



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 SINAP NOV/15 C/DESON. Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO AVENIDA SÃO JORGE			Data de elaboração de: FEVEREIRO/2015						Autor: Eng. Civil Karen B. Almeida Esperança					
2 DNIT SET/2015 Endereço: AV SÃO JORGE (ENTRE Rua Sta. Maria e Rua Francisco F. Veloso)			Última revisão: JANEIRO 2016						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 :			Área da Intervenção: 1.266,00m2						BDI:		25,00%			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
	1	SERVIÇOS INICIAIS			M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
1	74209/001	1.1 PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVAN., DIM. 3,20MX2,00M (2 UNID.)	M2	12,80	137,14	91,42	228,56	171,42	114,28	285,70	3.656,96	37,89%		
	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	3,00	208,59	139,06	347,65	260,74	173,82	434,56	1.303,68	13,51%		
1	73847/002	1.2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT.WC COM 1 VASO SAN./1 LA./1 MIC./4 CHUV.	MÊS	3,00	289,53	193,02	482,55	361,91	241,28	603,19	1.809,57	18,75%		
1	78472	1.3 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,	M²	1.157,00	0,18	0,12	0,30	0,23	0,15	0,38	439,66	4,56%		
	1.4	SINALIZAÇÃO DE OBRA												
	1.4.1	PLACAS												
2	4 S 06 202 01	1.4.1.1 PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M	M2	4,00	83,68	55,78	139,46	104,60	69,73	174,33	697,32	7,23%		
2	4 S 06 202 01	1.4.1.2 PLACA 0,60 M X 1,00 M - INDICAÇÃO	M2	1,20	83,68	55,78	139,46	104,60	69,73	174,33	209,20	2,17%		
2	4 S 06 202 01	1.4.1.3 PLACA 0,50 M X 0,85 - INDICAÇÃO	M2	0,85	83,68	55,78	139,46	104,60	69,73	174,33	148,18	1,54%		
1	74220/001+74221/001	1.4.2 BARREIRA MÓVEL C/ PISCANTE (TAPUME E PISCANTE)	M2	12,00	22,34	14,89	37,23	27,92	18,62	46,54	558,48	5,79%		
2	4 S 06 230 03	1.4.3 SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	UNID.	6,00	66,19	44,13	110,32	82,74	55,16	137,90	827,40	8,57%		
		TOTAL DO ITEM									R\$ 9.650,45	3,77%		
	2	PAVIMENTAÇÃO												
1	74205/001	2.1 ESCAV. MEC. DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	809,90	1,06	0,71	1,77	1,33	0,88	2,21	1.789,88	1,26%		
	2.1.1	TRANSPORTE BOTA-FORA												
1	72887	2.1.1.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 8,1KM	M3 x KM	8.200,24	0,50	0,34	0,84	0,63	0,42	1,05	8.610,25	6,04%		
	2.2	LASTRO DE AREIA GROSSA												
4	COMP. 003	2.2.1 LASTRO DE AREIA GROSSA	M3	462,80	50,60	33,73	84,33	63,25	42,16	105,41	48.783,75	34,25%		
1	72881	2.2.2 TRANSP. LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, ROD. PAVIMET. DISTC. SUP. 4KM - 25% EMPOLAMENTO DISTÂNCIA 21,6KM	M3 x KM	21.867,30	0,67	0,44	1,11	0,83	0,56	1,39	30.395,55	21,34%		
1	41721	2.3 COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	323,96	1,49	0,99	2,48	1,86	1,24	3,10	1.004,28	0,71%		
	2.4	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA												
1	73710	2.4.1 BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=25 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	289,25	47,59	31,73	79,32	59,49	39,66	99,15	28.679,14	20,13%		
1	83356	2.4.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - 21,6Km	M3 x KM	6.247,80	0,36	0,24	0,60	0,45	0,30	0,75	4.685,85	3,29%		
1	74223/001	2.5 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 15x30x100, rejunt. c/ argamassa	M	407,00	21,80	14,54	36,34	27,26	18,17	45,43	18.490,01	12,98%		
1	72945	2.6 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30	M2	1.157,00	2,37	1,58	3,95	2,96	1,98	4,94	5.715,58	4,01%		
1	72943	2.7 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.157,00	0,67	0,45	1,12	0,84	0,56	1,40	1.619,80	1,14%		
1	72965	2.8 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=5 CM)	TON	138,84	108,96	72,64	181,60	136,20	90,80	227,00	31.516,68	22,13%		
1	83357	2.9 TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA, DISTÂNCIA 24KM	M3 X KM	1.388,40	0,46	0,31	0,77	0,58	0,38	0,96	1.332,86	0,94%		
		TOTAL DO ITEM									R\$ 142.438,71	55,62%		
	3	DRENAGEM												
1	85323	3.1 LOCAÇÃO DA REDE COM NIVELAMENTO	M	267,90	0,97	0,64	1,61	1,21	0,80	2,01	538,48	0,67%		
1	73576	3.2 ESCAVAÇÃO DE VALAS NÃO ESCORADA	M3	305,25	2,39	1,59	3,98	2,99	1,99	4,98	1.520,15	1,88%		
1	72915	3.3 ESCAVAÇÃO DE VALAS ESCORADA	M3	280,26	5,74	3,82	9,56	7,17	4,78	11,95	3.349,11	4,14%		
1	83867	3.4 ESCORAMENTO DE VALAS - DESCONTINUO (H=1,50 a 3,00m)	M2	560,52	19,82	13,22	33,04	24,78	16,52	41,30	23.149,48	28,61%		
	3.5	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO												
1	83683	3.5.1 LEITO DE BRITA 1 e 2 (10 cm)	M3	2,86	50,07	33,38	83,45	62,59	41,72	104,31	298,33	0,37%		
1	73972/002+74157/004	3.5.2 RADIER EM CONCRETO SIMPLES (10 cm)	M3	2,86	240,16	160,10	400,26	300,20	200,13	500,33	1.430,94	1,77%		
