



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP – AGO/15 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES				Data de elaboração: JUNHO/2015				Autor:					
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes				Última revisão: SETEMBRO/2015				Equipe UGP					
3	DAER - ABR/15					Área da Intervenção Total (m²):									
4	PESQUISA	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO				32.076,42				BDI:		30%			
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes													
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%			
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
	1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
	Composição 1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL GERAL (4 VIAS) - Engenheiro + Veículo	VB	3.300,00	29,50	54,79	84,29	38,35	71,23	109,58	361.614,00	100,00%			
		TOTAL DO ITEM									R\$ 361.614,00	100,00%			
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 361.614,00	100,00%			
RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES															
	1.	SERVIÇOS INICIAIS													
1	74209/001	1.1 PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (2 UNID.)	M2	12,80	78,03	144,90	222,93	101,43	188,38	289,81	3.709,57	3,33%			
	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	123,05	228,51	351,56	159,96	297,07	457,03	1.828,12	1,64%			
1	73847/002	1.2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC COM 1 VASO SAN/1 LA/1 MIC./4 CHUV.	MÊS	4,00	170,64	316,89	487,53	221,83	411,96	633,79	2.535,16	2,27%			
1	78472	1.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS,	M2	5.624,50	0,12	0,21	0,33	0,15	0,28	0,43	2.418,54	2,17%			
1	85253	1.4 GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE REAPROVEITAMENTO COM TELHA ONDULADA 6MM	M2	100,00	58,63	108,88	167,51	76,22	141,54	217,76	21.776,00	19,54%			
1	COMP. 004	1.5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	880,00	18,09	33,59	51,68	23,51	43,67	67,18	59.118,40	53,04%			
	1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA													
	1.6.1	PLACAS													
2	4 S 06 202 01	1.6.1.1 PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M	M2	40,00	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	7.252,00	6,51%			
2	4 S 06 202 01	1.6.1.2 PLACA 0,60 M X 1,00 M - INDICAÇÃO	M2	1,20	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	217,56	0,20%			
2	4 S 06 202 01	1.6.1.3 PLACA 0,50 M X 0,85 - INDICAÇÃO	M2	2,55	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	462,32	0,41%			
1	74220/001	1.6.2 BARREIRAS MÓVEIS	M2	162,00	13,34	24,78	38,12	17,35	32,21	49,56	8.028,72	7,20%			
1	74221/001	1.6.3 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (BALIZADORES COM PISCANTES)	M	40,00	0,67	1,24	1,91	0,87	1,61	2,48	99,20	0,09%			
2	4 S 06 230 03	1.6.4 SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	UNID.	28,00	38,61	71,71	110,32	50,20	93,22	143,42	4.015,76	3,60%			
		TOTAL DO ITEM									R\$ 111.461,35	6,01%			
	2.	PAVIMENTAÇÃO													
1	74205/001	2.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	4.496,93	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	10.253,00	1,46%			
	2.1.1	TRANSPORTE BOTA-FORA													
1	72887	2.1.1.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 11,80 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	16.686,23	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	18.021,13	2,56%			
1	72888	2.1.1.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	9.270,13	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	10.382,55	1,48%			
	83344	2.1.1.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR ESTEIRA	M3	9.270,13	0,33	0,60	0,93	0,42	0,79	1,21	11.216,86	1,59%			
	2.2	LASTRO DE AREIA GROSSA													
1	367	2.2.1 AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA - e=60CM (10% EMPOLAMENTO)	M3	2.750,52		50,00	50,00		42,25	65,00	178.783,80	25,42%			
1	72887	2.2.1.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 4,90 Km (EMPOLAMENTO 10%)	M3 X KM	14.825,30	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	16.011,32	2,28%			
1	72888	2.2.1.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.750,52	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	3.080,58	0,44%			
1	41721	2.2.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	2.500,47	0,89	1,64	2,53	1,15	2,14	3,29	8.226,55	1,17%			
	2.3	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA													
1	73710	2.3.1 BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=35 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	1.458,24	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	149.673,75	21,28%			
1	83356	2.3.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - dist. 25,10 Km	M3 X KM	56.366,80	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	43.402,44	6,17%			
1	72888	2.3.2.1 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.245,69	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	2.515,17	0,36%			
1	73763/004	2.4 MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPa, 35CM DE BASE X 30CM DE ALTURA MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	930,00	11,05	20,51	31,56	14,36	26,67	41,03	38.157,90	5,43%			
1	72945	2.5 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30	M2	4.165,00	1,27	2,36	3,63	1,65	3,07	4,72	19.658,80	2,80%			
1	72943	2.6 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	4.165,00	0,40	0,73	1,13	0,51	0,96	1,47	6.122,55	0,87%			
1	72965	2.7 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=7,5 CM)	TON	749,70	60,22	111,85	172,07	78,29	145,40	223,69	167.700,39	23,84%			
2	IS-02-2011	2.8 Transporte de CAP 50/70 p/ execução CBUQ = (24,715 + 0,247 X dist); 0,06ton/ ton	TON	52,48	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	10.923,19	1,55%			
1	83357	2.9 TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA - dist. 29,70 Km	M3 X KM	9.277,54	0,27	0,49	0,76	0,35	0,64	0,99	9.184,76	1,31%			
		TOTAL DO ITEM									R\$ 703.314,74	37,94%			
	3.	DRENAGEM													
1	85323	3.1 LOCAÇÃO DA REDE COM NIVELAMENTO	M	720,53	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	1.902,20	0,26%			
1	73576	3.2 ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M	M3	3.096,13	1,42	2,64	4,06	1,85	3,43	5,28	16.347,57	2,21%			
1	72887	3.2.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 11,80 Km	M3 X KM	45.667,92	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	49.321,35	6,65%			
	83344	3.2.2 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR ESTEIRA	M3	3.870,16	0,33	0,60	0,93	0,42	0,79	1,21	4.682,89	0,63%			
1	83867	3.3 ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO	M2	2.677,69	12,37	22,97	35,34	16,08	29,86	45,94	123.013,08	16,59%			
	3.4	ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO													
1	74078/001+74078/002	3.4.1 LEITO DE PEDRA MARROADA (15 cm)	M3	4,98	11,91	22,12	34,03	15,48	28,76	44,24	220,32	0,03%			
1	83683	3.4.2 LEITO DE BRITA 1 E 2 (10 cm)	M3	3,32	30,55	56,73	87,28	39,71	73,75	113,46	376,69	0,05%			
