

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO VALE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA QUE LIGA BELO VALE A MOEDA

BDI

25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				11.328,02		14.160,00
1.1	74209/001	SETOP	Placa de obra em chapa de aço	M²	9	308,08	2.772,72	385,1	3.465,90
1.2	73805/001	SETOP	paredes em ccompensado 10mm, cobertura em telha	M²	10	262,53	2.625,30	328,16	3.281,60
			Mobilização e desmobilização	VB	1	5930,00	5.930,00	7412,5	7.412,50
2			TERRAPLENAGEM				518.178,48		1.013.971,76
2.1	OBR-VIA-005	SETOP	arbusto e vegetação rasteira e=30cm	M²	70.535,11	0,26	18.339,13	0,33	23.276,59
2.2	TRA-CAR-010	SETOP	caminhão - mecânica (material de limpeza)	M³	14.107,02	1,30	18.339,13	1,63	22.994,44
2.3	5 S 01 100 10	SICRO	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	M³	22.980,24	5,15	118.348,24	6,44	147.992,75
2.4	5 S 01 100 11	SICRO	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	M³	4.119,16	5,57	22.943,72	6,96	28.669,35
2.5	5 S 01 100 12	SICRO	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	M³	4.180,23	5,95	24.872,37	7,44	31.100,91
2.6	5 S 01 100 13	SICRO	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	M³	1.644,82	6,29	10.345,92	7,86	12.928,29
2.7	5 S 01 100 19	SICRO	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	M³	18.912,95	8,87	167.757,87	11,09	209.744,62
2.8	2 S 01 511 00	SICRO	Compactação de aterros a 100% proctor normal	M³	21.931,21	2,59	56.801,83	3,24	71.057,12
2.9	40253	DER	Intermediário	M³	17.943,72	2,91	52.216,23	3,64	65.315,14
2.10	40241	DER	Compactação de bota-fora a 80% proctor normal	M³	14.107,02	2,00	28.214,04	2,5	35.267,55
2.11			Compactação de aterro com rachão	M³	4.500,00	65,00	292.500,00	81,25	365.625,00
3			DRENAGEM				274.623,57		1.027.910,02
3.1	40215	DER	categoria (Execução, incluindo remoção para fora do	M³	3937,5	6,21	24.451,88	7,76	30.555,00
3.2	40238	DER	Reaterro e compactação manual de vala	M³	3028,85	26,74	80.991,45	33,43	101.254,46
3.3	40271	DER	BSTC Ø 0,80 m - corpo (Execução, incluindo	M	135	356,10	48.073,50	445,13	60.092,55
3.4	40272	DER	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,00 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	M	16	513,57	8.217,12	641,96	10.271,36
3.5	40273	DER	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,20 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	M	31	692,50	21.467,50	865,63	26.834,53
3.6	40358	DER	Bueiro simples celular de concreto Padrão DER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BSCC (1,50 x 1,50)m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	M	43	1439,46	61.896,78	1799,33	77.371,19
3.7	40288	DER	Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	UND.	13	1111,04	14.443,52	1388,8	18.054,40
3.8	41754	DER	Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	UND.	2	1733,55	3.467,10	2166,94	4.333,88
3.9	41783	DER	Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,20 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	UND.	3	2532,72	7.598,16	3165,9	9.497,70
3.10	40396	DER	Bueiro simples celular de concreto Padrão DER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BSCC (1,50 x 1,50)m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	UND.	2	2008,28	4.016,56	2510,35	5.020,70
3.11	2 S 04 930 03	SICRO	Caixa Coletora de Sarjeta - CCC 01 AB/BC - Padrão DNIT (para BSTC DN 1,00m)	UND.	3	1328,97	3.986,91	1661,21	4.983,63
3.12	2 S 04 930 08	SICRO	Caixa Coletora de Sarjeta - CCC 02 AB/BC - Padrão DNIT (para BSTC DN 1,20m)	UND.	2	1657,33	3.314,66	2071,66	4.143,32
3.13	2 S 04 961 01	SICRO	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	UND.	7	887,05	6.209,35	1108,81	7.761,67
3.14	40651	DER	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCU-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	4233	24,02	101.676,66	30,03	127.116,99
3.15	40651	DER	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	559	24,02	13.427,18	30,03	16.786,77