1	7781+73724	3.5.3 FORNECIMENTO E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES 600mm	M	267,90	28,25	18,83	47,08	35,31	23,54	58,85	15.765,92	19,48%		
1	73972/002+74157/004	3.5.6 ENVELOPE DE CONCRETO SIMPLES 20 Mpa	M3	1,95	240,16	160,10	400,26	300,20	200,13	500,33	975,64	1,21%		
1	74015	3.6 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL	M3	551,93	12,57	8,38	20,95	15,71	10,48	26,19	14.455,05	17,86%		
	72887	3.6.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA 8,1KM	M3xKM	272,00	0,50	0,34	0,84	0,63	0,42	1,05	285,60	0,35%		

		3.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL										
1	74138/002	3.7.1	LAJE DE CONCRETO (8cm - 1,30 x 1,40)	M3	1,02	226,26	150,84	377,10	282,83	188,55	471,38	480,43	0,59%
1	6110	3.7.2	ALVENARIA TIJOLOS.MACIÇOS DE 20cm,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:2:8	M3	17,14	307,54	205,02	512,56	384,42	256,28	640,70	10.984,16	13,57%
1	88630	3.7.3	REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:4 (CI-AR)	M3	17,14	184,00	122,67	306,67	230,00	153,34	383,34	6.571,98	8,12%
1	72967	3.8	ESPELHO CONCRETO ARMADO LARG = 1,40 m	M	9,80	17,36	11,57	28,93	21,70	14,46	36,16	354,37	0,44%
1	74138/001	3.9	TAMPA CONCRETO 1,30X1,40 PARA CX DE INSPEÇÃO e=10cm	M3	1,27	199,24	132,82	332,06	249,05	166,03	415,08	528,81	0,65%
1	74254/002	3.10	FERRAGEM TAMPA CA50 - Ø 6,3 mm	KG	28,35	3,97	2,65	6,62	4,97	3,31	8,28	234,74	0,29%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 80.923,19	31,60%
		4	PASSEIOS E RAMPAS										
3	73710	4.1	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	12,01	47,59	31,73	79,32	59,49	39,66	99,15	1.190,49	7,58%
1	83356	4.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- 21,6 Km	M³ X KM	259,42	0,36	0,24	0,60	0,45	0,30	0,75	194,56	1,24%
1	72182	4.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO	M2	240,14	24,17	16,12	40,29	30,22	20,14	50,36	12.093,45	76,96%
1	72183	4.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	28,00	36,97	24,65	61,62	46,22	30,81	77,03	2.156,84	13,72%
4	COMP. 001	4.4	PISO TÁTIL DE ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	0,90	42,42	28,28	70,69	53,02	35,35	88,37	79,53	0,51%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 15.714,87	6,14%
		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	18,06	6,59	4,40	10,99	8,24	5,50	13,74	248,09	16,12%
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	3,22	6,59	4,40	10,99	8,24	5,50	13,74	44,24	2,87%
2	4 S 06 110 02	5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO COR BRANCA (ZEBRAS)	M2	5,40	24,81	16,54	41,35	31,01	20,68	51,69	279,13	18,13%
2	4 S 06 120 01	5.1.4	TACHA REFLEXIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO)	UNID.	16,00	7,92	5,28	13,20	9,90	6,60	16,50	264,00	17,15%
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						0,00	0,00	0,00		
2	4 S 06 200 01	5.2.1	PLACAS DE PARE LADO=0,25M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	2,10	127,03	84,69	211,72	158,79	105,86	264,65	555,77	36,10%
2	4 S 06 200 01	5.2.4	PLACA LOSANGULO LADO=0,75M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	0,56	127,03	84,69	211,72	158,79	105,86	264,65	148,20	9,63%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 1.539,43	0,60%
		6	ENSAIOS TECNOLÓGICOS										
		6.1	SUBLEITO										
1	74022/013	6.1.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS	UNID.	4,00	50,50	33,67	84,17	63,13	42,08	105,21	420,84	12,27%
1	74022/019	6.1.2	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	UNID.	4,00	58,07	38,72	96,79	72,59	48,40	120,99	483,96	14,11%
1	74022/038	6.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UNID.	4,00	36,61	24,41	61,02	45,77	30,51	76,28	305,12	8,90%
		6.2	SUB-BASE										
1	74022/011	6.2.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS – ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	4,00	73,23	48,82	122,05	91,54	61,02	152,56	610,24	17,79%
		6.3	BASE										
1	74022/011	6.3.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	4,00	73,23	48,82	122,05	91,54	61,02	152,56	610,24	17,79%
		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	1,35%
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	1,01%
1	73900/012	6.4.3	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	TON	27,77	15,88	10,58	26,46	19,85	13,23	33,08	918,57	26,78%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 3.429,96	1,34%
		7	SERVIÇOS FINAIS										
1	9537	7.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.157,00	1,00	0,66	1,66	1,25	0,83	2,08	2.406,56	100,00%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 2.406,56	0,94%
			TOTAL GERAL									R\$ 256.103,17	100,00%
			SERVIÇOS DE CONTRAPARTIDA DO MUNICIPIO - PAVIMENTAÇÃO									R\$ 40.184,92	
			TOTAL COM SERVIÇOS DE CBUQ									R\$ 296.288,09	