1	83532	3.4.3 RADIER EM CONCRETO SIMPLES (10 cm)	M3	2,82	114,02	211,75	325,77	148,22	275,28	423,50	1.194,27	0,16%			
1	7725+73879/004	3.4.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, PB, DN 600 MM	M	216,35	56,43	104,81	161,24	73,36	136,25	209,61	45.349,12	6,12%			
1	7750+73879/006	3.4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, PB, DN 800 MM	M	63,16	93,47	173,60	267,07	121,52	225,67	347,19	21.928,52	2,96%			
1	7757+73879/009	3.4.9 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, PB, DN 1200 MM	M	215,57	184,24	342,16	526,40	239,51	444,81	684,32	147.518,86	19,90%			
1	7758+COMP. 003	3.4.10 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, PB, DN 1500 MM	M	225,45	262,03	486,64	748,67	340,64	632,63	973,27	219.423,72	29,60%			
2	5 S 04 999 01	3.4.11 REMOÇÃO E DESCARTE DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	M	215,57	19,78	36,73	56,51	25,71	47,75	73,46	15.835,77	2,14%			
1	73972/002+74157/004	3.5 ENVELOPE DE CONCRETO SIMPLES 20 Mpa	M3	15,82	144,24	267,88	412,12	187,52	348,24	535,76	8.475,72	1,14%			

**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1 SINAP – AGO/15 C/DESON.		Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES				Data de elaboração: JUNHO/2015								
2 DNIT - MAR/15		Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes				Última revisão: SETEMBRO/2015				Autor:				
3 DAER - ABR/15										Equipe UGP				
4 PESQUISA		Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO				Área da Intervenção Total (m²):								
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes				32.076,42				BDI:		30%		
CODIGO		ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	CUSTO		PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
		3.6	REATERRO DE VALAS				M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
1	72888	3.6.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	2.951,26	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	3.305,41	0,45%
	79489	3.6.2	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO		M3	2.361,01	1,89	3,50	5,39	2,45	4,56	7,01	16.550,68	2,23%
	79490	3.6.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)		M3	2.361,01	0,62	1,14	1,76	0,80	1,49	2,29	5.406,71	0,73%
1	74034/001	3.6.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA		M3	2.951,26	0,78	1,44	2,22	1,01	1,88	2,89	8.529,15	1,15%
		3.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL											
1	74138/002	3.7.1	LAJE DE FUNDO EM CONCRETO (10cm - 1,70 x 1,80) - 1:2:3 - CONSUMO 344kg		M3	8,06	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	4.079,65	0,55%
1	6110	3.7.2	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DE 20cm, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2:8		M3	57,88	187,31	347,85	535,16	243,50	452,21	695,71	40.267,69	5,43%
1	88629	3.7.3	REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3 (CI-AR)		M3	5,79	159,13	295,54	454,67	206,87	384,20	591,07	3.422,30	0,46%
1	72967	3.7.4	ESPELHO DE CONCRETO ARMADO		M	23,00	10,76	19,99	30,75	13,99	25,99	39,98	919,54	0,12%
1	74138/002	3.7.5	TAMPA CONCRETO 3 x (1,40 x 0,43 x 0,08) PARA CX DE INSPEÇÃO		M3	3,76	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	1.903,16	0,26%
1	74254/002	3.7.6	FERRAGEM TAMPA CA50 - Ø 6,3 mm		KG	148,87	2,53	4,70	7,23	3,29	6,11	9,40	1.399,38	0,19%
TOTAL DO ITEM													R\$ 741.373,75	39,99%
4.		PASSEIOS E RAMPAS												
1	74205/001	4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO		M3	190,01	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	433,22	0,34%
1	72887	4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 11,80 Km		M3 X KM	2.802,65	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	3.026,86	2,37%
	83344	4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR ESTEIRA		M3	237,51	0,33	0,60	0,93	0,42	0,79	1,21	287,39	0,22%
		4.4	ATERRO											
1	72855	4.4.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT 800 A 1.00M (EMPOLAMENTO 25%) - REAPROVEITAMENTO		M3	918,00	1,10	2,05	3,15	1,43	2,67	4,10	3.763,80	2,94%
1	72888	4.4.1.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	918,00	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	1.028,16	0,80%
1	74034/001	4.4.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA		M3	918,00	0,78	1,44	2,22	1,01	1,88	2,89	2.653,02	2,07%
1	74005/002	4.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95%		M3	734,40	1,58	2,93	4,51	2,05	3,81	5,86	4.303,58	3,36%
1	73710	4.5	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO		M3	72,98	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	7.490,67	5,86%
1	83356	4.5.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- dist. 25,10 Km		M3 X KM	2.820,97	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	2.172,15	1,70%
1	72888	4.5.1.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	112,39	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	125,88	0,10%
1	72182	4.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO		M2	1.322,60	14,64	27,18	41,82	19,03	35,34	54,37	71.909,76	56,21%
1	72183	4.7	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA		M2	136,90	23,02	42,76	65,78	29,93	55,58	85,51	11.706,32	9,15%
4	COMP. 001	4.8	PISO TÁTIL DE ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE		M2	18,60	25,04	46,49	71,53	32,55	60,44	92,99	1.729,61	1,35%
4	COMP. 002	4.9	PISO TÁTIL DIRECIONAL - AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE		M2	186,00	25,04	46,49	71,53	32,55	60,44	92,99	17.296,14	13,52%
TOTAL DO ITEM													R\$ 127.926,56	6,90%
5.		SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
	5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
2	4 S 06 110 02	5.1.1	PINTURA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO COR BRANCA (FAIXA DE PEDESTRE ZEBRA)		M2	32,40	14,47	26,88	41,35	18,82	34,94	53,76	1.741,82	3,88%
2	4 S 06 100 31	5.1.2	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXA CONTÍNUA DE 15 METROS)		M2	9,00	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	128,61	0,29%
2	4 S 06 100 31	5.1.3	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXA TRACELADA EIXO)		M2	8,75	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	125,04	0,28%
2	4 S 06 100 31	5.1.4	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA BRANCA (SETAS DE INDICAÇÃO DE FLUXO)		M2	30,03	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	429,13	0,96%
2	4 S 06 100 31	5.1.5	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA BRANCA (LINHA CONTÍNUA CICLOFAIXA)		M2	44,00	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	628,76	1,40%
2	4 S 06 100 31	5.1.6	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA VERMELHA (LINHA CONTÍNUA VERMELHA)		M2	44,00	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	628,76	1,40%
2	4 S 06 100 31	5.1.7	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA VERMELHA (MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO RODOCICLOVIÁRIO)		M2	46,20	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	660,20	1,47%
