local de água DMT

Extensão	44.500,00	m
Largura da plataforma	6,00	m
Consumo de água p/ regularização	0,01	t/m²
DMT	6,50	km
Momento de transporte	**17.355,00**	t x km

3.0 TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE

3.1	Boca de BDTC D = 1,20 m	-	und
3.2	Corpo de BDTC D = 1,20 m	-	m

4.0 SINALIZAÇÃO

4.1	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	-	und

TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO

EXTENSÃO DO TRECHO:	8.150,00	m
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO:	6,00	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	0,20	m
FATOR DE EMPOLAMENTO:	1,30	

2.0	**TERRAPLENAGEM**		
2.1	**Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m**		
	Extensão do trecho	8.150,00	m
	Largura de desmatamento	0,50	m
	Margens	2,00	un
	Área	**8.150**	m²
2.2	**Reconformação da plataforma**		
	Extensão	8.150,00	m
	Largura	6,45	m
	Área (Extensão x largura)	**52.567,50**	m²
2.3	**Limpeza superficial de área de jazida**		
	Volume de material p/ aterro e revestimento primário	9.780,00	m³
	Profundidade de escavação da jazida	1,00	m
	Área (volume / profundidade)	**9.780,00**	m²
2.4	**Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas**		
	Área de Limpeza superficial de área de jazida	9.780,00	m²
	Espessura da camada de expurgo	0,30	m
	Volume (área x espessura)	**2.934,00**	m³
2.5	**Recomposição de revestimento primário com material de jazida**		
	Volume de material p/ aterro e revestimento primário	9.780,00	m³
	Volume total	**9.780,00**	m³
2.6	**Transporte de material de jazida**		
	DMT	4,23	km
	Volume	9.780,00	m³
	Peso específico	1,60	t/m³
	Empolamento	30,00	%
	Momento de transporte	**85.947,01**	
2.7	**Transporte local de água DMT**		
	Extensão	8.150,00	m
	Largura da plataforma	6,00	m
	Consumo de água p/ regularização	0,01	t/m²
	DMT	4,58	km
	Momento de transporte	**2.237,18**	t x km
3.0	**TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE**		
3.1	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	-	und
3.2	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	-	m
4.0	**SINALIZAÇÃO**		
4.1	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	-	und

RESUMO DO ORÇAMENTO
SEM DESONERAÇÃO

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

RESUMO

Item	Descrição	Total	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$**	**134.828,39**
1.1	PLACA DE OBRA	R$	2.187,42
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$	113.978,93
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$	18.662,04
2	**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**	**R$**	**2.813.442,07**
2.1	TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO	R$	2.481.335,00
2.2	TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO	R$	332.107,07

Total Geral **R$** **2.948.270,46**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 134.828,39**
1.1	**PLACA DE OBRA**							**R$ 2.187,42**
1.1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,12	R$ 404,38	R$ 427,23	R$ 2.187,42
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 113.978,93**
1.2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440	R$ 141,30	R$ 171,58	R$ 75.493,76
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	460	R$ 41,12	R$ 49,93	R$ 22.968,21
1.2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	460	R$ 27,78	R$ 33,73	R$ 15.516,95
1.3	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							**R$ 18.662,04**
1.3.1	COMP.	PROPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 15.368,91	R$ 18.662,04	R$ 18.662,04
2	**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**							**R$ 2.813.442,07**
2.1	**TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO**							**R$ 2.481.335,00**
2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m²	44.500,01	R$ 0,74	R$ 0,66	R$ 29.370,01
2.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	287025	R$ 0,13	R$ 0,12	R$ 34.443,00
2.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	53.400,00	R$ 0,81	R$ 0,60	R$ 32.040,00
2.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	16.020,00	R$ 4,57	R$ 5,55	R$ 88.911,00
2.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	53.400,00	R$ 12,55	R$ 15,24	R$ 813.816,00
2.1.6	5914359	SICRO3	Transporte de material de jazida	t x km	848.535,28	R$ 1,41	R$ 1,71	R$ 1.450.995,34
2.1.7	5914618	SICRO3	Transporte local de água	t x km	17.355,00	R$ 1,50	R$ 1,83	R$ 31.759,65
2.1.8	5213467	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UND	-	R$ 1.100,27	R$ 1.336,03	R$ -
3.1	**TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO**							**R$ 332.107,07**
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m²	8.150,01	R$ 0,74	R$ 0,66	R$ 5.379,01
3.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	52567,5	R$ 0,13	R$ 0,12	R$ 6.308,10
3.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	9.780,00	R$ 0,81	R$ 0,60	R$ 5.868,00
3.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	2.934,00	R$ 4,57	R$ 5,55	R$ 16.283,70
3.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	9.780,00	R$ 12,55	R$ 15,24	R$ 149.047,20
3.1.6	5914359	SICRO3	Transporte de material de jazida	t x km	85.947,01	R$ 1,41	R$ 1,71	R$ 146.969,39
3.1.7	5914618	SICRO3	Transporte local de água	t x km	1.230,42	R$ 1,50	R$ 1,83	R$ 2.251,67
3.1.8	804127	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	und	-	R$ 2.138,33	R$ 2.596,52	R$ -
3.1.9	804041	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	-	R$ 1.069,29	R$ 1.298,41	R$ -
3.1.10	5213467	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UND	-	R$ 1.100,27	R$ 1.336,03	R$ -

