

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP NOV/14 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA AVENIDA SÃO JORGE	Data de elaboração: FEVEREIRO/2015			Autor: Eng. Civil Karen B. Almeida Esperança		
2	DNIT SET/2014	Endereço: AV SÃO JORGE (ENTRE Rua Sta. Maria e Rua Francisco F. Veloso)	Última revisão: fev/2015			Revisor: Arq. Kaiser Garcia Fontoura		
3	DAER	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZ. VIÁRIA	ART/ RRT: 7866693 / 3263237			Nº Contrato - 1008.563-78/2013		
4	PESQUISA	Destino : CAIXA ECONOMICA FEDERAL	Área da Intervenção: 1.157,00m2			BDI:	25,00%	

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	129,52	86,35	215,87	161,90	107,94	269,84	1.726,98	25,98%
		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	2,00	210,94	140,62	351,56	263,67	175,78	439,45	878,90	13,22%
1	73847/002	1.2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT./WC COM 1 VASO SAN./1 LA./1 MIC./4 CHUV.	MÊS	2,00	292,99	195,32	488,31	366,23	244,16	610,39	1.220,78	18,37%
1	78472	1.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS,	M²	1.157,00	0,19	0,12	0,31	0,23	0,16	0,39	451,23	6,79%
		1.4 SINALIZAÇÃO DE OBRA (CONTRAPARTIDA ADICIONAL DO MUNICÍPIO)										
		1.4.1 PLACAS										
2	4 S 06 202 01	1.4.1.1 PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M	M2	4,00	80,20	53,46	133,66	100,25	66,83	167,08	668,32	10,06%
2	4 S 06 202 01	1.4.1.2 PLACA 0,60 M X 1,00 M - INDICAÇÃO	M2	1,20	80,20	53,46	133,66	100,25	66,83	167,08	200,50	3,02%
2	4 S 06 202 01	1.4.1.3 PLACA 0,50 M X 0,85 - INDICAÇÃO	M2	0,85	80,20	53,46	133,66	100,25	66,83	167,08	142,02	2,14%
1	74220/001+74221/001	1.4.2 BARREIRA MÓVEL C/ PISCANTE (TAPUME E PISCANTE)	M2	12,00	22,06	14,71	36,77	27,58	18,38	45,96	551,52	8,30%
2	4 S 06 230 03	1.4.3 SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	UNID.	6,00	64,47	42,98	107,45	80,59	53,72	134,31	805,86	12,13%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 6.646,11	2,75%
	2	PAVIMENTAÇÃO										
1	74205/001	2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	809,90	1,07	0,71	1,78	1,34	0,89	2,23	1.806,08	1,10%
		2.1.1 TRANSPORTE BOTA-FORA										
1	72887	2.1.1.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 8,1KM	M3 x KM	8.200,24	0,46	0,31	0,77	0,58	0,38	0,96	7.872,23	4,81%
		2.2 LASTRO DE AREIA GROSSA										
4	COMP. 003	2.2.1 LASTRO DE AREIA GROSSA	M3	462,80	47,79	31,86	79,65	59,74	39,83	99,57	46.081,00	28,17%
1	72881	2.2.2 TRANSP. LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROD. PAVIMET. DISTC. SUP. 4KM - 25% EMPOLAMENTO DISTÂNCIA 21,6KM	M3 x KM	12.495,60	0,61	0,41	1,02	0,77	0,51	1,28	15.994,37	9,78%
1	41721	2.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	323,96	1,40	0,94	2,34	1,76	1,17	2,93	949,20	0,58%
		2.4 BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA										
1	73710	2.4.1 BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=25 CM, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	289,25	50,77	33,85	84,62	63,47	42,31	105,78	30.596,87	18,71%