2	4 S 06 100 31	5.1.8	PINTURA C/ TINTA BASE ACRÍLICA BRANCA (FAIXA CONTÍNUA RENTE AO MEIO FIO)		M2	94,00	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	1.343,26	2,99%
2	4 S 06 121 01	5.1.9	TACHA REFLEXIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EIXO DE PISTA A CADA 8,00M)		UNID.	55,00	5,61	10,42	16,03	7,29	13,55	20,84	1.146,20	2,55%
2	4 S 06 121 11	5.1.10	TACHÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO ENTRE CICLOFAIXA E VEÍCULOS)		UNID.	455,00	12,96	24,07	37,03	16,85	31,29	48,14	21.903,70	48,76%
2	4 S 06 121 11	5.1.11	TACHÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA LINHA CONTÍNUA ANTES DAS FAIXAS ZEBRADAS)		UNID.	84,00	12,96	24,07	37,03	16,85	31,29	48,14	4.043,76	9,00%
		5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
2	4 S 06 200 01	5.2.1	PLACAS DE PARE LADO=0,50M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1 - 09 UNIDADES		M2	10,89	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	2.997,36	6,67%
2	4 S 06 200 01	5.2.2	PLACA CIRCULAR DIAMETRO=0,5M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1 - 31 UNIDADES		M2	6,09	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	1.676,21	3,73%
2	4 S 06 200 01	5.2.3	PLACA LOSANGULO LADO=0,75M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1 - 24 UNIDADES		M2	13,44	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	3.699,23	8,23%
2	4 S 06 200 01	5.2.4	PLACAS 0,5X0,6M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1 - 44 UNIDADES		M2	13,20	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	3.633,17	8,09%
2	4 S 06 200 01	5.2.5	PLACAS 0,4X0,6M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1 - 02 UNIDADES		M2	0,50	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	137,62	0,31%
TOTAL DO ITEM													R\$ 44.922,83	2,42%
6.		PAISAGISMO												
1	72855	6.1	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT 800 A 1.00M		M3	675,63	1,10	2,05	3,15	1,43	2,67	4,10	2.770,08	5,08%
1	74034/001	6.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA		M3	540,50	0,78	1,44	2,22	1,01	1,88	2,89	1.562,05	2,87%
1	74005/002	6.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95%		M3	540,50	1,58	2,93	4,51	2,05	3,81	5,86	3.167,33	5,81%
1	7253	6.4	TERRA VEGETAL (EMPOLAMENTO 25%) e= 15cm		M3	171,61	37,80	70,20	108,00	49,14	91,26	140,40	24.094,04	44,20%
1	74236/001	6.5	REVESTIMENTO VEGETAL C/ GRAMA EM LEIVAS		M2	1.144,08	4,32	8,03	12,35	5,62	10,44	16,06	18.373,92	33,71%
1	72887	6.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 22,2 Km		M3XKM	1.269,93	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	1.371,52	2,52%
1	72888	6.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3		M3	171,61	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	192,20	0,35%
4	MERCADO	6.8	CORTE E TRANSPORTE DE ÁRVORES		UNID.	6,00	87,50	162,50	250,00	113,75	211,25	325,00	1.950,00	3,58%
2	2 S 01 012 00	6.9	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30M		UNID.	6,00	24,12	44,79	68,91	31,35	58,23	89,58	537,48	0,99%
1	85186	6.10	PODA DE ÁRVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHO		UNID.	6,00	21,94	40,75	62,69	28,52	52,98	81,50	489,00	0,90%
TOTAL DO ITEM													R\$ 54.507,62	2,94%
7.		PARADAS DE ONIBUS												
4	mercado	7.1	ABRIGO PADRÃO METÁLICO		UNID.	6,00	2.108,75	3.916,25	6.025,00	2.741,37	5.091,13	7.832,50	46.995,00	99,18%



1 SINAP – AGO/15 C/DESON.		Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES					Data de elaboração: JUN/IO/2015										
2 DNIT - MAR/15		Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Maricás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes					Última revisão: SETEMBRO/2015					Autor:  Equipe UGP					
3 DAER - ABR/15																	
4 PESQUISA		Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO					Área da Intervenção Total (m²):					BDI:		30%			
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes					32.076,42										
CODIGO		ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL		%		
							M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT					
1	74138/002	7.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - P/ BLOCO			M3	0,77	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	389,74	0,82%		
TOTAL DO ITEM													R\$ 47.384,74		2,56%		
		8.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS														
		8.1	SUBLEITO														
1	74022/013	8.1.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS			UNID.	5,00	32,73	60,79	93,52	42,55	79,03	121,58	607,90	6,38%		
1	74022/019	8.1.2	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL			UNID.	5,00	37,64	69,91	107,55	48,94	90,88	139,82	699,10	7,33%		
1	74022/038	8.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS			UNID.	5,00	23,73	44,07	67,80	30,85	57,29	88,14	440,70	4,62%		
		8.2	SUB-BASE														
1	74022/011	8.2.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA			UNID.	5,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	881,45	9,25%		
		8.3	BASE														
1	74022/011	8.3.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA			UNID.	5,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	881,45	9,25%		
		8.4	REVETIMENTO EM CBUQ														
1	73900/001	8.4.1	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO			M2	4.165,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	166,60	1,75%		
1	74259	8.4.2	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO			M2	4.165,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	124,95	1,31%		
1	73900/012	8.4.3	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO			TON	149,94	10,29	19,10	29,39	13,37	24,84	38,21	5.729,21	60,11%		
TOTAL DO ITEM													R\$ 9.531,36		0,51%		
		9.	SERVIÇOS FINAIS														
1	9537	9.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA			M2	5.624,50	0,65	1,20	1,85	0,84	1,57	2,41	13.555,05	100,00%		
TOTAL DO ITEM													R\$ 13.555,05		0,73%		
TOTAL AV. ILDEFONSO SIMÕES LOPES													R\$ 1.853.978,00		100,00%		

AVENIDA 25 DE JULHO - TRECHO 01												
		1.	SERVIÇOS INICIAIS									
1	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (2 UNID.)	M2	12,80	78,03	144,90	222,93	101,43	188,38	289,81	3.709,57
		1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									1,59%
1	73847/001	1.2.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALTURA 2,50M	MÊS	6,00	123,05	228,51	351,56	159,96	297,07	457,03	2.742,18
1	73847/002	1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT./WC COM 1 VASO SAN/1 LA/1 MIC./4 CHUV.	MÊS	6,00	170,64	316,89	487,53	221,83	411,96	633,79	3.802,74
1	73960/001	1.2.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UND.	1,00	447,91	831,82	1.279,73	582,28	1.061,37	1.663,65	1.663,65
1	83878	1.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA P/ OBRA E INSTAL. SANIT. PROVISÓRIA	UND.	1,00	9,39	17,43	26,82	12,20	22,67	34,87	34,87
1	74253/001	1.2.5	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	50,00	6,22	11,54	17,76	8,08	15,01	23,09	1.154,50
