

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Alpestre/RS				EXTENSÃO: 1.271,65 m								
OBRA: Capeamento Asfáltico sobre Calçamento				LARGURA MÉDIA: 15,54 m								
LOGRADOURO: Rua Frederico Westphalen, Rua 13 de Maio, Rua Dr. Álvaro Leitão, Rua Borges de Medeiros, Rua do Comercio, Rua 20 de Setembro, Rua Presidente Castelo Branco e Rua ABC				ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR: 19.761,52 m2								
SEGMENTO: Entre a Rua Barão do Rio Branco e Rua 13 de Abril, Entre a Rua Dr. Álvaro Leitão e a Rua Presidente Castelo Branco e Entre a Rua Presidente Kennedy e Rua 13 de Maio				ÁREA REPERFILAGEM: 19.610,92 m2								
				DATA: 16/06/16								
ITEM	CÓDIGO SINAPI (03/2015)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VL SINAPI	VALORES UNITÁRIOS				VALORES TOTAIS COM BDI		VALOR TOTAL (R\$)
						MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÃO-DE-OBRA	BDI (28,29 %)	TOTAL	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MÃO-DE-OBRA	
1.0		Serviços Preliminares										
1.1	74209/001	Placa Obra tamanho 2,50 x 1,20m	m2	3,00	206,51	165,20	41,31	58,42	264,93	635,80	158,99	794,79
1.2	73806/001	Limpeza de pista com jato d'água	m2	19.761,52	1,26	0,25	1,01	0,35	1,61	6.210,48	25.605,57	31.816,05
1.3	Pesquisa	Ensaio de Laudo Tecnológico	unid	7,00	1.160,00	232,00	928,00	328,16	1.488,16	2.083,40	8.333,72	10.417,12
		Total Serviços Iniciais								8.929,68	34.098,28	43.027,96
2.0		Escavação, regularização de pavimentação e drenagem pluvial										
2.1	73962/013	Escavação de vala não escorada em material de 1A categoria, prof. de até 1,50m com escavadeira hidraulica 105 hp.	m3	2.109,73	3,63	2,90	0,73	1,02	4,65	7.834,44	1.975,80	9.810,24
2.2	72915	Escavação de vala em material de 2A categoria, prof. de até 2,00m com escavadeira hidr.	m3	305,81	9,96	7,96	2,00	2,81	12,77	3.120,54	784,65	3.905,19
2.3	74164/004	Lastro de brita para fundo de vala e= 0,05 m	m3	86,94	71,87	57,49	14,38	20,33	92,20	6.411,99	1.603,88	8.015,87
2.4	7785 INSUMO	Tubo de concreto simples PS-2 PB-NBR 8890/2007 - DN 400mm p/ águas pluviais	m	674,00	33,45	26,76	6,69	9,46	42,91	23.136,67	5.784,67	28.921,34
2.5	92809	Assentamento de tubos de concreto D=400mm, simples ou armado, junta em argamassa em 1:3 (cimento areia)	m	674,00	33,90	27,12	6,78	9,59	43,49	23.449,77	5.862,49	29.312,26
2.6	7793 INSUMO	Tubo de concreto simples PS-2 PB-NBR 8890/2007 - DN 600mm p/ águas pluviais	m	148,00	62,71	50,16	12,55	17,74	80,45	9.523,74	2.382,86	11.906,60
2.7	92811	Assentamento de tubos de concreto D=600mm, simples ou armado, junta em argamassa em 1:3 (cimento areia)	m	148,00	49,14	39,31	9,83	13,90	63,04	7.463,51	1.866,41	9.329,92
2.8	7763 INSUMO	Tubo de concreto armado PA-2 PB-NBR 8890/2007 - DN 800mm p/ águas pluviais	m	345,50	170,68	136,54	34,14	48,28	218,96	60.518,40	15.132,28	75.650,68
