

**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\$ 24.753,70
3	RUA 01 CAMPESTRE	R\$ 123.051,81
4	RUA 02 CAMPESTRE	R\$ 123.051,81
5	RUA 04 CAMPESTRE	R\$ 58.082,51
6	RUA 06 CAMPESTRE	R\$ 88.142,93
	TOTAL	R\$ 421.297,47

LEONARDO
VIANA PEREIRA
DA SILVA

Assinado de forma
digital por
LEONARDO VIANA
PEREIRA DA SILVA



TOTAL DA RUA 02 CAMPESTRE		R\$	123.051,81
----------------------------------	--	------------	-------------------

ORÇAMENTO
DESONERADO

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



RUA 04 CAMPESTRE								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 412,51
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	406	RS 0,80	RS 1,02	RS 412,51
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 38.668,70
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	406	RS 73,35	RS 93,08	RS 37.789,25
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	406	RS 1,71	RS 2,17	RS 879,45
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 13.442,58
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	116	RS 45,12	RS 57,25	RS 6.641,32
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	RS 45,12	RS 57,25	RS 801,54
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	116	RS 33,70	RS 42,77	RS 4.960,82
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	RS 409,37	RS 519,45	RS 1.038,90
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	RS 139,94	RS 177,58	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 5.558,72
6.1	OMPOSIÇA	PROP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	RS/M²	406,00	RS 10,79	RS 13,69	RS 5.558,72
TOTAL DA RUA 04 CAMPESTRE								RS 58.082,51
RUA 06 CAMPESTRE								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário		Total
						Sem BDI	Com BDI	
3.0	TERRAPLENAGEM							RS 633,00
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	623	RS 0,80	RS 1,02	RS 633,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO							RS 59.336,45
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	623	RS 73,35	RS 93,08	RS 57.986,95
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	623	RS 1,71	RS 2,17	RS 1.349,50
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							RS 19.643,72
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	178	RS 45,12	RS 57,25	RS 10.190,99
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	14	RS 45,12	RS 57,25	RS 801,54
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	178	RS 33,70	RS 42,77	RS 7.612,29
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	RS 409,37	RS 519,45	RS 1.038,90
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	RS 139,94	RS 177,58	RS -
6.0	TRANSPORTES							RS 8.529,76
6.1	OMPOSIÇA	PROP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO	RS/M²	623,00	RS 10,79	RS 13,69	RS 8.529,76

**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	1,00%	100%	R\$ 4.214,72	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 24.753,70	5,88%	25%	R\$ 6.188,43	25%	R\$ 6.188,43	25%	R\$ 6.188,43	25%	R\$ 6.188,43	
3	RUA 01 CAMPESTRE	R\$ 123.051,81	29,21%	85%	R\$ 104.594,03	15%	R\$ 18.457,77	0%	R\$ -	0%	R\$ -	
4	RUA 02 CAMPESTRE	R\$ 123.051,81	29,21%	0%	R\$ -	70%	R\$ 86.136,26	30%	R\$ 36.915,54	0%	R\$ -	
5	RUA 04 CAMPESTRE	R\$ 58.082,51	13,79%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 58.082,51	0%	R\$ -	
6	RUA 06 CAMPESTRE	R\$ 88.142,93	20,92%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 88.142,93	
TOTAL		R\$ 421.297,47	100,00%	27,30%	R\$ 114.997,18	26,30%	R\$ 110.782,46	24,02%	R\$ 101.186,48	22,39%	R\$ 94.331,36	
ACUMULADO				27,30%	R\$ 114.997,18	53,59%	R\$ 225.779,64	77,61%	R\$ 326.966,12	100,00%	R\$ 421.297,47	

**COMPOSIÇÕES
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 20,10	R\$ 40,20
Auxiliar							
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R\$ 21,68	R\$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	1,0000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	R\$ 19,55	R\$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
Total						R\$	553,59
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R\$ 266,91	R\$ 0,80
Auxiliar							
Total						R\$	0,80
3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição	88260	1178	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 24,99	R\$ 10,00
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 20,10	R\$ 18,29
Auxiliar							
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R\$ 95,00	R\$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍPEDO	MIL	0,0420000	R\$ 566,24	R\$ 23,78
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R\$ 1,04	R\$ 9,47
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R\$ 96,24	R\$ 9,62
Total						R\$	73,35
4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 25,17	R\$ 12,53
Auxiliar							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 20,10	R\$ 10,01
Auxiliar							
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,3000000	R\$ 23,09	R\$ 6,93
Auxiliar							
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R\$ 95,00	R\$ 0,95
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	0,2000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1250000	R\$ 20,62	R\$ 2,58
Total						R\$	33,70
5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 20,10	R\$ 8,04
Auxiliar							
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R\$ 764,28	R\$ 62,37
Auxiliar							
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R\$ 73,63	R\$ 206,16
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
Total						R\$	409,37

**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
						Total	R\$ 1,71
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
						Total	R\$ 1,40
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
						Total	R\$ 566,24

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/m³

3-Distâncias e Cálculos

Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): 8 Km
Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): 20 Km
Massa de uma pedra: 4,4352 Kg Volume da pedra x M
Massa do milho: 4435,2 Kg Massa de uma pedra x 1000
Massa do milho: 4,4352 Ton Massa do milho de pedra / 1000
Taxa de pedra por m²: 45 und/m²
Massa de pedras / m²: 0,199584 ton/m² 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\$/m² Massa pedra/m² 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: 8 Km
Custo do
Transporte/m²: 3,24 R\$/m² (Massa pedra/m²) x valor x distância

6-Transporte da Pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - 95878

Valor (T x Km): 1,62
Distância de
Transporte: 20 Km
Custo do Transporte
/ m²: 6,46 R\$/m² (Massa pedra/m²) x valor x distância

7-Transporte da Pedra com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - 93596

Valor (T x Km): 0,63
Distância de
Transporte: 0 Km Atribuir zero (0) para distancia de
Custo do Transporte transporte de até 30km.
/ m²: R\$ 0,00 R\$/m² (Massa pedra/m²) x valor x distância
CUSTO TOTAL 10,79 R\$/m²

**BDI
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



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

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	Reincidência do grupo A sobre o grupo B		7,90	3,07	17,30	6,73
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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 %