

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: ES-264 A GRANJAS BORCHARDT

DATA BASE: JULHO/2019

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

Extensão = 1,10 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		TERRAPLANAGEM				
1.1	DER-ES 40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	2.279,20	R\$ 3,09	R\$ 7.042,73
1.1.1	DER-ES 1028	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km - Bonificação de 15%	t	3.646,72	R\$ 6,82	R\$ 24.870,63
1.2	DER-ES 43340	Compactação de aterros 100% P.I.	t	1.628,00	R\$ 6,35	R\$ 10.337,80
1.3	DER-ES 40081	Conformação de taludes de corte	m³	1.936,00	R\$ 8,84	R\$ 17.114,24
		SUB-TOTAL 1				R\$ 59.365,40
2		DRENAGEM				
2.1	DNIT 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.100,00	R\$ 23,57	R\$ 25.927,00
2.2	DNIT 2003322	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	1.100,00	R\$ 52,02	R\$ 57.222,57
2.3	DER-ES 40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	und	12,00	R\$ 678,69	R\$ 8.144,28
2.4	DER-ES 40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	m	60,00	R\$ 344,45	R\$ 20.667,00
2.5	DER-ES 40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	und	12,00	R\$ 604,49	R\$ 7.253,88
2.6	DER-ES 40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	6,00	R\$ 327,47	R\$ 1.964,82
2.7	DER-ES 40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	85,00	R\$ 270,49	R\$ 22.991,65
2.8	DER-ES 42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	m	6,00	R\$ 2.054,16	R\$ 12.324,96
2.9	DER-ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	6,00	R\$ 1.119,79	R\$ 6.718,74
2.10	DER-ES 40673	Entrada para descida d'água EDA-01	und	12,00	R\$ 69,27	R\$ 831,24
2.11	DER-ES 40706	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	m	40,00	R\$ 289,90	R\$ 11.596,00
2.12	DER-ES 40362	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído (confecção de tampões)	m³	15,00	R\$ 559,88	R\$ 8.398,20
2.13	DER-ES 43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas)	kg	350,00	R\$ 9,20	R\$ 3.220,00
		SUB-TOTAL 2				R\$ 187.260,34
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	8.812,00	R\$ 1,17	R\$ 10.310,04
3.2	DER-ES 40780	Sub-base solo brita, 50% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	1.155,00	R\$ 67,88	R\$ 78.401,40
3.2.1	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM - Bonificação de 15%	t	1.039,50	R\$ 25,03	R\$ 26.018,69
3.2.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km - Bonificação de 15%	t	924,00	R\$ 25,42	R\$ 23.488,08
3.3	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e exclusive transporte da brita	m³	1.238,60	R\$ 85,84	R\$ 106.321,42
3.3.1	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	1.560,64	R\$ 25,03	R\$ 39.062,72
3.3.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km - Bonificação de 15%	t	594,53	R\$ 25,42	R\$ 15.112,90
3.4	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	7.900,00	R\$ 0,84	R\$ 6.636,00
3.4.1	(*)(***)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	9,48	R\$ 6.587,28	R\$ 62.447,39
3.4.2	DER-ES 100849	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550KM - Bonificação de 15%	t	9,48	R\$ 327,73	R\$ 3.106,88
3.5	DER-ES 40874	T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão e transp. comerc.da brita, inclusive lavagem da brita	m²	7.160,00	R\$ 7,50	R\$ 53.700,00

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: ES-264 A GRANJAS BORCHARDT

DATA BASE: JULHO/2019

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

Extensão = 1,10 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
3.5.1	(*)(***)	Emulsão RR 2C	t	25,06	R\$ 3.269,74	R\$ 81.939,77
3.5.2	DER-ES 60024	Transporte da brita - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM - Bonificação de 15%	t	431,75	R\$ 25,03	R\$ 10.806,65
3.5.3	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550KM - Bonificação de 15%	t	25,06	R\$ 327,73	R\$ 8.212,91
3.6	DNIT 4915636	Capa selante - pedrisco comercial (execução)	m²	7.160,00	R\$ 0,94	R\$ 6.730,40
3.6.1	(*)(***)	Emulsão RR 2C	t	7,16	R\$ 3.269,74	R\$ 23.411,36
3.6.2	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550KM - Bonificação de 15%	t	7,16	R\$ 327,73	R\$ 2.346,55
3.6.3	DER-ES 60024	Transporte do pedrisco - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM - Bonificação de 15%	t	77,33	R\$ 25,03	R\$ 1.935,52
		SUB-TOTAL 3				R\$ 559.988,68
4		SINALIZAÇÃO/PLACA DA OBRA				
4.1		Sinalização Permanente				
4.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	440,00	R\$ 25,44	R\$ 11.193,60
4.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	7,20	R\$ 303,76	R\$ 2.187,07
4.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	367,00	R\$ 44,85	R\$ 16.459,95
4.2		Quebra-molas em CBUQ				
4.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	28,00	R\$ 0,70	R\$ 19,60
4.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	10,20	R\$ 373,03	R\$ 3.804,91
4.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	6,52	R\$ 25,03	R\$ 163,23
4.2.4	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,61	R\$ 124,48	R\$ 76,18
4.2.5	DER-ES 1507	Transporte dope - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,00	R\$ 124,48	R\$ 0,41
4.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,20	R\$ 124,48	R\$ 149,38
4.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	2,96	R\$ 25,03	R\$ 74,02
4.2.8	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	10,20	R\$ 25,03	R\$ 255,31
		SUB-TOTAL 4				R\$ 34.383,66
		SUB-TOTAL: ES-264 A GRANJAS BORCHARDT				R\$ 840.998,08

Referencia:

DER-ES de 10/2018

DNIT-ES de 01/2019

DER-SP de 03/2019

(*) - Foi utilizado como referencia a media simples entre os valores fornecidos pela ANP dos estados de MG, SP, CEARÁ e RJ, conforme planilha em anexo. Foram inclusos os impostos: ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins

(**) - BDI diferenciado de 15%