1	74218/001	1.2.6	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	19,01	35,30	54,31	24,71	45,89	70,60	70,60
1	74217/002	1.2.7	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	42,50	78,92	121,42	55,25	102,60	157,85	157,85
1	78472	1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS.	M2	16.758,86	0,12	0,21	0,33	0,15	0,28	0,43	7.206,31
1	85253	1.4	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA REAPROVEIT.	M2	100,00	58,63	108,88	167,51	76,22	141,54	217,76	21.776,00
		1.5	SINALIZAÇÃO DE OBRA									9,33%
		1.5.1	PLACAS									
2	4 S 06 202 01	1.5.1.1	PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M	M2	68,00	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	12.328,40
2	4 S 06 202 01	1.5.1.2	PLACA INDICAÇÃO 0,60 M X 1,00 M	M2	4,20	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	761,46
2	4 S 06 202 01	1.5.1.3	PLACA INDICAÇÃO 0,50 M X 0,85 - setas	M2	5,53	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	1.002,59
1	74220/001	1.5.2	BARREIRA MÓVEL	M2	324,00	13,34	24,78	38,12	17,35	32,21	49,56	16.057,44
1	74221/001	1.5.3	PISCANTE - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	270,00	0,67	1,24	1,91	0,87	1,61	2,48	669,60
2	4 S 06 230 03	1.5.4	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	UNID.	54,00	38,61	71,71	110,32	50,20	93,22	143,42	7.744,68
1	COMP. 015	1.5.5	ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA - MALHA 6MM E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3.389,76	5,08	9,43	14,51	6,60	12,26	18,86	63.930,87
1	COMP. 006	1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1320,00	18,09	33,59	51,68	23,51	43,67	67,18	88.677,60
			TOTAL DO ITEM									4,51%
		2.	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 233.490,91
2	5 S 02 990 11	2.1.1	FRESAGEM CONTINUA e=3cm	M3	9,47	35,62	66,15	101,77	46,30	86,00	132,30	1.252,88
	74205/001	2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA MATERIAL 1ª CATG. PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	5.930,88	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	13.522,41
1	72887	2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 9,2KM (materiais inservíveis)	M³ X KM	3,27	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	3,53
1	83344	2.2.2	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA-FORA C/ UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 165HP	M3	0,35	0,33	0,60	0,93	0,42	0,79	1,21	0,42
1	72888	2.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2.905,82	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	3.254,52
		2.3	REFORÇO DO SUB-LEITO									
1	367	2.3.1	AREIA GROSSA - 30,5CM (10% EMPOLAMENTO)	M3	3.967,39	0,00	50,00	50,00	0,00	65,00	65,00	257.880,35
1	72887	2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 10,5KM	M³ X KM	52.071,99	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	56.237,75
1	72888	2.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4.959,24	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	5.554,35
1	41721	2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	3.967,39	0,89	1,64	2,53	1,15	2,14	3,29	13.052,71
		2.5	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA									
1	73710	2.5.1	BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=30 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	3.615,43	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	371.087,63
1	83356	2.5.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- EMPOLAMENTO 54% - 19,3Km	M3 x KM	107.457,78	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	82.742,49
	72888	2.5.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	5.567,76	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	6.235,89
1	73763/004	2.6	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPA, 35CM DE BASE X 30CM DE ALTURA MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	2.656,60	11,05	20,51	31,56	14,36	26,67	41,03	109.000,30
		2.7	CAPA DE ROLAMENTO									7,01%



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP – AGO/15 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES	Data de elaboração: JUNHO/2015						Autor:			
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes	Última revisão: SETEMBRO/2015						Equipe UGP			
3	DAER - ABR/15		Área da Intervenção Total (m²):									
4	PESQUISA	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO	32.076,42						BDI:			
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes							30%			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
1	72945	2.7.1 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30	M2	12.051,43	1,27	2,36	3,63	1,65	3,07	4,72	56.882,75	3,66%
1	72943	2.7.2 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	12.546,93	0,40	0,73	1,13	0,51	0,96	1,47	18.443,99	1,19%
1	72965	2.7.3 REGULARIZAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDO - COM CBUQ (e=3 CM) - Rua Açores	TON	6,47	60,22	111,85	172,07	78,29	145,40	223,69	1.447,27	0,09%
1	72965	2.7.4 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=7,5 CM)	TON	2.258,47	60,22	111,85	172,07	78,29	145,40	223,69	505.197,15	32,50%
1	83357	2.7.4.1 TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA, DISTÂNCIA 22,7KM	M3 X KM	21.422,56	0,27	0,49	0,76	0,35	0,64	0,99	21.208,33	1,36%
DNIT	IS-02-20111	2.7.4.2 TRANSPORTE DE CAP50/70 P/ EXECUÇÃO CBUQ = (24,715+0,247XDIST); 0,06TONTON	TON	151,82	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	31.599,81	2,03%
TOTAL DO ITEM											R\$ 1.554.604,53	30,02%
3. DRENAGEM												
3.1 MOVIMENTO DE TERRA												
1	85323	3.1.1 LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	2.827,65	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	7.465,00	0,50%
1	73576	3.1.2 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M	M3	8.101,58	1,42	2,64	4,06	1,85	3,43	5,28	42.776,34	2,85%
1	72887	3.1.2.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 9,20KM - (materiais inservíveis)	M³ X KM	93.168,17	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	100.621,62	6,71%
1	6077	3.1.3 ARGILA PARA ATERRO DE VALA - COMPLEMENTAÇÃO	M3	4.248,82	0,00	10,27	10,27	0,00	13,35	13,35	56.721,75	3,78%
1	74015/001	3.1.3.1 REATERRO COM MATERIAL IMPORTADO C/ COMPACTAÇÃO MEC.	M3	4.248,82	8,12	15,08	23,20	10,56	19,60	30,16	128.144,41	8,55%
1	72887	3.1.3.2 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 10,50KM	M³ X KM	55.765,76	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	60.227,02	4,02%
1	72920	3.1.4 REATERRO DE VALA EXISTENTE COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEIT. ADENS. E VIB.	M3	1.433,47	4,92	9,13	14,05	6,39	11,88	18,27	26.169,50	1,75%
1	72855	3.1.4.1 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA DMT 800 A 1.000 M (25% EMPOLAMENTO)	M3	1.791,84	1,10	2,05	3,15	1,43	2,67	4,10	7.346,54	0,49%
3.2 TRECHOS E ESCORAMENTOS												
3.2.1 TUBOS DE CONCRETO												
1	7725+73879/004	3.2.1.1 TUBOS CONCRETO ARMADO ø 600mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	2.369,02	56,43	104,81	161,24	73,36	136,25	209,61	496.570,28	33,12%
