

**RESUMO DO ORÇAMENTO  
DESONERADO**

SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.214,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 57.007,87
3	Entrada Principal da Comunidade Ladeira de Terra	R\$ 585.884,76
4	Ladeira da Igreja de Santa Luzia	R\$ 68.459,69
5	Ladeira dos Anões - Comunidade Ladeira de Terra	R\$ 140.457,67
6	Ladeira Seu Cícero - Comunidade Ladeira de Terra	R\$ 158.935,13
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.014.959,83</b>

LEONARDO  
VIANA PEREIRA  
DA SILVA

Assinado de  
forma digital por  
LEONARDO VIANA  
PEREIRA DA SILVA

SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 4.091,97
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6	R\$ 559,01	R\$ 681,99	RS 4.091,97
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							RS 60.895,08
2.1	90777	Própria	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	250	R\$ 131,70	R\$ 160,67	RS 40.168,50
2.2	90780	Própria	Mestre de Obras com encargos complementares	h	300	R\$ 56,63	R\$ 69,09	RS 20.726,58
Entrada Principal da Comunidade Ladeira de Terra								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 4.040,45
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	4070	R\$ 0,81	R\$ 0,99	RS 4.040,45
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 394.569,55
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntaado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	4070	R\$ 77,63	R\$ 94,71	RS 385.453,57
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	4070	R\$ 1,84	R\$ 2,24	RS 9.115,98
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 149.383,93
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	1480	R\$ 46,03	R\$ 56,16	RS 83.111,77
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	11	R\$ 46,03	R\$ 56,16	RS 617,72
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	1480	R\$ 35,81	R\$ 43,68	RS 64.650,05
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 411,63	R\$ 502,19	RS 1.004,39
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 155,32	R\$ 189,49	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 43.099,67
6.1	OMPOSIÇA	PROP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	RS/M²	4070,00	R\$ 8,68	R\$ 10,59	RS 43.099,67
TOTAL DA Entrada Principal da Comunidade Ladeira de Terra								RS 591.093,60
Ladeira da Igreja de Santa Luzia								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 464,11
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	467,5	R\$ 0,81	R\$ 0,99	RS 464,11
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 45.322,18
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntaado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	467,5	R\$ 77,63	R\$ 94,71	RS 44.275,07
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	467,5	R\$ 1,84	R\$ 2,24	RS 1.047,11
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 18.285,89
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	170	R\$ 46,03	R\$ 56,16	RS 9.546,62
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	5,5	R\$ 46,03	R\$ 56,16	RS 308,86
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	170	R\$ 35,81	R\$ 43,68	RS 7.426,02
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 411,63	R\$ 502,19	RS 1.004,39
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 155,32	R\$ 189,49	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 4.950,64
6.1	OMPOSIÇA	PROP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	RS/M²	467,50	R\$ 8,68	R\$ 10,59	RS 4.950,64
TOTAL DA Ladeira da Igreja de Santa Luzia								RS 69.022,81

SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE

Ladeira dos Anões - Comunidade Ladeira de Terra									
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	955,51
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	962,5	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$	955,51
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	93.310,37
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntao com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	962,5	R\$ 77,63	R\$ 94,71	R\$	91.154,56
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	962,5	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$	2.155,81
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	37.183,50
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	350	R\$ 46,03	R\$ 56,16	R\$	19.654,81
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	22	R\$ 46,03	R\$ 56,16	R\$	1.235,45
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	350	R\$ 35,81	R\$ 43,68	R\$	15.288,86
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 411,63	R\$ 502,19	R\$	1.004,39
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 155,32	R\$ 189,49	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	10.192,49
6.1	OMPOSIÇA	PROP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	R\$/M²	962,50	R\$ 8,68	R\$ 10,59	R\$	10.192,49
TOTAL DA Ladeira dos Anões - Comunidade Ladeira de Terra								R\$	141.641,87
Ladeira Seu Cícero - Comunidade Ladeira de Terra									
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total	
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$	1.092,01
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1100	R\$ 0,81	R\$ 0,99	R\$	1.092,01
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$	106.640,42
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntao com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1100	R\$ 77,63	R\$ 94,71	R\$	104.176,64
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1100	R\$ 1,84	R\$ 2,24	R\$	2.463,78
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	40.940,01
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	400	R\$ 46,03	R\$ 56,16	R\$	22.462,64
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 46,03	R\$ 56,16	R\$	-
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	400	R\$ 35,81	R\$ 43,68	R\$	17.472,99
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 411,63	R\$ 502,19	R\$	1.004,39
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 155,32	R\$ 189,49	R\$	-
6.0	TRANSPORTES							R\$	11.648,56
6.1	OMPOSIÇA	PROP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	R\$/M²	1100,00	R\$ 8,68	R\$ 10,59	R\$	11.648,56
TOTAL DA Ladeira Seu Cícero - Comunidade Ladeira de Terra								R\$	160.321,00

