

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: Igreja Luterana de Rio das Pedras a ES-264 via São Sebastião de Belém

DATA BASE: Março/2019

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

Extensão = 4,98 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		SINALIZAÇÃO				
1.1	DER-ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	18,00	R\$ 184,38	R\$ 3.318,84
1.2		Sinalização Permanente				
1.2.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2.016,00	R\$ 19,70	R\$ 39.715,20
1.2.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	12,96	R\$ 272,03	R\$ 3.525,51
1.2.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	1.680,00	R\$ 26,03	R\$ 43.730,40
1.3		Quebra-molas em CBUQ				
1.3.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	112,00	R\$ 0,66	R\$ 73,92
1.3.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	40,00	R\$ 288,67	R\$ 11.546,80
1.3.2.1	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	25,57	R\$ 28,21	R\$ 721,52
1.3.2.2	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km	t	2,40	R\$ 369,42	R\$ 886,61
1.3.2.3	DER-ES 1507	Transporte dope - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km	t	0,01	R\$ 517,01	R\$ 6,72
1.3.2.4	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km	t	1,20	R\$ 517,01	R\$ 620,41
1.3.2.5	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	11,60	R\$ 28,21	R\$ 327,20
1.3.2.6	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	40,00	R\$ 126,47	R\$ 5.058,78
		SUB-TOTAL 1			R\$	109.531,92
2		SUB-LEITO, SUB-BASE E BASE				
2.1	DER-ES 40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	2.970,00	3,09	R\$ 9.177,30
2.1.1	DER-ES 1028	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 3km	t	3.861,00	R\$ 4,72	R\$ 18.223,92
2.2	DER-ES 40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (emprestimo)	m³	19.358,56	3,09	R\$ 59.817,95
2.2.1	DER-ES 1028	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 3km	t	30.973,69	R\$ 4,72	R\$ 146.195,82
2.3	DER-ES 43340	Compactação de aterros 100% P.I.	t	14.891,20	R\$ 6,04	R\$ 89.942,85
2.4	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	43.598,00	R\$ 1,17	R\$ 51.009,66
2.5	DER-ES 40780	Sub-base solo brita, 50% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	5.972,40	R\$ 63,86	R\$ 381.397,46
2.5.1	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	5.375,16	R\$ 28,21	R\$ 151.647,63
2.5.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	4.777,92	R\$ 22,92	R\$ 109.500,37
2.6	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	6.199,60	R\$ 80,69	R\$ 500.245,72
2.6.1	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	7.811,50	R\$ 28,21	R\$ 220.383,18
2.6.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	2.975,81	R\$ 22,92	R\$ 68.199,57
		SUB-TOTAL 2			R\$	1.805.741,44
3		DRENAGEM				
3.1	DNIT 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	3.850,00	R\$ 46,95	R\$ 180.757,50
3.2	DNIT 2003322	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	6.180,00	R\$ 52,02	R\$ 321.486,81

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: Igreja Luterana de Rio das Pedras a ES-264 via São Sebastião de Belém