2.9	92813	Assentamento de tubos de concreto D=800mm, simples ou armado, junta em argamassa em 1:3 (cimento areia)	m	345,50	66,02	52,81	13,21	18,67	84,69	23.405,17	5.855,22	29.260,39
2.10	7765 INSUMO	Tubo de concreto armado PA-2 PB-NBR 8890/2007 - DN 1000mm p/ águas pluviais	m	340,00	249,72	199,77	49,95	70,64	320,36	87.134,91	21.787,49	108.922,40
2.11	92815	Assentamento de tubos de concreto D=1000mm, simples ou armado, junta em argamassa em 1:3 (cimento areia)	m	340,00	86,55	69,24	17,31	24,48	111,03	30.199,82	7.550,38	37.750,20
2.12	N/E	Remoção de tubos de concreto DN 400mm e 600mm	m	241,50	33,45	26,76	6,69	9,46	42,91	8.290,06	2.072,70	10.362,76
2.13	72887	Transporte comercial com cam, basc 6m² rodvia pavimentada dmt= 1,00 km	m3xkm	824,61	0,85	0,68	0,17	0,24	1,09	718,98	179,84	898,82
2.14	73766/001	Base para pavimentação com macadame hidráulico, incl compactação e excl transp e= 0,30 m	m3	368,63	92,46	73,96	18,50	26,15	118,61	34.974,27	8.748,93	43.723,20
2.15	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação e exclusive transporte e= 0,15 m	m3	184,31	79,31	63,44	15,87	22,43	101,74	14.999,22	3.752,48	18.751,70
2.16	72887	Transporte comercial do macadame hidráulico e brita com caminhão basc 6m² rodovia pavimentada dmt= 45,00 km	m3xkm	28.794,60	0,85	0,68	0,17	0,24	1,09	25.106,21	6.279,90	31.386,11
2.17	COMPOSIÇÃO	Boca de Lobo para rede DN 400mm em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), sobre lastro de concreto esp. 10cm e grade de ferro com barra chata, conforme projeto	unid	13,00	620,77	496,61	124,16	175,61	796,38	8.282,24	2.070,70	10.352,94
2.18	COMPOSIÇÃO	Boca de Lobo para rede DN 600mm em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), sobre lastro de concreto esp. 10cm e grade de ferro com barra chata, conforme projeto	unid	2,00	764,01	611,20	152,81	216,13	980,14	1.568,20	392,08	1.960,28
2.19	COMPOSIÇÃO	Boca de Lobo para rede DN 800mm em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), sobre lastro de concreto esp. 10cm e grade de ferro com barra chata, conforme projeto	unid	3,00	960,10	768,08	192,02	271,61	1.231,71	2.956,10	739,03	3.695,13
2.20	COMPOSIÇÃO	Boca de Lobo para rede Dupla DN 800mm em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), sobre lastro de concreto esp. 10cm e grade de ferro com barra chata, conforme projeto	unid	3,00	1246,95	997,56	249,39	352,76	1.599,71	3.839,30	959,83	4.799,13
2.21	COMPOSIÇÃO	Boca de Lobo para rede Dupla DN 1000mm em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), sobre lastro de concreto esp. 10cm e grade de ferro com barra chata, conforme projeto	unid	1,00	1657,56	1.326,04	331,52	468,92	2.126,48	1.701,17	425,31	2.126,48
2.22	73856/009	Boca para Bueiro Duplo Tubular DN 1,00m, em concreto ciclópico de 15MPa, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	unid	1,00	2021,59	1.617,27	404,32	571,90	2.593,49	2.074,79	518,70	2.593,49