1	83356	2.4.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - 21,6Km	M3 x KM	6.247,80	0,39	0,26	0,65	0,49	0,32	0,81	5.060,72	3,09%
1	74223/001	2.5 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 15x30x100, rejunt. c/ argamassa	M	407,00	21,68	14,46	36,14	27,11	18,07	45,18	18.388,26	11,24%
1	72945	2.6 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30	M2	1.157,00	2,14	1,43	3,57	2,68	1,78	4,46	5.160,22	3,15%
1	72943	2.7 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.157,00	0,66	0,44	1,10	0,83	0,55	1,38	1.596,66	0,98%
1	72965	2.8 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=5 CM)	TON	138,84	98,95	65,96	164,91	123,68	82,46	206,14	28.620,48	17,50%
1	83357	2.9 TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA, DISTÂNCIA 24KM	M3 X KM	1.388,40	0,50	0,33	0,83	0,62	0,42	1,04	1.443,94	0,88%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 163.570,03	67,63%
	3	DRENAGEM										
1	85323	3.1 LOCAÇÃO DA REDE COM NIVELAMENTO	M	130,45	1,15	0,76	1,91	1,43	0,96	2,39	311,78	0,72%
1	73576	3.2 ESCAVAÇÃO DE VALAS NÃO ESCORADA	M3	197,49	2,28	1,52	3,80	2,85	1,90	4,75	938,08	2,18%
1	73572	3.3 ESCAVAÇÃO DE VALAS ESCORADA	M3	92,25	1,12	0,75	1,87	1,40	0,94	2,34	215,87	0,50%
1	83868	3.4 ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (H=1,50 a 3,00m)	M2	117,40	27,26	18,17	45,43	34,07	22,72	56,79	6.667,15	15,48%
		3.5 ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO										
1	83683	3.5.1 LEITO DE BRITA 1 e 2 (10 cm)	M3	3,96	52,60	35,06	87,66	65,75	43,83	109,58	434,38	1,01%
1	73972/002+74157/004	3.5.2 RADIER EM CONCRETO SIMPLES (10 cm)	M3	3,96	260,09	173,39	433,48	325,11	216,74	541,85	2.147,89	4,99%
1	7793 + 73722	3.5.3 FORNECIMENTO E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES 600mm	M	130,45	57,68	38,45	96,13	72,10	48,06	120,16	15.674,87	36,38%
1	73972/002+74157/004	3.5.4 ENVELOPE DE CONCRETO SIMPLES 20 Mpa	M3	2,70	260,09	173,39	433,48	325,11	216,74	541,85	1.463,00	3,40%
1	74015	3.6 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL	M3	230,49	13,37	8,92	22,29	16,72	11,14	27,86	6.421,45	14,91%
		3.6.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, EMPOLAMENTO 25% DISTÂNCIA 8,1KM	M3xKM	599,91	0,46	0,31	0,77	0,58	0,38	0,96	575,91	1,34%
		3.7 CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL										
1	83683	3.7.1 LEITO DE BRITA 1 e 2 (10 cm)	M3	1,27	52,60	35,06	87,66	65,75	43,83	109,58	139,60	0,32%
1	73972/002+74157/004	3.7.2 RADIER EM CONCRETO SIMPLES (10 cm)	M3	1,27	260,09	173,39	433,48	325,11	216,74	541,85	690,32	1,60%
1	6110	3.7.3 ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS DE 20cm, C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:2:8	M3	9,48	309,17	206,12	515,29	386,47	257,64	644,11	6.106,16	14,17%
1	88630	3.7.4 REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:4 (CLAR)	M3	0,76	184,12	122,74	306,86	230,15	153,43	383,58	291,52	0,68%