1	7750+73879/006	3.2.1.3 TUBOS CONCRETO ARMADO ø 800mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	229,70	93,47	173,60	267,07	121,52	225,67	347,19	79.749,54	5,32%
1	7753+73879/008	3.2.1.5 TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1000mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	194,93	133,84	248,56	382,40	173,99	323,13	497,12	96.903,60	6,46%
1	7757+73879/009	3.2.1.6 TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1200mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	28,00	184,24	342,16	526,40	239,51	444,81	684,32	19.160,96	1,28%
1	7758+COMP. 004	3.2.1.7 TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1500mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	6,00	262,03	486,64	748,67	340,64	632,63	973,27	5.839,62	0,39%
1	83867	3.2.2 ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS	M2	5.042,62	12,37	22,97	35,34	16,08	29,86	45,94	231.657,96	15,45%
3.3 ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO												
1	73972/002+74157/004	3.3.1 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES 20MPa	M3	71,42	144,24	267,88	412,12	187,52	348,24	535,76	38.263,98	2,55%
1	83532	3.3.2 RADIER EM CONCRETO SIMPLES - h=10cm	M3	17,65	114,02	211,75	325,77	148,22	275,28	423,5	7474,78	0,50%
1	83683	3.3.3 LEITO DE BRITA (1 e 2) - h=10cm	M3	35,51	30,55	56,73	87,28	39,71	73,75	113,46	4.028,96	0,27%
1	74078/001+74078/002	3.3.4 LEITO DE PEDRA MARROADA - h=15cm	M3	53,26	11,91	22,12	34,03	15,48	28,76	44,24	2.356,22	0,16%
3.4 CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL (PV)												
1	74138/002	3.4.1 TAMPA CONCRETO 3X(1,40X0,43X0,08)	M3	7,39	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	3.740,52	0,25%
1	74254/002	3.4.2 FERRAGEM TAMPA CA-50 6,3MM	KG	310,68	2,53	4,7	7,23	3,29	6,11	9,4	2920,39	0,19%
1	72967	3.4.3 ESPELHO CONCRETO ARMADO	M	48,00	10,76	19,99	30,75	13,99	25,99	39,98	1.919,04	0,13%
1	6110	3.4.4 ALVENARIA TIJ. MACIÇOS. C/ ARGAM. DE CIMENTO E AREIA - e=20cm	M3	100,39	187,31	347,85	535,16	243,50	452,21	695,71	69.842,33	4,66%
1	88629	3.4.5 REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA	M3	2,01	159,13	295,54	454,67	206,87	384,20	591,07	1.168,05	0,08%
1	74138/002	3.4.6 LAJE DE CONCRETO (10CM-1,30X1,40)	M3	15,84	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	8.017,57	0,53%
TOTAL DO ITEM											R\$ 1.499.125,98	28,95%
4. ESGOTO CLOACAL												
4.1 LOCAÇÃO E CADASTRO												
1	85323	4.1.1 LOCAÇ. E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUX. DE EQUIP. TOPOGRÁFICO	M	1.248,00	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	3.294,72	0,30%
1	73678	4.1.2 CADASTRO DE ADUTOREAS, COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN500, INCLUS. DESENHISTA	M	1.248,00	0,88	1,64	2,52	1,15	2,13	3,28	4.093,44	0,37%
4.2 MOVIMENTO DE SOLO												
1	73962/013	4.2.1 ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,50M	M3	1.668,00	1,25	2,33	3,58	1,63	3,02	4,65	7.756,20	0,71%
1	73576	4.2.2 ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA DE 1,50M ATÉ 3,00M	M3	648,12	1,42	2,64	4,06	1,85	3,43	5,28	3.422,07	0,31%
1	73575	4.2.3 ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA DE 3,00M ATÉ 4,50M	M3	459,74	1,78	3,31	5,09	2,32	4,30	6,62	3.043,48	0,28%
1	73577	4.2.4 ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA DE 4,50M ATÉ 6,00M	M3	265,91	5,31	9,87	15,18	6,91	12,82	19,73	5.246,40	0,48%
1	83769	4.2.5 ESCORAMENTO DE VALAS EM MADEIRA	M2	7.055,48	2,92	5,43	8,35	3,80	7,06	10,86	76.622,51	6,97%
1	72921	4.2.6 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	367,80	20,01	37,17	57,18	26,02	48,31	74,33	27.338,57	2,49%
1	74015/001	4.2.7 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA	M3	367,80	8,12	15,08	23,20	10,56	19,60	30,16	11.092,85	1,01%
1	72920	4.2.8 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEIT. ADENS. E VIB.	M3	941,67	4,92	9,13	14,05	6,39	11,88	18,27	17.204,31	1,56%
1	72855	4.2.9 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA DMT 800 A 1.000 M (25% EMPOLAMENTO)	M3	1.177,09	1,10	2,05	3,15	1,43	2,67	4,10	4.826,06	0,44%
1	73891/001	4.2.10 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	100,00	1,93	3,58	5,51	2,51	4,65	7,16	716,00	0,07%
1	72881	4.2.11 TRANSPORTE DE MATERIAL EM DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM	M³ X KM	4.170,00	0,38	0,72	1,10	0,50	0,93	1,43	5.963,10	0,54%
1	74010/001	4.2.12 CARGA E DESCARGA DE SOLO, CARREGAMENTO MECÂNICO	M3	834,00	0,49	0,91	1,40	0,64	1,18	1,82	1.517,88	0,14%
4.3 EXECUÇÃO DE REDE COLETORA												
4.3.1 EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO												
1	9818	4.3.1.1 TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN 150MM	M	1.163,00	9,63	17,88	27,51	12,52	23,24	35,76	41.588,88	3,78%
1	9819	4.3.1.2 TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN 200MM	M	85,00	14,88	27,64	42,52	19,35	35,93	55,28	4.698,80	0,43%
1	90734	4.3.1.3 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150MM PARA ESGOTO	M	1.163,00	0,79	1,46	2,25	1,03	1,90	2,93	3.407,59	0,31%
1	90735	4.3.1.4 ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200MM PARA ESGOTO	M	85,00	0,94	1,74	2,68	1,22	2,26	3,48	295,80	0,03%
4.3.2 EXECUÇÃO DOS PV's												
1	73963/031	4.3.2.1 PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA 1,60M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	3,00	542,15	1.006,84	1.548,99	704,79	1.308,90	2.013,69	6.041,07	0,55%
1	COMP. 007	4.3.2.2 PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA 1,90M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00	577,52	1.072,54	1.650,06	750,78	1.394,30	2.145,08	2.145,08	0,20%
1	COMP. 008	4.3.2.3 PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA 2,20M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	7,00	614,83	1.141,82	1.756,65	799,28	1.484,37	2.283,65	15.985,55	1,45%
1	COMP. 009	4.3.2.4 PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA 2,80M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00	706,09	1.311,32	2.017,41	917,92	1.704,71	2.622,63	2.622,63	0,24%

**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAP - AGO/15 C/DESON.		Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES				Data de elaboração: JUNHO/2015									
2 DNIT - MAR/15		Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes				Ultima revisão: SETEMBRO/2015				Autor:					
3 DAER - ABR/15										Equipe UGP					
4 PESQUISA		Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO				Área da Intervenção Total (m²):									
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes				32.076,42				BDI:		30%			
CODIGO		ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	CUSTO		PREÇO C/ BDI		TOTAL	%		
								M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
1	COMP. 010	4.3.2.5	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA3,60M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00			826,02	1.534,02	2.360,04	1.073,82	1.994,23	3.068,05	0,28%	
