

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SÃO JORGE E AMARANTE													
1	SINAP JAN/18 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO E DRNAGEM DA AVENIDA SÃO JORGE			Data de elaboração: JUN/2017				Autor: Eng. Civil Karen B. Almeida Esperança				
2	SICRO SET/2017	Endereço: AV SÃO JORGE - INICIO FRANCISCO FERREIRA VELLOSO - extensão 120,00m			Última revisão: SET/2017				Revisor:				
3	DAER MAI/2017	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZ. VIÁRIA			ART/ RRT: 9259339								
4	PESQUISA MERCADO	Destino : CAIXA ECONOMICA FEDERAL			Área da Intervenção: 890,23 M²				BDI:		25,60%		
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
	1	SERVIÇOS INICIAIS											
1	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M -PADRÃO CAIXA - 1 UNID.	M2	6,40	130,34	86,89	217,23	163,70	109,14	272,84	1.746,18	12,62%
		1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1	73847/001	1.2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALTURA 2,50M	MÊS	4,00	187,50	125,00	312,50	235,50	157,00	392,50	1.570,00	11,34%
1	MERCADO	1.2.2	ALUGUEL WC QUIMICO - 2 lavagens semanais - 2 unidades por 4 meses	MÊS	4,00	780,00	520,00	1.300,00	979,68	653,12	1.632,80	6.531,20	47,19%
1	78472	1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,	M²	890,23	0,21	0,14	0,35	0,26	0,18	0,44	391,70	2,83%
		1.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA										
2	5213416	1.4.1	PLACA 0,60 M X 1,00 M - INDICAÇÃO - 6 unidades	M2	3,60	143,86	95,90	239,76	180,68	120,46	301,14	1.084,10	7,83%
2	5213416	1.4.1.1	PLACA 0,50 M X 0,85 - INDICAÇÃO - 6 unidades	M2	2,55	143,86	95,90	239,76	180,68	120,46	301,14	767,91	5,55%
1	85423	1.4.2	TELA PLASTICA PARA ISOLAMENTO	M2	50,00	3,40	2,27	5,67	4,27	2,85	7,12	356,00	2,57%
2	5216111	1.4.3	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	UNID.	12,00	55,45	36,97	92,42	69,65	46,43	116,08	1.392,96	10,06%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 13.840,05	5,38%
		2	PAVIMENTAÇÃO										
1	74205/001	2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, TRECHO DE CANTEIRO EXISTENTE	M3	24,90	0,83	0,55	1,38	1,04	0,69	1,73	43,07	0,03%
	74205/001	2.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, TRECHO DE PISTA	M3	623,16	0,83	0,55	1,38	1,04	0,69	1,73	1.078,07	0,75%
		2.1.1	TRANSPORTE BOTA-FORA										
1	72887	2.1.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 35% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 6,4KM	M3 x KM	5.599,20	0,64	0,42	1,06	0,80	0,53	1,33	7.446,94	5,19%
		2.2	LASTRO DE AREIA GROSSA										
4	COMP. 003	2.2.1	LASTRO DE AREIA GROSSA	M3	267,07	50,92	33,94	84,86	63,95	42,63	106,58	28.464,21	19,82%
1	72887	2.2.2	TRANSP. COMERC. CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, ROD. PAVIMET. - 10% EMPOLAMENTO DISTÂNCIA 21,6KM	M3 x KM	6.345,56	0,64	0,42	1,06	0,80	0,53	1,33	8.439,59	5,88%
1	41721	2.3	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	267,07	1,73	1,15	2,88	2,17	1,45	3,62	966,79	0,67%
		2.4	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA										
1	96396	2.4.1	BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=20 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	178,05	48,98	32,66	81,64	61,52	41,02	102,54	18.256,84	12,71%
1	83356	2.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - 21,6Km	M3 x KM	4.730,33	0,45	0,30	0,75	0,56	0,38	0,94	4.446	

		74078/001	4.5.1	LEITO DE PEDRA MARROADA	M2	64,00	15,13	10,09	25,22	19,01	12,67	31,68	2.027,52	3,49%
		83683	4.5.2	LEITO DE BRITA 1 e 2 (10 cm)	M3	6,40	55,40	36,94	92,34	69,59	46,39	115,98	742,27	1,28%
1		94962+74157/004	4.5.3	RADIER EM CONCRETO MAGRO 10Mpa	M3	2,56	200,05	133,37	333,42	251,27	167,51	418,78	1.072,08	1,84%
1		94964+74157/004	4.5.4	ENVELOPE DE CONCRETO SIMPLES 20 Mpa	M3	8,88	234,19	156,13	390,32	294,14	196,10	490,24	4.353,33	7,49%