CRONOGRAMA
SEM DESONERAÇÃO

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1.1	PLACA DE OBRA	R$ 2.187,42	100,0%	R$ 2.187,42	0,0%	R$ -	0,0%	R$ -
		0,074%						
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 113.978,93	33,0%	R$ 37.613,05	33,0%	R$ 37.613,05	34,0%	R$ 38.752,84
		3,87%						
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 18.662,04	50,0%	R$ 9.331,02	0,0%	R$ -	50,0%	R$ 9.331,02
		0,633%						
2.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R$ 2.813.442,07	33,0%	R$ 928.435,88	34,0%	R$ 956.570,30	33,0%	R$ 928.435,88
		95,43%						
	TOTAL	**R$ 2.948.270,46**	**33,2%**	**R$ 977.567,37**	**33,7%**	**R$ 994.183,35**	**33,1%**	**R$ 976.519,74**
	ACUMULADO	**R$ 2.948.270,46**	**33,2%**	**R$ 977.567,37**	**66,9%**	**R$ 1.971.750,72**	**100,0%**	**R$ 2.948.270,46**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

BDI SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,01%
2.0	SEGURO E GARANTIA (S+G)		0,40%
3.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		6,65%
	ISSQN	3,00%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
4.0	TAXAS DE RISCO (R)		0,56%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (F)		1,11%
6.0	LUCRO (L)		6,80%

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

BDI PELA FÓRMULA (%)	**21,43%**

RESUMO DO ORÇAMENTO
COM DESONERAÇÃO

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

RESUMO

Item	Descrição	Total
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$ 131.063,60**
1.1	PLACA DE OBRA	R$ 2.588,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 109.400,22
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 19.074,44
2	**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**	**R$ 2.928.093,30**
2.1	TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO	R$ 2.580.677,71
2.2	TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO	R$ 347.415,59
	Total Geral	**R$ 3.059.156,90**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 131.063,60**
1.1	**PLACA DE OBRA**							**R$ 2.588,94**
1.1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,12	R$ 404,38	R$ 505,65	R$ 2.588,94
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 109.400,22**
1.2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440	R$ 131,23	R$ 164,10	R$ 72.201,89
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	460	R$ 38,54	R$ 48,19	R$ 22.168,30
1.2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	460	R$ 26,13	R$ 32,67	R$ 15.030,04
1.3	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							**R$ 19.074,44**
1.3.1	COMP	PROPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	R$ 15.254,19	R$ 19.074,44	R$ 19.074,44
2	**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**							**R$ 2.928.093,30**
2.1	**TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO**							**R$ 2.580.677,71**
2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0,15m	m²	44.500,01	R$ 0,72	R$ 0,90	R$ 40.064,10
2.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	287025	R$ 0,13	R$ 0,16	R$ 46.657,97
2.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	53.400,00	R$ 0,80	R$ 1,00	R$ 53.418,78
2.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de camada vegetal c/ esloc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	16.020,00	R$ 4,53	R$ 5,66	R$ 90.745,16
2.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	53.400,00	R$ 12,46	R$ 15,58	R$ 831.997,56
2.1.6	5914359	SICRO3	Transporte de material de jazida	t x km	848.535,28	R$ 1,40	R$ 1,75	R$ 1.485.459,08
2.1.7	5914618	SICRO3	Transporte local de água	t x km	17.355,00	R$ 1,49	R$ 1,86	R$ 32.335,06
2.1.8	5213467	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UND	-	R$ 1.094,75	R$ 1.368,92	R$ -