2.23	93382	Reaterro e compactação das valas com material local	m3	1.590,93	16,86	3,37	13,49	4,76	21,62	6.862,76	27.533,15	34.395,91
		Total Escavação e Drenagem Pluvial								393.572,26	124.258,78	517.831,04
3.0		Pavimentação asfáltica										
3.1	72942	Pintura de ligação com RR-1C, sobre o pavimento existente	m2	19.610,92	1,25	1,00	0,25	0,35	1,60	25.087,76	6.289,71	31.377,47
3.2	72964	Reperfilamento em Concreto Betuminoso BINDER - Incluso Usinagem e Aplicação, excluso transporte em= 3,50 cm	ton	1.647,31	167,62	134,09	33,53	47,41	215,03	283.360,98	70.860,09	354.221,07
3.3	72942	Pintura de ligação com RR-1C, sobre a regularização	m2	19.761,52	1,25	1,00	0,25	0,35	1,60	25.280,42	6.338,01	31.618,43
3.4	73370	Transporte qq nat caminhão basculante 30 KM/H 8.00 T excl despesas carga/descarga espera do caminhão/servente/e ou equip aux.- BINDER – DMT 55 Km	ton x km	90602,05	1,11	0,88	0,23	0,31	1,42	101.921,24	26.733,67	128.654,91
3.5	72846	Carga, manobras e descarga de Mistura Betuminosa a Quente, BINDER, com caminhão basculante 6 m3	ton	1.647,32	2,96	2,36	0,60	0,83	3,79	4.975,33	1.268,01	6.243,34
3.6	72965	Revestimento em CBUQ para rolamento, incluso usinagem e aplicação, excluso transporte e= 4,00 cm	ton	1.897,11	204,50	163,60	40,90	57,85	262,35	398.164,29	99.542,52	497.706,81
3.7	73370	Transporte qq nat caminhão basculante 30 KM/H 8.00 T excl despesas carga/descarga espera do caminhão/servente/e ou equip aux.- CBUQ – DMT 55 Km	ton x km	104341,05	1,11	0,88	0,23	0,31	1,42	117.376,69	30.787,60	148.164,29
3.8	72891	Carga, manobras e descarga de Mistura Betuminosa a Quente com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora	m3	790,46	4,44	3,55	0,89	1,25	5,69	3.595,19	902,53	4.497,72
		Total de Pavimentação								959.761,89	242.722,15	1.202.484,04
4.0		Sinalização cfe DENATRAM/CONTRAM (tabela DNIT-SICRO-2 jan 2015), Acessibilidade e Meio-Fio										
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro(setas e zebrado e faixas)	m2	1.072,64	19,01	15,20	3,81	5,37	24,38	20.908,06	5.242,90	26.150,96
4.2	83693	Calação em meio fio	m2	646,50	2,55	2,04	0,51	0,72	3,27	1.691,06	422,99	2.114,05
4.3	34723 INSUMO	Fornecimento e implantação de placas de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m2	9,50	433,13	346,50	86,63	122,53	555,66	4.222,96	1.055,81	5.278,77

4.4	7696 INSUMO	Suporte metálico c/ implantação DN=2" (comprimento=3,00m) com base de concreto de 20x20x40cm	unid	36,00	155,00	124,00	31,00	43,84	198,84	5.726,52	1.431,72	7.158,24
4.5	Pesquisa	Balizador cilíndrico fixo e flexível de poliuretano com diâmetro entre 8 e 10cm e comprimento entre 80 e 100cm, com duas faixas refletivas amarelas, incluso chumbadores e base – fornecimento e instalação	unid	160,00	109,50	87,60	21,90	30,97	140,47	17.979,92	4.495,28	22.475,20
4.6	Pesquisa	Fornecimento e colocação de Tachão bi direcional 25 x 15 x 5cm, incluso cola	unid	493,00	35,22	28,17	7,05	9,96	45,18	17.814,83	4.458,91	22.273,74