1		83344	4.6	ESPALHAMENTO DE MAT. NO BOTA-FORA - COM TRATOR ESTEIRA	M3	68,74	0,49	0,33	0,82	0,62	0,41	1,03	70,80	0,12%
		93368	4.6.1	REATERRO MEC. DE VALA C/ ESCAV. HIDRAULICA - PROF. 1,5M A 3,0M	M3	195,16	6,47	4,31	10,78	8,12	5,42	13,54	2.642,47	4,55%
		41721	4.6.2	COMPACTAÇÃO MECANICA	M3	195,16	1,73	1,15	2,88	2,17	1,45	3,62	706,48	1,22%
			4.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL										
1		97625	4.7.1	DEMOLIÇÃO ALVENARIA - POÇO DE VISITA EXISTENTE	M3	3,38	21,96	14,64	36,60	27,58	18,39	45,97	155,38	0,27%
1		72898	4.7.2	CARGA E DESCARGA MEC. DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	3,38	2,16	1,44	3,60	2,71	1,81	4,52	15,28	0,03%
3		(DAER) 9213	4.7.3	LIMPEZA DE CAIXA EXISTENTE - Ruas Francisco Veloso	UNID	10,00	17,28	11,52	28,80	21,70	14,47	36,17	361,70	0,62%
1		94962+74157/004	4.7.4	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO - 10CM - 1,40X1,40	M3	1,76	200,05	133,37	333,42	251,27	167,51	418,78	737,05	1,27%
1		72131	4.7.5	ALVENARIA TIJ MACIÇO - espessura 20 CM, COM ARGAM. DE CIMENTO E AREIA 1:2:8	M2	66,81	63,25	42,17	105,42	79,45	52,96	132,41	8.846,31	15,22%
1		88628	4.7.6	REVEST. INTE. EM ARGAMASSA e=2,00CM	M3	1,34	210,73	140,48	351,21	264,67	176,45	441,12	591,10	1,02%
1		94964+74157/004	4.7.7	TAMPA CONCRETO 1,30X1,30m PARA CX DE INSPEÇÃO e=8cm	M3	1,22	234,19	156,13	390,32	294,14	196,10	490,24	598,09	1,03%
		92801	4.7.8	FERRAGEM TAMPA CA50 - Ø 6.3 mm	KG	50,22	2,98	1,98	4,96	3,74	2,49	6,23	312,87	0,54%
		94273	4.7.9	ESPELHO CONCRETO - BOCA DE LOBO	M	9,00	19,30	12,87	32,17	24,25	16,16	40,41	363,69	0,63%
				<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 58.134,95</b>	<b>22,62%</b>
		<b>5</b>		<b>PASSEIOS, RAMPAS e PAISAGISMO</b>										
		1600989	5.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PAVIMENTADA EXISTENTES	M3	1,00	192,23	128,16	320,39	241,45	160,96	402,41	402,41	1,39%
		72887	5.1.2	TRANSPORTE BOTA-FORA	M³ X KM	8,64	0,64	0,42	1,06	0,80	0,53	1,33	11,49	0,04%
1		96396	5.2	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	12,95	48,98	32,66	81,64	61,52	41,02	102,54	1.328,25	4,59%
1		83356	5.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- 21,6 Km	M³ X KM	344,15	0,45	0,30	0,75	0,56	0,38	0,94	323,50	1,12%
1		68325	5.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO	M2	232,07	23,92	15,95	39,87	30,05	20,03	50,08	11.622,07	40,13%
1		72183	5.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA PARA ACESSO DE GARAGENS	M2	27,00	42,25	28,17	70,42	53,07	35,38	88,45	2.388,15	8,25%
4		COMP. 001	5.5	PISO TÁTIL ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	3,30	61,61	41,07	102,68	77,38	51,59	128,97	425,60	1,47%
4		COMP. 001	5.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL- AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	23,78	61,61	41,07	102,68	77,38	51,59	128,97	3.066,65	10,59%
1		85186	5.7	PODA DE ÁRVORE, LIMPEZA DE GALHOS SECOS INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHOS	UNID.	19,00	42,00	28,00	70,00	52,75	35,17	87,92	1.670,48	5,77%
2		5501701	5.8	DESTOCAMENTO Ø0,15m a 0,30m	UNID.	19,00	12,91	8,61	21,52	16,22	10,81	27,03	513,57	1,77%
1		73967/001	5.9	PLANTIO DE ARVORES H=1,00M	UNID.	28,00	74,98	49,99	124,97	94,18	62,78	156,96	4.394,88	15,17%
1		7253	5.10	TERRA VEGETAL e=10cm - PARA CANTEIRO CENTRAL E GRAMA	M3	10,84	102,85	68,57	171,42	129,18	86,12	215,30	2.333,85	8,06%
1		74236/001	5.11	PLANTIO GRAMA BATATAIS EM PLACA - NOS CANTEIROS DO PASSEIO	M2	5,76	10,13	6,76	16,89	12,73	8,48	21,21	122,17	0,42%
1		72887	5.12	TRANSP. COMERC. CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, ROD. PAVIMET. - 10% EMPOLAMENTO DISTANCIA 21,6KM	M3 x KM	271,24	0,64	0,42	1,06	0,80	0,53	1,33	360,75	1,25%