3.1	TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO								R$	347.415,59
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas c/ árvores Ø até 0.15m	m²	8.150,01	R$	0,72	R$ 0,90	R$	7.337,59
3.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	52.567,50	R$	0,13	R$ 0,16	R$	8.545,22
3.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza superficial de área de jazida	m²	9.780,00	R$	0,80	R$ 1,00	R$	9.783,44
3.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	2.934,00	R$	4,53	R$ 5,66	R$	16.619,62
3.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	9.780,00	R$	12,46	R$ 15,58	R$	152.377,08
3.1.6	5914359	SICRO3	Transporte de material de jazida	t x km	85.947,01	R$	1,40	R$ 1,75	R$	150.460,17
3.1.7	5914618	SICRO3	Transporte local de água	t x km	1.230,42	R$	1,49	R$ 1,86	R$	2.292,46
3.1.8	804253	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	und	-	R$	4.232,84	R$ 5.292,91	R$	-
3.1.9	804197	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	-	R$	3.476,21	R$ 4.346,79	R$	-
3.1.10	5213467	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	UND	-	R$	1.094,75	R$ 1.368,92	R$	-

CRONOGRAMA
COM DESONERAÇÃO

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1.1	PLACA DE OBRA	R$ 2.588,94	100,0%	R$ 2.588,94	0,0%	R$ -	0,0%	R$ -
		0,08%						
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 109.400,22	33,0%	R$ 36.102,07	33,0%	R$ 36.102,07	34,0%	R$ 37.196,07
		3,58%						
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 19.074,44	50,0%	R$ 9.537,22	0,0%	R$ -	50,0%	R$ 9.537,22
		0,62%						
2.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R$ 2.928.093,30	33,0%	R$ 966.270,79	34,0%	R$ 995.551,72	33,0%	R$ 966.270,79
		95,72%						
	TOTAL	**R$ 3.059.156,90**	**33,16%**	**R$ 1.014.499,02**	**33,72%**	**R$ 1.031.653,79**	**33,11%**	**R$ 1.013.004,08**
	ACUMULADO	**R$ 3.059.156,90**	**33,16%**	**R$ 1.014.499,02**	**66,89%**	**R$ 2.046.152,82**	**100,00%**	**R$ 3.059.156,90**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

BDI COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		4,01%
2.0	SEGURO E GARANTIA (S+G)		0,40%
3.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		9,35%
	ISSQN	3,00%	
	PIS	0,65%	
	CONFINS	3,00%	
	CPRB	2,70%	
4.0	TAXAS DE RISCO (R)		0,56%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (F)		1,11%
6.0	LUCRO (L)		6,80%

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

BDI PELA FÓRMULA (%)	**25,04%**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

DMT JAZIDA

TRECHO 01 -POVOADO SICAL A MALHADA DO EXPEDITO

Jazida Utilizada		Sub-trecho			Dist. Fixa (km)	d1'	d2'	Tamanho médio Subtrecho (km)	DMT
Nome	Localização	Início	Fim	Extensão					
J1	0	0,00	11,000	44,500	0,15	0,00	11,00	5,50	5,65
J2	0	11,00	23,000	44,500	0,22	11,00	12,00	5,76	5,98
J3	0	23,00	44,500	44,500	0,15	23,00	21,50	11,14	11,29
TOTAL				**44,50**					7,64

DMT (TCH 01)	**7,64**	**km**

TRECHO 02 - POV. MALHADINHA ATÉ A NOVA CONCEIÇÃO

Jazida Utilizada		Sub-trecho			Dist. Fixa (km)	d1'	d2'	Tamanho médio Subtrecho (km)	DMT
Nome	Localização	Início	Fim	Extensão					
J1	0	0,00	8,150	8,150	0,15	0,00	8,15	4,08	4,23
TOTAL				**8,15**					4,23

DMT (TCH 01)	**4,23**	**km**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

DMT ÁGUA

TRECHO 01

Jazida Utilizada		Sub-trecho			Dist. Fixa (km)	d1'	d2'	Tamanho médio Subtrecho (km)	DMT
Nome	Localização	Início	Fim	Extensão					
J1	0,000	0,00	11,000	11,000	6,00	0,00	11,00	5,50	11,50
TOTAL				**11,000**					11,50

DMT (TCH 01)	**6,50**	**km**

TRECHO 02

Jazida Utilizada		Sub-trecho			Dist. Fixa (km)	d1'	d2'	Tamanho médio Subtrecho (km)	DMT
Nome	Localização	Início	Fim	Extensão					
J1	0,000	0,00	8,150	8,150	5,50	0,00	8,15	4,08	9,58
TOTAL				**8,150**					9,58