3.16	40657	DER	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 80 cm tipo 80/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	595	30,01	17.855,95	37,51	22.318,45
3.17			Meio-fio de concreto, tipo DR.MF-02 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	841	39,75	33.429,75	49,69	41.789,29
3.18			Meio-fio de concreto, tipo DR.MF-03 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	4233	24,93	105.528,69	31,16	131.900,28
3.19	42920	DER	Passagem sobre sarjeta, tipo OC.PS-01A com largura = 1,00 m (Execução incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	UND.	1	842,50	842,50	1053,13	1.053,13
3.20	40554	DER	Valeta de proteção de corte, tipo DR.VP-05., tipo 75/50 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	833	36,49	30.396,17	45,61	37.993,13
3.21	40514	DER	Valeta de proteção de aterro tipo DR.VPA (Execução, incluindo escavação)	M	223	20,20	4.504,60	25,25	5.630,75
3.22			Saida D'água em corte, tipo SDC-01	UND.	4	33,47	133,88	41,84	167,36
3.23			Saida D'água em corte, tipo SDA-02	UND.	2	39,16	78,32	48,95	97,90
3.24			Saida D'água em corte, tipo SSA-02	UND.	6	39,16	234,96	48,95	293,70
3.25	2 S 04 950 21	SICRO	Dissipador de energia - Tipo DEN 01	UND.	9	201,51	1.813,59	251,89	2.267,01
3.26	2 S 04 950 31	SICRO	Dissipador de energia - Tipo DEN 11	UND.	10	3677,81	36.778,10	4597,26	45.972,60
3.27	2 S 04 950 32	SICRO	Dissipador de energia - Tipo DEN 12	UND.	1	5726,80	5.726,80	7158,5	7.158,50
3.28			Dissipador de energia - Tipo DEN 13	UND.	2	5726,80	11.453,60	7158,5	14.317,00
3.29			Dissipador de energia - Tipo DEN 16	UND.	3	5726,80	17.180,40	7158,5	21.475,50
3.30	5 S 04 999 01	DER	Remoção de bueiros existentes	M	72	61,73	4.444,56	77,16	5.555,52
3.31	42935	DER	Dreno profundo com brita, com selo, com 1,50x0,40 m envolvido em manta geotêxtil não tecida, com tubo de polietileno de alta densidade perfurado, de 100 mm tipo DR.DPS-02 (Execução incluindo escavação, fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	M	2200	58,27	128.194,00	72,84	160.248,00
3.32			Empedramento para fundação dos bueiros	m³	315	65,00	20.475,00	81,25	25.593,75
4			PAVIMENTAÇÃO				1.569.638,62		1.962.057,37
4.1	41211	DER	Remoção e carga de todo pavimento existente (Intertravado)	m³	76	5,96	452,96	7,45	566,20
4.2			Transporte do material removido no Pavimento Existente - (DMT =2Km)	m³xKm	152	0,72	109,44	0,9	136,80
4.3	41081	DER	Regularização do sub-leito, compactado na energia do proctor normal	m²	45.409,48	0,71	32.240,73	0,89	40.414,44
4.4			SUBBASE DE Canga de Minério ((Execução, incluindo escavação, carga, descarga, umedecimento, espalhamento e compactação da mistura; exclui aquisição do material) -15CM	m³	5.281,12	9,66	51.015,62	12,08	63.795,93
4.5			BASE DE Canga de Minério (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, umedecimento, espalhamento e compactação da mistura; exclui aquisição do material) -15CM	m³	5.054,32	9,66	48.824,73	12,08	61.056,19
4.6			SUBBASE de rachão (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, umedecimento, espalhamento e compactação da mistura; inclui aquisição do material) -15CM	m³	325,13	65,00	21.133,45	81,25	26.416,81
4.7	2 S 02 230 00	SICRO	BASE de brita graduada (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, umedecimento, espalhamento e compactação da mistura; inclui aquisição do material)) -15CM	m³	321,75	60,42	19.440,14	75,53	24.301,78
4.8			Transporte de material de base e sub-base	m³	227.379,64	0,72	163.713,34	0,9	204.641,68
4.9	41165	DER	Imprimação com fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso)	m²	31.859,77	2,81	89.525,95	3,51	111.827,79
4.10	41167	DER	Pintura de ligação com fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso)	m²	31.231,17	0,65	20.300,26	0,81	25.297,25
4.11	41186	DER	Concreto betuminoso usinado a quente com fornecimento do material betuminoso (Faixa C) - (Execução, incluindo fornecimento e transporte dos agregados e do material betuminoso) 5CM	t	3.742,94	300,00	1.122.882,00	375	1.403.602,50
5			SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				317.473,91		396.860,40
5.1	41243	DER	Linhas de resina acrílica de 0,6 mm de espessura e Largura > 0,30 m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M²	1590	11,59	18.428,10	14,49	23.039,10

5.2	41779	DER	Setas, simbolos e dizeres de resina acrílica de 0,6 mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M²	369,8	17,38	6.427,12	21,73	8.035,75
5.3	41231	DER	Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico em apenas uma face U 6,85 (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	UND.	282	8,62	2.430,84	10,78	3.039,96
5.4	41230	DER	Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico nas duas faces U 8,18 (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	UNID.	1236	9,68	11.964,48	12,1	14.955,60
5.5	4 S 06 200 02	SICRO	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	M²	117,31	309,93	36.357,89	387,41	45.447,07
5.6	42283	DER	Passoio de concreto (FCK >= 11 MPa - Espessura de 6 cm) (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	M²	4300	27,11	116.573,00	33,89	145.727,00
5.7	41278	DER	Cerca de arame farpado, tipo OC.CA-01 (com mourões de madeira) (Execução, incluindo escavação, fornecimento, assentamento e transporte dos materiais)	M	8200	11,16	91.512,00	13,95	114.390,00
5.8	4 S 06 000 01	SICRO	Defensa Maleável Simples (forn./ impl.)	M	64	249,87	15.991,68	312,34	19.989,76
5.9	4 S 06 000 02	SICRO	Ancoragem de Defesa Maleável Simples (forn/ impl)	M	64	277,95	17.788,80	347,44	22.236,16
6			MEIO AMBIENTE				36.220,00		45.201,20
6.1	5 S 05 102 00	SICRO	Hidrossemeadura	m2	29.520,00	0,85	25.092,00	1,06	31.291,20
6.2	5 S 05 100 00	SICRO	Revestimento vegetal com gramas em placas (Execução, incluindo fornecimento, umidecimento, corte e carga da grama)	m2	1.300,00	8,56	11.128,00	10,7	13.910,00
TOTAL									4.460.160,75



Deneb Oliveira Bejar
CREA 89.511/D