1	72967	3.8	ESPELHO CONCRETO ARMADO LARG = 1,40 m	M	9,80	17,03	11,36	28,39	21,29	14,20	35,49	347,80	0,81%
1	74138/001	3.9	TAMPA CONCRETO 1,30X1,40 PARA CX DE INSPEÇÃO e=10cm	M3	1,02	195,14	130,10	325,24	243,93	162,62	406,55	414,36	0,96%
1	74254/002	3.10	FERRAGEM TAMPA CA50 - Ø 6.3 mm	KG	28,35	4,10	2,73	6,83	5,12	3,42	8,54	242,11	0,56%
			TOTAL DO ITEM										
		4	PASSEIOS E RAMPAS										
3	73710	4.1	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	12,01	50,77	33,85	84,62	63,47	42,31	105,78	1.270,10	6,20%
1	83356	4.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- 21,6 Km	M³ X KM	259,42	0,39	0,26	0,65	0,49	0,32	0,81	210,13	1,03%
1	72182	4.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO	M2	240,14	26,00	17,33	43,33	32,50	21,66	54,16	13.005,98	63,49%
1	72183	4.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	48,40	38,10	25,40	63,50	47,63	31,75	79,38	3.841,99	18,75%
4	COMP. 001	4.4	PISO TÁTIL ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	2,00	46,05	30,70	76,75	57,56	38,38	95,94	191,88	0,94%
4	COMP. 001	4.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL- AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	20,49	46,05	30,70	76,75	57,56	38,38	95,94	1.965,81	9,60%
			TOTAL DO ITEM										
		5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
		5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
2	4 S 06 100 31	5.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA BRANCA DURABIL. 24 MESES (FAIXAS TRACEJADAS-EIXO) - pintar da Av. 25 de julho até a Ferreira Veloso	M2	2,89	6,23	4,15	10,38	7,79	5,19	12,98	37,51	1,71%
2	4 S 06 100 31	5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA BRANCA DURABIL. 24 MESES (FAIXA CONTÍNUA ANTES DA FAIXA DE PEDESTRE)	M2	4,00	6,23	4,15	10,38	7,79	5,19	12,98	51,92	2,37%
2	4 S 06 110 02	5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO COR BRANCA (ZEBRAS)	M2	10,80	24,24	16,16	40,40	30,30	20,20	50,50	545,40	24,91%
2	4 S 06 120 01	5.1.4	TACHA REFLEXIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO)	UNID.	40,00	7,58	5,05	12,63	9,47	6,32	15,79	631,60	28,84%
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
2	4 S 06 200 01	5.2.1	PLACAS DE PARE LADO=0,25M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	1,20	123,23	82,16	205,39	154,04	102,70	256,74	308,09	14,07%
	4 S 06 200 01	5.2.2	PLACA RETANGULAR (LOGRADOURO) LADO=0,70MX0,45M - INCLUSO SUP. TIPO S1	M2	0,64	123,23	82,16	205,39	154,04	102,70	256,74	164,31	7,50%
	4 S 06 200 01	5.2.3	PLACA RETANGULAR (LATERAIS AO LOGRADOURO)	M2	0,64	123,23	82,16	205,39	154,04	102,70	256,74	163,49	7,47%
2	4 S 06 200 01	5.2.4	PLACA LOSANGULO LADO=0,75M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	1,12	123,23	82,16	205,39	154,04	102,70	256,74	287,55	13,13%
			TOTAL DO ITEM										
		6	ENSAIOS TECNOLÓGICOS										
		6.1	SUBLEITO										
1	74022/013	6.1.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS	UNID.	4,00	51,76	34,50	86,26	64,70	43,13	107,83	431,32	12,28%
1	74022/019	6.1.2	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	UNID.	4,00	59,52	39,68	99,20	74,40	49,60	124,00	496,00	14,12%
1	74022/038	6.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UNID.	4,00	37,52	25,02	62,54	46,91	31,27	78,18	312,72	8,90%
		6.2	SUB-BASE										
1	74022/011	6.2.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	4,00	75,05	50,03	125,08	93,81	62,54	156,35	625,40	17,80%
		6.3	BASE										
1	74022/011	6.3.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	4,00	75,05	50,03	125,08	93,81	62,54	156,35	625,40	17,80%
		6.4	REVESTIMENTO EM CBUQ										
1	73900/001	6.4.1	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	1.157,00	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	46,28	1,32%
1	74259	6.4.2	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	1.157,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	34,71	0,99%
1	73900/012	6.4.3	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	TON	27,77	16,27	10,84	27,11	20,33	13,56	33,89	941,06	26,79%
			TOTAL DO ITEM										
		7	SERVIÇOS FINAIS										
1	9537	7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.157,00	0,99	0,66	1,65	1,24	0,82	2,06	2.383,42	100,00%
			TOTAL DO ITEM										
			TOTAL GERAL										
			SERVIÇOS DE CONTRAPARTIDA DO MUNICIPIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA										

Karen B. Almeida Esperança
Engenheira Civil - CREA RS133204

Kaiser Garcia Fontoura
Arquiteto e Urbansta - CAU RS A74856-0