DMT (TCH 01)	**4,58**	**km**

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

PARCELA DE RELEVANCIA

SEM DESONERAÇÃO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Quant. Exigida
5914359	SICRO3	Transporte de material de jazida	tkm	934.482,29	R$ 1,71	R$ 1.597.964,72	54,2%	467241,15
4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	339.592,50	R$ 15,24	R$ 5.175.389,70	175,5%	169796,25

COM DESONERAÇÃO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Quant. Exigida
5914359	SICRO3	Transporte de material de jazida	tkm	934.482,29	R$ 1,75	R$ 1.635.919,26	53,5%	467241,15
4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida	m³	339.592,50	R$ 15,58	R$ 5.291.013,68	173,0%	169796,25

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE

COD.	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO(LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA (KM)	FATOR DE RETORNO (K)	VALOCIDADE MÉDIA V (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K)/ V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	QUANTIDADE (Un)	TEMPO TOTAL T=t x fx Q(h)	PREÇO DO TRANSPORTE (') P (R$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R$)	EQUIPAMENTO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56m³ - 188kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	412,8	R$ 2.201,60	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D=60cm	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	412,8	R$ 2.201,60	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9524	motoniveladora - 93kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	412,8	R$ 2.201,60	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	412,8	R$ 2.201,60	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9685	Rolo compactador de pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	0,5	1	2,666667	412,8	R$ 1.100,80	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9577	Trato agricola sobre pneus - 77kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	0,5	1	2,666667	412,8	R$ 1.100,80	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9540	Trator sobre esteira com lamina - 127kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	0,5	1	2,666667	412,8	R$ 1.100,80	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
											TOTAL DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE	R$ 12.108,80	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	286,62	R$ 1.528,64	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	324,65	R$ 1.731,47	Autopropelido
											TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	R$ 3.260,11	
											TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R$ 15.368,91	
											BDI	R$ 3.293,14	
											TOTAL COM BDI	R$ 18.662,04	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
COM DESONERAÇÃO													
EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE													
COD.	**EQUIPAMENTO**	**ORIGEM**	**DESTINO(LOCAL DA OBRA)**	**DISTÂNCIA (KM)**	**FATOR DE RETORNO (K)**	**VALOCIDADE MÉDIA V (KM/H)**	**TEMPO DE VIAGEM t = (D x K)/ V (h)**	**FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)**	**QUANTIDADE (Un)**	**TEMPO TOTAL T=t x fx Q(h)**	**PREÇO DO TRANSPORTE (') P (R$)**	**PREÇO TOTAL Pt = P x T (R$)**	**EQUIPAMENTO**
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56m³ - 188kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	409,82	R$ 2.185,71	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D=60cm	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	409,82	R$ 2.185,71	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9524	motoniveladora - 93kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	409,82	R$ 2.185,71	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	409,82	R$ 2.185,71	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9685	Rolo compactador de pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	0,5	1	2,666667	409,82	R$ 1.092,85	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9577	Trato agricola sobre pneus - 77kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	0,5	1	2,666667	409,82	R$ 1.092,85	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9540	Trator sobre esteira com lamina - 127kw	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	0,5	1	2,666667	409,82	R$ 1.092,85	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
											TOTAL DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE	R$ 12.021,39	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	284,06	R$ 1.514,99	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	TERESINA	AMARANTE	160	2	60	5,333333	1	1	5,333333	322,09	R$ 1.717,81	Autopropelido
											TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	R$ 3.232,80	
											TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R$ 15.254,19	
											BDI	R$ 3.820,25	
											TOTAL COM BDI	R$ 19.074,44	

OBRA	Adequação de estrada vicinal
MUNICÍPIO	AMARANTE
TRECHOS	DIVERSOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (Vigência a partir de 01/2020)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	**Total**	**16,80**	**16,80**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	Não incide	17,82	Não incide
B2	Feriados	3,95	Não incide	3,95	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,74	8,33	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	Não incide	1,16	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,08	6,26	8,08	6,26
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	**Total**	**43,57**	**16,02**	**43,57**	**16,02**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95	3,84	4,95	3,84
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,88	5,00	3,88
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32	0,42	0,32
C	**Total**	**14,33**	**11,11**	**14,33**	**11,11**
GRUPO D					
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	7,32	2,69	16,03	5,90
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32	0,44	0,34
D	**Total**	**7,74**	**3,01**	**16,47**	**6,24**
TOTAL (A+B+C+D)		**82,44 %**	**46,94 %**	**111,17 %**	**70,17 %**