DATA BASE: Março/2019

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

Extensão = 4,98 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
3.3	DER-ES 40743	Limpeza e desobstrução de BSTC	m	385,00	R\$ 15,34	R\$ 5.905,90
3.4	DER-ES 40684	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	und	2,00	R\$ 729,64	R\$ 1.459,28
3.5	DER-ES 40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	m	361,00	R\$ 361,87	R\$ 130.635,07
3.6	DER-ES 40686	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	und	2,00	R\$ 648,04	R\$ 1.296,08
3.7	DER-ES 40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	20,00	R\$ 327,47	R\$ 6.549,40
3.8	DER-ES 40648	Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo	m	1.370,00	R\$ 120,49	R\$ 165.071,30
3.9	DER-ES 40649	Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo	m	70,00	R\$ 97,49	R\$ 6.824,30
3.10	DER-ES 40425	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	10,00	R\$ 180,82	R\$ 1.808,20
3.11	DER-ES 40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	20,00	R\$ 254,41	R\$ 5.088,20
3.12	DER-ES 40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	4,00	R\$ 505,85	R\$ 2.023,40
3.13	DER-ES 40472	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	5,00	R\$ 703,17	R\$ 3.515,85
3.14	DER-ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	5,00	R\$ 1.119,79	R\$ 5.598,95
3.15	DER-ES 40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	2,00	R\$ 1.846,86	R\$ 3.693,72
3.16	DER-ES 40536	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	und	1,00	R\$ 2.094,71	R\$ 2.094,71
3.17	DER-ES 40537	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m	und	5,00	R\$ 3.156,30	R\$ 15.781,50
3.18	DER-ES 40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	5,00	R\$ 381,47	R\$ 1.907,35
3.19	DER-ES 40520	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	m	5,00	R\$ 223,88	R\$ 1.119,40
3.20	DER-ES 40520	Entrada para descida d'água EDA-02	und	37,00	R\$ 74,20	R\$ 2.745,40
3.21	DER-ES 40706	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	m	85,00	R\$ 289,90	R\$ 24.641,50
3.22	DER-ES 40362	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído (confeção de tampões)	m³	8,00	R\$ 559,88	R\$ 4.479,04
3.23	DER-ES 43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas)	kg	480,00	R\$ 9,20	R\$ 4.416,00
		SUB-TOTAL 3				R\$ 898.898,86
4		PAVIMENTAÇÃO				
4.1	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	40.574,00	R\$ 0,80	R\$ 32.459,20
4.1.1	(*)(***)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	48,69	R\$ 5.292,27	R\$ 257.674,43
4.1.2	DER-ES 100849	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550KM	t	48,69	R\$ 369,42	R\$ 17.986,72
4.2	DER-ES 40874	T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec. e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita	m²	37.550,00	R\$ 7,07	R\$ 265.478,50
4.2.1	(*)(***)	Emulsão RR 2C	t	131,43	R\$ 3.284,33	R\$ 431.643,35
4.2.2	DER-ES 60024	Transporte da brita - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	2.264,27	R\$ 28,21	R\$ 63.880,97
4.2.3	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550KM	t	131,43	R\$ 369,42	R\$ 48.551,31
4.3	DNIT 4915636	Capa selante - pedrisco comercial (execução)	m²	37.550,00	R\$ 1,06	R\$ 39.914,37
4.3.1	(*)(***)	Emulsão RR 2C	t	37,55	R\$ 3.284,33	R\$ 123.326,67

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: Igreja Luterana de Rio das Pedras a ES-264 via São Sebastião de Belém

DATA BASE: Março/2019

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

Extensão = 4,98 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
4.3.2	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550KM	t	37,55	R\$ 369,42	R\$ 13.871,80
4.3.3	DER-ES 60024	Transporte do pedrisco - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	225,30	R\$ 28,21	R\$ 6.356,32
		SUB-TOTAL 4				R\$ 1.301.143,65
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	2.091,54	R\$ 209.154,27
		SUB-TOTAL 5				R\$ 209.154,27
6		CANTEIRO DE OBRAS				
6.1	DER-SP 36.01.02.01	INST.CANTEIRO-TIPOII (**) (1,800%)		1,00	R\$ 96.024,31	R\$ 96.024,31
6.2	DER-SP 36.01.02.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (**) (1,050%)		100,00	R\$ 560,14	R\$ 56.014,18
6.3	DER-SP 36.01.02.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (**) (0,150%)		1,00	R\$ 8.002,03	R\$ 8.002,03
6.4	DER-ES 41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	20,00	R\$ 383,78	R\$ 7.675,60
6.5	DER-ES 41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	100,00	R\$ 197,08	R\$ 19.708,00
6.6	DER-ES 41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	20,00	R\$ 202,75	R\$ 4.055,00
6.7	DER-ES 41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	20,00	R\$ 237,15	R\$ 4.743,00
		SUB-TOTAL 6				R\$ 196.222,12
		VALOR TOTAL DESTE ORÇAMENTO.				R\$ 4.520.692,25

Referencia:

SINAPI de 02/2019

DER-ES de 09/2018

DNIT-ES de 05/2017

DER-SP de 12/2018

(*) - Foi utilizado como referencia a media simples entre os valores fornecidos pela ANP dos estados de MG, SP, PARANA e RJ, conforme planilha em anexo.

(**) TIPO I - 3,00% do valor da obra acima de R\$ 200.000,00 até R\$ 5.000.000,00

(***) - BDI diferenciado de 18%