				<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 28.963,82</b>	<b>11,27%</b>
		<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
		6.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>										
2		5213400	6.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRILICA BRANCA DURABIL. 24 MESES (FAIXAS TRACEJADAS-EIXO)	M2	8,31	9,20	6,14	15,34	11,56	7,71	19,27	160,19	4,82%
2		5213400	6.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRILICA BRANCA DURABIL. 24 MESES (FAIXA CONTÍNUA ANTES DA FAIXA DE PEDESTRE)	M2	1,00	9,20	6,14	15,34	11,56	7,71	19,27	19,27	0,58%
2		5214003	6.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA TERMOPLÁSTICA COR BRANCA e=1,5mm (ZEBRAS)	M2	6,30	25,43	16,96	42,39	31,94	21,30	53,24	335,41	10,09%
2		5213359	6.1.4	TACHA REFLEXIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO)	UNID.	90,00	7,61	5,08	12,69	9,56	6,38	15,94	1.434,60	43,17%
			6.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>										
2		5213416	6.2.1	PLACAS DE PARE LADO=0,25M - 1 unidade	M2	0,30	143,86	95,90	239,76	180,68	120,46	301,14	90,34	2,72%
		5213416	6.2.2	PLACA DE ONIBUS - 1 unidade	M2	0,30	143,86	95,90	239,76	180,68	120,46	301,14	90,34	2,72%
2		5213416	6.2.3	PLACA LOSANGULO LADO=0,75M - 1 unidade	M2	0,56	143,86	95,90	239,76	180,68	120,46	301,14	168,64	5,07%
		5213863	6.2.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UM	3,00	163,13	108,75	271,88	204,89	136,59	341,48	1.024,44	30,83%
				<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 3.323,23</b>	<b>1,29%</b>
		<b>7</b>		<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>										
		7.1		<b>SUBLEITO</b>										
1		74022/013	7.1.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS	UNID.	2,00	60,70	40,46	101,16	76,24	50,82	127,06	254,12	12,30%
1		74022/019	7.1.2	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	UNID.	2,00	69,79	46,53	116,32	87,66	58,44	146,10	292,20	14,15%
1		74022/038	7.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UNID.	2,00	44,00	29,33	73,33	55,26	36,84	92,10	184,20	8,92%



2	1600989	5.1	Remoção de passeio para implantação das rampas de acessibilidade - espessura de remoção 0,30m	m³	5,71	112,14	208,25	320,39	140,84	261,57	402,41	2.298,57	54,23%
1	72887	5.2	Transporte de material em local de boca-fora DMT= 8,50 km emp. 35%	m³xkm	9,83	0,37	0,69	1,06	0,47	0,86	1,33	13,09	0,31%
1	96396	5.3	Execução e compactação de base com brita graduada simples – 05 cm	m³	0,67	28,57	53,07	81,64	35,89	66,65	102,54	68,91	1,63%
1	83356	5.4	Transporte comercial de brita DMT 21,4km emp. 23%	m³xkm	17,69	0,26	0,49	0,75	0,33	0,61	0,94	16,63	0,39%
1	74005/001	5.5	Compactação mecânica, se controle do GC	m³	0,67	1,39	2,58	3,97	1,75	3,24	4,99	3,35	0,08%
1	68325	5.6	Rampas em concreto 20 MPa, esp. 7 cm, serrada com polimento - Incl. transporte	m²	19,04	13,95	25,92	39,87	17,53	32,55	50,08	953,52	22,50%
1	Composição 1	5.7	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia	m²	6,86	35,94	66,74	102,68	45,14	83,83	128,97	884,73	20,87%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 4.238,80</b>	<b>1,52%</b>
		6	<b>Ensaios tecnológicos</b>										
1	73900/012	6.1	Ensaio de concreto asfáltico – controle em 20%	TON	35,48	11,12	20,64	31,76	13,96	25,93	39,89	1.415,21	100,00%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 1.415,21</b>	<b>0,51%</b>
		7	<b>Limpeza</b>		0								
1	Composição 4	7.1	Limpeza final de obra	m²	2.217,37	0,45	0,83	1,28	0,56	1,05	1,61	3.569,97	100,00%
			<b>TOTAL DO ITEM</b>									<b>R\$ 3.569,97</b>	<b>1,28%</b>
			<b>TOTAL DR. AMARANTE</b>									<b>279.254,44</b>	<b>100,00%</b>
			<b>Itens a serem executados com recurso próprio da Prefeitura Municipal de Pelotas</b>									<b>1.542,35</b>	
			<b>VALOR TOTAL DO CONTRATO</b>									<b>536.280,38</b>	