1	COMP. 011	4.3.2.6	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA4,00M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00			884,51	1.642,66	2.527,17	1.149,86	2.135,46	3.285,32	0,30%	
1	COMP. 012	4.3.2.7	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA4,80M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00			999,09	1.855,45	2.854,54	1.298,82	2.412,09	3.710,91	0,34%	
1	73963/022	4.3.2.8	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA5,60M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00			1.011,05	1.877,67	2.888,72	1.314,37	2.440,97	3.755,34	0,34%	
		4.3.3		LIGAÇÕES PREDIAIS											
1	73784/001	4.3.3.1	LIGAÇÃO ESGOTO PVC DN100 COM MOV. DE SOLO, TUBOS E CONEXÕES	UNID.	222,00			266,03	494,07	760,10	345,85	642,28	988,13	219.364,86	19,94%
1	COMP. 020	4.3.3.2	CAIXA DE CALÇADA PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO (excluso tubo)	UNID.	222,00			115,66	214,81	330,47	150,36	279,25	429,61	95.373,42	8,67%
		4.4		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO											
		4.4.1		MOVIMENTO DE SOLO											
1	83338	4.4.1.1	ESCAVAÇÃO LOCALIZADA	M3	127,00			0,80	1,50	2,30	1,05	1,94	2,99	379,73	0,03%
1	79488	4.4.1.2	REATERRO MANUAL	M3	96,00			2,25	4,19	6,44	2,93	5,44	8,37	803,52	0,07%
1	73891/001	4.4.1.3	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	168,00			1,93	3,58	5,51	2,51	4,65	7,16	1.202,88	0,11%
1	74010/001	4.4.1.4	CARGA E DESCARGA DE SOLO, CARREGAMENTO MECÂNICO	M3	31,00			0,49	0,91	1,40	0,64	1,18	1,82	56,42	0,01%
1	72881	4.4.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL EM DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM	M³ X KM	155,00			0,38	0,72	1,10	0,50	0,93	1,43	221,65	0,02%
		4.4.2		OBRAS CIVIS											
1	74138/004	4.4.2.1	CONCRETO 30MPA	M3	14,00			145,55	270,30	415,85	189,21	351,40	540,61	7.568,54	0,69%
1	5652	4.4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	2,00			78,57	145,93	224,50	102,15	189,70	291,85	583,70	0,05%
1	73820/001	4.4.2.3	FORMA CURVA DE MADEIRA	M2	61,00			12,85	23,86	36,71	16,70	31,02	47,72	2.910,92	0,26%
1	74007/001	4.4.2.4	FORMA PLANA DE MADEIRA	M2	43,00			7,52	13,98	21,50	9,78	18,17	27,95	1.201,85	0,11%
1	74254/002	4.4.2.5	ARMAÇÃO AÇO CA50 (6,3 A 12,5MM)	KG	931,00			2,53	4,70	7,23	3,29	6,11	9,40	8.751,40	0,80%
1	7723	4.4.2.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN1500	M	2,00			371,40	689,75	1.061,15	482,82	896,68	1.379,50	2.759,00	0,25%
1	7718	4.4.2.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN2000	M	2,00			700,87	1.301,62	2.002,49	911,13	1.692,11	2.603,24	5.206,48	0,47%
1	COMP. 004	4.4.2.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN1500	M	2,00			86,53	160,71	247,24	112,49	208,92	321,41	642,82	0,06%
1	COMP. 005	4.4.2.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN2000	M	2,00			115,38	214,28	329,66	149,99	278,56	428,55	857,10	0,08%
1	13255	4.4.2.10	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA 60X60CM	UNID.	2,00			15,83	29,40	45,23	20,58	38,22	58,80	117,60	0,01%
1	COMP. 014	4.4.2.11	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM	UNID.	1,00			53,42	99,21	152,63	69,44	128,97	198,41	198,41	0,02%
1	COMP. 013	4.4.2.12	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 70X70CM	UNID.	2,00			62,32	115,74	178,06	81,02	150,46	231,48	462,96	0,04%
1	73607	4.4.2.13	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UNID.	3,00			22,06	40,98	63,04	28,68	53,27	81,95	245,85	0,02%
		4.4.3		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS											
				INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS - PEÇAS EM AÇO											
1	COTAÇÃO	4.4.3.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES, PN10, DN150X100	UNID.	2,00			127,05	235,95	363,00	165,16	306,74	471,90	943,80	0,09%
1	COTAÇÃO	4.4.3.2	TUBO C/ FLANGES E ANEL DE ENGASTES, PN10, DN150, L=570MM	UNID.	2,00			178,15	330,85	509,00	231,59	430,11	661,70	1.323,40	0,12%
1	COTAÇÃO	4.4.3.3	TUBO C/ FLANGES E PONTA, PN10, DN150, L=700MM	UNID.	1,00			127,75	237,25	365,00	166,07	308,43	474,50	474,50	0,04%
				INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS - PEÇAS EM FoFo											
1	COTAÇÃO	4.4.3.4	CURVA 45° C/ FLANGES, PN10, DN150	UNID.	2,00			106,21	197,26	303,47	138,08	256,43	394,51	789,02	0,07%
1	COTAÇÃO	4.4.3.5	CURVA 90° C/ FLANGES, PN10, DN150	UNID.	2,00			128,51	238,65	367,16	167,06	310,25	477,31	954,62	0,09%
1	COTAÇÃO	4.4.3.6	JUNÇÃO C/ FLANGES, PN10, DN150	UNID.	1,00			327,29	607,82	935,11	425,47	790,17	1.215,64	1.215,64	0,11%
1	COTAÇÃO	4.4.3.7	JUNTA DE DESMONTAGEM, PN10, DN150	UNID.	2,00			671,31	1.246,73	1.918,04	872,71	1.620,74	2.493,45	4.986,90	0,45%
1	COTAÇÃO	4.4.3.8	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS, DN200	UNID.	1,00			622,12	1.155,36	1.777,48	808,75	1.501,97	2.310,72	2.310,72	0,21%
1	COTAÇÃO	4.4.3.9	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES C/ VOLANTE, PN10, DN150	UNID.	2,00			343,39	637,73	981,12	446,41	829,05	1.275,46	2.550,92	0,23%
1	COTAÇÃO	4.4.3.10	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN150, L=250MM	UNID.	2,00			105,58	196,07	301,65	137,25	254,90	392,15	784,30	0,07%
1	COTAÇÃO	4.4.3.11	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN150, L=1060MM	UNID.	2,00			368,18	683,76	1.051,94	478,63	888,89	1.367,52	2.735,04	0,25%
1	COTAÇÃO	4.4.3.12	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN150, L=1800MM	UNID.	2,00			458,17	850,88	1.309,05	595,62	1.106,15	1.701,77	3.403,54	0,31%
1	COTAÇÃO	4.4.3.13	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN150, L=3300MM	UNID.	1,00			417,82	775,94	1.193,76	543,16	1.008,73	1.551,89	1.551,89	0,14%
1	COTAÇÃO	4.4.3.14	TUBO C/ FLANGES, PN10, DN150, L=340MM	UNID.	1,00			417,82	775,94	1.193,76	543,16	1.008,73	1.551,89	1.551,89	0,14%
1	COTAÇÃO	4.4.3.15	TUBO CILÍNDRICO, PN10, DN200, L=2250MM	UNID.	2,00			322,68	599,27	921,95	419,49	779,05	1.198,54	2.397,08	0,22%
1	COTAÇÃO	4.4.3.16	TUBO PONTA E BOLSA DN200, L=5250MM	UNID.	1,00			599,73	1.113,78	1.713,51	779,65	1.447,91	2.227,56	2.227,56	0,20%
1	COTAÇÃO	4.4.3.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA, PN10, DN150	UNID.	2,00			603,49	1.120,78	1.724,27	784,54	1.457,01	2.241,55	4.483,10	0,41%
1	COTAÇÃO	4.4.3.18	MANCAL INTERMEDIÁRIO Ø1 1/8"	UNID.	1,00			325,74	604,94	930,68	423,46	786,42	1.209,88	1.209,88	0,11%
1	COTAÇÃO	4.4.3.19	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRADO E BOCA DE CHAVE Ø1 1/8", L=2250MM	UNID.	1,00			491,90	913,52	1.405,42	639,47	1.187,58	1.827,05	1.827,05	0,17%
1	COTAÇÃO	4.4.3.20	TAMPA DE REGISTRO ARTICULADO	UNID.	3,00			26,66	49,50	76,16	34,65	64,36	99,01	297,03	0,03%
1	13255	4.4.3.21	TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA 60X60CM	UNID.	2,00			15,83	29,40	45,23	20,58	38,22	58,80	117,60	0,01%
1	COMP. 014	4.4.3.22	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM	UNID.	1,00			53,42	99,21	152,63	69,44	128,97	198,41	198,41	0,02%
1	COMP. 013	4.4.3.23	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 70X70CM	UNID.	2,00			62,32	115,74	178,06	81,02	150,46	231,48	462,96	0,04%