CRONOGRAMA  
DESONERADO



SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.214,72	0,42%	100%	R\$ 4.214,72	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 57.007,87	5,62%	25%	R\$ 14.251,97	25%	R\$ 14.251,97	25%	R\$ 14.251,97	25%	R\$ 14.251,97
3	Entrada Principal da Comunidade Ladeira de	R\$ 585.884,76	57,72%	50%	R\$ 292.942,38	50%	R\$ 292.942,38	0%	R\$ -	0%	R\$ -
4	Ladeira da Igreja de Santa Luzia	R\$ 68.459,69	6,75%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 68.459,69	0%	R\$ -
5	Ladeira dos Anões - Comunidade Ladeira de	R\$ 140.457,67	13,84%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 140.457,67	0%	R\$ -
6	Ladeira Seu Cícero - Comunidade Ladeira de	R\$ 158.935,13	15,66%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 158.935,13
TOTAL		R\$ 1.014.959,83	100,00%	30,68%	R\$ 311.409,06	30,27%	R\$ 307.194,35	21,99%	R\$ 223.169,32	17,06%	R\$ 173.187,10
ACUMULADO		R\$ 311.409,06	30,68%	60,95%	R\$ 618.603,41	82,94%	R\$ 841.772,73	100,00%	R\$ 1.014.959,83		

SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**COMPOSIÇÕES  
DESONERADO**

SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 20,10	R\$ 1,61
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R\$ 9,91	R\$ 0,10
						<b>Total</b>	<b>R\$ 1,71</b>
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95879	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M²			
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	R\$ 79,04	R\$ 0,13
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	R\$ 318,17	R\$ 1,27
						<b>Total</b>	<b>R\$ 1,40</b>
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 25,17	R\$ 302,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 20,10	R\$ 241,20
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
						<b>Total</b>	<b>R\$ 566,24</b>

Cálculo do Frete da Pedra - Transporte Comercial (SINAPI) - Jazida - COM DESONERAÇÃO

1-Dimensões aproximada da pedra:

Largura:	0,012	m
Altura:	0,012	m
Comprimento:	0,014	m
Junta:	2,50	cm

2-Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2200,00	kg/m <sup>3</sup>
----	---------	-------------------

3-Distâncias e Cálculos

Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km):	10,0000	Km	
Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km):	30,0000	Km	
Massa de uma pedra:	4,4352	Kg	Volume da pedra x M
Massa do milheiro:	4435,2	Kg	Massa de uma pedra x 1000
Massa do milheiro:	4,4352	Ton	Massa do milheiro de pedra / 1000
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	45	und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	0,199584	ton/m <sup>2</sup>	Massa de uma pedra x Taxa/1000

4-Carga, Manobra e Descarga da Pedra em Caminhão Basculante 10 M3 - Com pá carregadeira - 100990

Valor (t):	5,48	
Custo da C	1,09	R\$/m <sup>2</sup> Massa pedra/m <sup>2</sup> x valor da tonelada

5-Transporte da Pedra com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - 93594

Valor (T x Km):	2,03	
Distância de Transporte:	5	Km
Custo do Transporte/m <sup>2</sup> :	2,02	R\$/m <sup>2</sup> (Massa pedra/m <sup>2</sup> ) x valor x distância

6-Transporte da Pedra com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - 95878

Valor (T x Km):	1,62	
Distância de Transporte:	17	Km
Custo do Transporte / m <sup>2</sup> :	5,49	R\$/m <sup>2</sup> (Massa pedra/m <sup>2</sup> ) x valor x distância

7-Transporte da Pedra com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - 93596

Valor (T x Km):	0,63	
Distância de Transporte:	0	Km
Custo do Transporte / m <sup>2</sup> :	R\$ 0,00	R\$/m <sup>2</sup> (Massa pedra/m <sup>2</sup> ) x valor x distância
CUSTO TOTAL	8,6	R\$/m <sup>2</sup>

**BDI  
DESONERADO**

SECRETARIA  
DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



<b>1</b>	<b>Administração Central</b>		<b>4,01%</b>
<b>2</b>	<b>Impostos e Taxas</b>		<b>10,25%</b>
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	3,60%	
<b>3</b>	<b>Risco, seguro e garantia</b>		<b>0,96%</b>
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
<b>4</b>	<b>Despesas financeiras</b>		<b>1,11%</b>
<b>5</b>	<b>Lucro</b>		<b>7,30%</b>
<b>BDI SERVIÇO - DESONERADO</b>			<b>26,89%</b>



## LEIS SOCIAIS

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA	% MENSALISTA %	HORISTA	% MENSALISTA %
GRUPO A						
A1	INSS		0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI		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		17,83	Não incide	17,83	Não incide
B2	Feriados		3,95	Não incide	3,95	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade		0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º Salário		10,94	8,33	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,18	Não incide	1,18	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		11,24	8,56	11,24	8,56
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total		47,00	18,30	47,00	18,30
GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado		7,17	5,46	7,17	5,46
C2	Aviso prévio Trabalhado		0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas		3,22	2,45	3,22	2,45
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa		5,08	3,87	5,08	3,87
C5	Indenização Adicional		0,60	0,46	0,60	0,46
C	Total		16,24	12,37	16,24	12,37
GRUPO D						
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B		7,90	3,07	17,30	6,73
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,60	0,46	0,64	0,48
D	Total		8,50	3,53	17,93	7,22
TOTAL (A+B+C+D)			88,54 %	51 %	117,98 %	74,68 %