4.7	NE	Rampas de acessibilidade - rebaixamento de calçadas, onde for existente efetuar demolição, para travessia de pedestres (NBR-9050-06/04) com Piso Tátil e Pedra de Basalto. Conforme Projeto.	unid	12,00	340,00	272,00	68,00	96,18	436,18	4.187,31	1.046,85	5.234,16
4.8	73789/002	Meio-Fio de concreto moldado no local, usinado 15 Mpa, com 0,30m altura x 0,15m base, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (Cimento e areia)	m	1.354,60	73,05	58,44	14,61	20,66	93,71	101.550,07	25.389,50	126.939,57
4.9	85335	Retirada de Meio Fio com empilhamento sem remoção	m	852,80	5,72	1,14	4,58	1,61	7,33	1.240,24	5.010,78	6.251,02
4.10	85233	Escada em concreto armado fck 15 MPa, moldada in loco	m3	0,72	1902,39	1.521,91	380,48	538,18	2.440,57	1.405,77	351,44	1.757,21
4.11	73935/002	Alvenaria de Vedação para Escada com tijolo cerâmico furado, esp. da parede 20cm	m2	2,85	60,90	48,72	12,18	17,22	78,12	178,11	44,53	222,64
4.12	87792	Revestimento da alvenaria da escada com argamassa traço 1:2:8	m2	4,16	22,67	18,13	4,54	6,41	29,08	96,74	24,23	120,97
4.13	88489	Aplicação manual de pintura acrílica na escada, 2 demãos	m2	5,67	9,22	7,37	1,85	2,60	11,82	53,56	13,46	67,02
		Total de sinalização								177.055,16	48.988,41	226.043,56
5.0		Implantação de Iluminação Pública										
5.1	73962/013	Escavação de vaia não escora em material de 1A categoria, prof. de até 1,50m com escavadeira hidraulica 105 hp. 30x30cm	m3	22,50	3,63	2,90	0,73	1,02	4,65	83,55	21,07	104,62
5.2	73710	Reaterro com brita graduada, inclusive compactação e exclusive transporte	m3	22,50	79,31	63,44	15,87	22,43	101,74	1.831,06	458,09	2.289,15
5.3	Pesquisa	Eletroduto canaflex 1" com guia	m	250,00	2,81	2,24	0,57	0,79	3,60	717,19	182,81	900,00
5.4	79517/001	Escavação manual em solo profundidade até 1,50m	m3	0,36	24,51	4,90	19,61	6,93	31,44	2,26	9,06	11,32
5.5	73972/002	Base de concreto 20 MPA para poste de 3,5m de 30x30x40cm	m3	0,36	346,30	277,04	69,26	97,96	444,26	127,95	31,98	159,93
5.6	Pesquisa	Chumbador com 4 parafuso de 1/2" x 30cm galvanizado com 2 porcas em cada	unid	10,00	89,05	71,24	17,81	25,19	114,24	913,92	228,48	1.142,40
5.7	994 INSUMO	Cabo 6mm flex 1kv Preto	m	230,00	4,03	3,22	0,81	1,14	5,17	950,10	239,00	1.189,10
5.8	994 INSUMO	Cabo 6mm flex 1kv Azul	m	230,00	4,03	3,22	0,81	1,14	5,17	950,10	239,00	1.189,10
5.9	Pesquisa	Cabo 2x2,5 0,6/1kv 90 grau	m	38,00	3,38	2,70	0,68	0,95	4,33	131,39	33,15	164,54
5.10	Pesquisa	Quadro 30x30x20 de metal	unid	1,00	141,48	113,18	28,30	40,02	181,50	145,19	36,31	181,50
5.11	Pesquisa	Contacto 32/10/220V	unid	1,00	239,50	191,60	47,90	67,75	307,25	245,80	61,45	307,25
5.12	34686 INSUMO	Disjuntor 40Amp Din	unid	2,00	13,59	10,87	2,72	3,84	17,43	27,88	6,98	34,86
5.13	Pesquisa	Trilho Din 4,00m	unid	1,00	5,94	4,75	1,19	1,68	7,62	6,09	1,53	7,62