1	73607	4.4.3.24	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UNID.	3,00			22,06	40,98	63,04	28,68	53,27	81,95	245,85	0,02%
1	COMP. 016	4.4.3.25	MONTAGEM DAS PEÇAS EM FoFo	EQUIP	1,00			524,41	973,91	1.498,32	681,74	1.266,08	1.947,82	1.947,82	0,18%
				INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS - PEÇAS EM PVC											
1	9817	4.4.3.26	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN100MM	M	2,00			4,59	8,53	13,12	5,97	11,09	17,06	34,12	0,00%
1	9819	4.4.3.27	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN200MM	M	24,00			14,88	27,64	42,52	19,35	35,93	55,28	1.326,72	0,12%
1	90733	4.4.3.28	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100MM PARA ESGOTO	M	2,00			0,64	1,20	1,84	0,84	1,55	2,39	4,78	0,00%
1	90735	4.4.3.29	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 200MM PARA ESGOTO	M	24,00			0,94	1,74	2,68	1,22	2,26	3,48	83,52	0,01%
		4.4.4		INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS - EQUIPAMENTOS											
1	COTAÇÃO	4.4.3.30	BOMBA SUBMERSÍVEL Q=19,2L/S, AMT=16,25MCA, P=10HP	UNID.	2,00			6.581,50	12.222,79	18.804,29	8.555,95	15.889,63	24.445,58	48.891,16	4,44%
1	COTAÇÃO	4.4.6.2	CESTO IÇÁVEL	UNID.	1,00			2.467,50	4.582,50	7.050,00	3.207,75	5.957,25	9.165,00	9.165,00	0,83%
1	COMP. 017	4.4.6.3	MONTAGEM DA BOMBA	EQUIP	1,00			711,48	1.321,32	2.032,80	924,92	1.717,72	2.642,64	2.642,64	0,24%
1	COMP. 018	4.4.6.4	MONTAGEM DO CESTO	EQUIP	1,00			116,54	216,42	332,96	151,50	281,35	432,85	432,85	0,04%
		4.4.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDES EXTERNAS E MEDIÇÃO DE ENERGIA											
1	843	4.4.5.1	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø2"	CJ	6,00			0,71	1,31	2,02	0,92	1,71	2,63	15,78	0,00%
1	1097	4.4.5.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UNID.	2,00			16,31	30,28	46,59	21,20	39,37	60,57	121,14	0,01%



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP - AGO/15 C/DESON.			Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES					Data de elaboração: JUNHO/2015					Autor:									
2 DNIT - MAR/15			Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Osvaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Maricás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes										Última revisão: SETEMBRO/2015					Equipe UGP				
3 DAER - ABR/15													Área da Intervenção Total (m²):					BDI:				
4 PESQUISA			Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO										32.076,42					30%				
			Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes																			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%										
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT												
1	2542	4.4.5.3 BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, Ø2"	UNID.	8,00	0,48	0,90	1,38	0,63	1,16	1,79	14,32	0,00%										
1	844	4.4.5.4 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3"	CJ	2,00	1,47	2,73	4,20	1,91	3,55	5,46	10,92	0,00%										
1	851	4.4.5.5 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	CJ	2,00	0,21	0,40	0,61	0,28	0,51	0,79	1,58	0,00%										
1	2535	4.4.5.6 BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, Ø3/4"	UNID.	2,00	0,13	0,25	0,38	0,17	0,32	0,49	0,98	0,00%										
1	985	4.4.5.7 CABO FLEXÍVEL DE COBRE SINGELO 10MM2, ISOL. 750V	M	60,00	1,54	2,87	4,41	2,01	3,72	5,73	343,80	0,03%										
1		4.4.5.8 CABO ELÉTRICO ALUMÍNIO MULTIPLEX 3X10 (10)MM2 QUADRIplex	M	10,00	0,64	1,19	1,83	0,83	1,55	2,38	23,80	0,00%										
1		4.4.5.9 CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CEEE PARA POSTE TIPO CPO COM LENTE E DISJUNTOR 3X50A	UNID.	1,00	106,23	197,28	303,51	138,10	256,46	394,56	394,56	0,04%										
1	1806+3912	4.4.5.10 CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø2", COM LUVAS	UNID.	4,00	28,08	52,16	80,24	36,51	67,80	104,31	417,24	0,04%										
1	1804+3909	4.4.5.11 CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø3/4", COM LUVAS	UNID.	1,00	5,52	10,25	15,77	7,17	13,33	20,50	20,50	0,00%										
1	21134	4.4.5.12 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL, Ø2", L=3M	M	4,00	7,23	13,42	20,65	9,40	17,45	26,85	107,40	0,01%										
1	21128	4.4.5.13 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL, Ø3/4", L=3M	M	2,00	2,32	4,30	6,62	3,01	5,60	8,61	17,22	0,00%										
1	21145	4.4.5.14 HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, Ø19X3.000MM	UNID.	1,00	9,40	17,47	26,87	12,23	22,70	34,93	34,93	0,00%										
1	5053	4.4.5.15 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M	UNID.	1,00	199,89	371,23	571,12	259,86	482,60	742,46	742,46	0,07%										
		4.4.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO																				
1	396	4.4.6.1 ABRAÇADEIRA "D", Ø2"	UNID.	6,00	0,37	0,68	1,05	0,48	0,89	1,37	8,22	0,00%										
1	406	4.4.6.2 ABRAÇADEIRA FLEXÍVEL METÁLICA - 30M	UNID.	1,00	16,34	30,35	46,69	21,24	39,46	60,70	60,70	0,01%										
1	843	4.4.6.3 BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	CJ	2,00	0,71	1,31	2,02	0,92	1,71	2,63	5,26	0,00%										
1		4.4.6.4 CABO DE COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 5X1,5MM2, ISOL. 0,6/1KV	M	40,00	1,91	3,54	5,45	2,48	4,61	7,09	283,60	0,03%										
1		4.4.6.5 CABO DE COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 2X1,5MM2, ISOL. 0,6/1KV	M	40,00	2,10	3,91	6,01	2,73	5,08	7,81	312,40	0,03%										
1		4.4.6.6 CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 6,0MM2, ISOL. 0,6/1KV	M	80,00	1,03	1,92	2,95	1,34	2,50	3,84	307,20	0,03%										
1	74104/001	4.4.6.7 CAIXA DE CONCRETO COM TAMPA DIM. INT. 600X600X600MM	UNID.	1,00	41,45	76,97	118,42	53,88	100,07	153,95	153,95	0,01%										
1	72289	4.4.6.8 CAIXA DE CONCRETO COM TAMPA DIM. INT. 800X800X800MM	UNID.	1,00	103,54	192,28	295,82	134,60	249,97	384,57	384,57	0,03%										
1		4.4.6.9 CHAVE DE COMANDO TIPO BÓIA SEM CONTATO DE MERCÚRIO	UNID.	2,00	9,37	17,40	26,77	12,18	22,62	34,80	69,60	0,01%										
1		4.4.6.10 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C", Ø2"	UNID.	1,00	4,76	8,84	13,60	6,19	11,49	17,68	17,68	0,00%										
1		4.4.6.11 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E", Ø2"	UNID.	1,00	4,76	8,84	13,60	6,19	11,49	17,68	17,68	0,00%										
1		4.4.6.12 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB", Ø2"	UNID.	2,00	4,76	8,84	13,60	6,19	11,49	17,68	35,36	0,00%										
1	2442	4.4.6.13 ELETRODUTO CORRUGADO, FLEXÍVEL, Ø4" KANALEX	M	40,00	4,56	8,46	13,02	5,93	11,00	16,93	677,20	0,06%										
1	2681	4.4.6.14 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø2", L=3M	M	2,00	2,79	5,17	7,96	3,62	6,73	10,35	20,70	0,00%										
1	3380	4.4.6.15 HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, Ø19X3.000MM COM CONECTOR	UNID.	1,00	11,21	20,83	32,04	14,58	27,07	41,65	41,65	0,00%										
1		4.4.6.16 QUADRO DE COMANDO CONTENDO 2 PARTIDAS PARA MOTOR DE 10CV, CONTENDO DISJUNTOR GERAL 3X40A.	UNID.	1,00	2.956,58	5.490,79	8.447,37	3.843,55	7.138,03	10.981,58	10.981,58	1,00%										
		4.4.7 MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE MATERIAIS																				