5.14	21010 INSUMO	Cano galvanizado de 1"x6,00m normatizado	m	6,00	17,69	14,15	3,54	5,00	22,69	108,89	27,25	136,14
5.15	406 INSUMO	Rolo de fita de aço inox perfurada de 30m para cintar poste	unid	1,00	70,38	56,30	14,08	19,91	90,29	72,23	18,06	90,29
5.16	Pesquisa	Presilha para abraçadeira perfurada	unid	5,00	4,66	3,72	0,94	1,31	5,97	23,82	6,03	29,85
5.17	2685 INSUMO	Eletroduto rígido 1" antichama	m	3,00	4,39	3,51	0,88	1,24	5,63	13,50	3,39	16,89
5.18	Pesquisa	Suporte para quadro t.p. caixa de medição	unid	1,00	7,85	6,28	1,57	2,22	10,07	8,06	2,01	10,07
5.19	Pesquisa	Curva 180"x1" PVC	unid	1,00	6,35	5,08	1,27	1,79	8,14	6,51	1,63	8,14
5.20	1884 INSUMO	Curva 90"x1" PVC	unid	2,00	5,10	4,08	1,02	1,44	6,54	10,46	2,62	13,08
5.21	1892 INSUMO	Luva 1" PVC	unid	3,00	2,42	1,93	0,49	0,68	3,10	7,41	1,89	9,30
5.22	Pesquisa	Bucha 1" de Alumínio	unid	2,00	0,70	0,56	0,14	0,19	0,89	1,42	0,36	1,78
5.23	Pesquisa	Arruela 1" de Alumínio	unid	2,00	0,50	0,40	0,10	0,14	0,64	1,02	0,26	1,28
5.24	Pesquisa	Base para rele foto Eletrico de Metal	unid	1,00	6,45	5,16	1,29	1,82	8,27	6,62	1,65	8,27
5.25	Pesquisa	Rele foto eletrico1000wts	unid	1,00	45,20	36,16	9,04	12,78	57,98	46,38	11,60	57,98
5.26	20111 INSUMO	Rolo de fita isolante TP P44 19x20m	unid	2,00	6,57	5,25	1,32	1,85	8,42	13,45	3,39	16,84
5.27	Pesquisa	Rolo de fita de Alta fusão de 10m	unid	1,00	23,65	18,92	4,73	6,69	30,34	24,27	6,07	30,34
5.28	Pesquisa	Reator Vapor de Sodio 150wts	unid	10,00	112,35	89,88	22,47	31,78	144,13	1.153,03	288,27	1.441,30
5.29	Pesquisa	Lampada vapor de sodio 150 w tubular rosca e-40	unid	10,00	39,89	31,91	7,98	11,28	51,17	409,32	102,38	511,70
5.30	Pesquisa	Conector cobre aluminio c/1 parafuso	unid	1,00	7,84	6,27	1,57	2,21	10,05	8,04	2,01	10,05
5.31	Pesquisa	Poste para luminária de 3,5 m de altura, galvanizado, sapata 25x25 cm, composto por: 3,4 m. Tubo de ferro galvanizado 76 mm com parade de 3 mm e 0,10m tubo de ferro galvanizado 60,3mm com parede 3 mm	unid	10,00	910,00	728,00	182,00	257,43	1.167,43	9.339,42	2.334,88	11.674,30
5.32	Pesquisa	Luminária de topo com tampa injetada em policarbonato, anel decorativo colorido ou transparente injetado em policarbonato. Refrator canelado cristal injetado em policarbonato, cone de sustentação para encaixe no tubo com diâmetro de 63mm injetado em abs. Acabamento redondo da luminária injetado em abs, todos os parafusos que acompanham os produtos deverão ser de inox	unid	10,00	875,30	700,24	175,06	247,62	1.122,92	8.983,36	2.245,84	11.229,20
5.33	73467	Custo horário produtivo diurno - Caminhão carroceria mercedes Benz -1418/48 184 HP	h	2,00	106,42	85,13	21,29	30,10	136,52	218,41	54,63	273,04
		Total da Iluminação								26.588,11	6.663,13	33.251,23
TOTAL A SER LICITADO										R\$ 1.565.907,09	R\$ 456.730,75	R\$ 2.022.637,84
TOTAL GERAL												R\$ 2.022.637,84
										R\$/m2		102,35

ALFREDO DE MOURA E SILVA
Prefeito Municipal

JANDIR LUIS VEIT
Eng. Civil CREA RS 152870-D