1		4.4.7.1 MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DAS REDES EXTERNAS E MEDIÇÃO	EQUIP	1,00	2.321,85	4.312,00	6.633,85	3.018,40	5.605,61	8.624,01	8.624,01	0,78%										
1		4.4.7.2 MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO	EQUIP	1,00	565,24	1.049,72	1.614,96	734,81	1.364,64	2.099,45	2.099,45	0,19%										
		4.5 LINHA DE RECALQUE																				
		4.5.1 LOCAÇÃO E CADASTRO																				
1	85323	4.5.1.1 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	754,00	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	1.990,56	0,18%										
1	73678	4.5.1.2 CADASTRO DE ADUTORES, COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN600, INCLUS. DESENHISTA	M	754,00	0,88	1,64	2,52	1,15	2,13	3,28	2.473,12	0,22%										
		4.5.2 MOVIMENTO DE SOLO																				
1	73962/013	4.5.2.1 ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,5M	M3	680,00	1,25	2,33	3,58	1,63	3,02	4,65	3.162,00	0,29%										
1	72921	4.5.2.2 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	131,00	20,01	37,17	57,18	26,02	48,31	74,33	9.737,23	0,89%										
1	79482	4.5.2.3 ATERRO COM AREIA, ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	158,00	19,24	35,74	54,98	25,01	46,46	71,47	11.292,26	1,03%										
1	74015/001	4.5.2.4 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA	M3	390,00	8,12	15,08	23,20	10,56	19,60	30,16	11.762,40	1,07%										
1	73891/001	4.5.2.5 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE	H	50,00	1,93	3,58	5,51	2,51	4,65	7,16	358,00	0,03%										
1	74010/001	4.5.2.6 CARGA E DESCARGA DE SOLO, CARREGAMENTO MECÂNICO	M3	290,00	0,49	0,91	1,40	0,64	1,18	1,82	527,80	0,05%										
1	72881	4.5.2.7 TRANSPORTE DE MATERIAL EM DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4KM	M³ X KM	1.450,00	0,38	0,72	1,10	0,50	0,93	1,43	2.073,50	0,19%										
		4.5.3 EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO - PEÇAS DE FoFo																				
1		4.5.3.1 LUVA ELÁSTICA DN150	UNID.	1,00	60,03	111,49	171,52	78,04	144,94	222,98	222,98	0,02%										
1		4.5.3.2 TAMPÃO DN600MM	UNID.	1,00	179,61	333,56	513,17	233,49	433,63	667,12	667,12	0,06%										
1		4.5.3.3 TÊ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS E FLANGES, JGS DN150X80	UNID.	1,00	137,97	256,23	394,20	179,36	333,10	512,46	512,46	0,05%										
1		4.5.3.4 TUBO CILÍNDRICO, DN150, L=1000MM	UNID.	1,00	110,45	205,11	315,56	143,58	266,65	410,23	410,23	0,04%										
1		4.5.3.5 TUBO PONTA E BOLSA DN150	M	753,80	106,28	197,39	303,67	138,17	256,60	394,77	297.577,63	27,05%										
1		4.5.3.6 VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA C. LONGO C/ CABEÇOTE DN80	UNID.	1,00	174,43	323,93	498,36	226,75	421,12	647,87	647,87	0,06%										
1		4.5.3.7 VÁLVULA VENTOSA, TRÍPLICE FUNÇÃO DN80	UNID.	1,00	502,19	932,64	1.434,83	652,85	1.212,43	1.865,28	1.865,28	0,17%										
1	73887/003	4.5.3.8 ASSENTAMENTO TUBO FoFo DN150	M	754,00	1,86	3,46	5,32	2,42	4,50	6,92	5.217,68	0,47%										
1	COMP. 019	4.5.3.9 MONTAGEM DAS PEÇAS EM FoFo	EQUIP	1,00	69,36	128,82	198,18	90,17	167,46	257,63	257,63	0,02%										
		4.5.4 EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO - CAIXAS DE VENTOSA E REGISTRO																				
1	6045	4.5.4.1 CONCRETO 15MPA VIRADO EM OBRA	M3	0,50	109,84	204,00	313,84	142,80	265,19	407,99	204,00	0,02%										
1	72133	4.5.4.2 ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO	M2	6,00	62,50	116,07	178,57	81,25	150,89	232,14	1.392,84	0,13%										
1	3747	4.5.4.3 LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M2	2,00	12,42	23,07	35,49	16,15	29,99	46,14	92,28	0,01%										
		4.5.5 EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO - PV DISSIPADOR																				
1	73346	4.5.5.1 CONCRETO ARMADO COM MÃO DE OBRA, FORMAS E ARMAÇÃO	M3	2,00	605,50	1.124,51	1.730,01	787,15	1.461,86	2.249,01	4.498,02	0,41%										
1	83627	4.5.5.2 TAMPÃO FoFo D=600MM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	1,00	380,11	705,92	1.086,03	494,14	917,70	1.411,84	1.411,84	0,13%										
		TOTAL DO ITEM									R\$ 1.099.945,20	21,24%										
		5. PARADAS DE ONIBUS																				
4	mercado	5.1 ABRIGO PADRÃO METÁLICO	UNID.	8,00	2.108,75	3.916,25	6.025,00	2.741,37	5.091,13	7.832,50	62.660,00	99,18%										
1	74138/002	5.2 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - P/ BLOCO	M3	1,02	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	516,28	0,82%										
		TOTAL DO ITEM									R\$ 63.176,28	1,22%										
		6. PASSEIOS E RAMPAS																				
1	74205/001	6.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA MATERIAL 1ª CATG. PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	1.353,60	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	3.086,21	0,80%										



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP – AGO/15 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES	Data de elaboração: JUNHO/2015						Autor:			
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Osvaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes	Última revisão: SETEMBRO/2015						Equipe UGP			
3	DAER - ABR/15		Área da Intervenção Total (m²):						BDI:			
4	PESQUISA	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO	32.076,42						30%			
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes										
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
1	73616	6.1.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO CALÇADAS EXISTENTES	M3	3,18	61,24	113,73	174,97	79,61	147,85	227,46	723,32	0,19%
1	72887	6.1.2 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 9,20KM - (materiais inservíveis)	M³ X KM	15.602,97	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	16.851,21	4,36%
1	83344	6.1.3 ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA-FORA C/ UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 165HP	M3	1.677,74	0,33	0,60	0,93	0,42	0,79	1,21	2.030,07	0,53%
1	72858	6.1.4 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA DMT 800 A 1.000 M (25% EMPOLAMENTO)	M3	2.905,47	1,10	2,05	3,15	1,43	2,67	4,10	11.912,43	3,08%
1	72920	3.1.6 REATERRO COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	1.591,94	4,92	9,13	14,05	6,39	11,88	18,27	29.084,74	7,53%
1	73710	6.3 BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	216,02	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	22.172,29	5,74%
1	83356	6.3.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - EMPOLAMENTO 54% - 19,3Km	M³ X KM	6.420,55	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	4.943,82	1,28%
1	72888	6.3.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	332,67	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	372,59	0,10%
1	72182	6.4 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO	M2	4.103,91	14,64	27,18	41,82	19,03	35,34	54,37	223.129,59	57,76%
1	72183	6.5 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	216,57	23,02	42,76	65,78	29,93	55,58	85,51	18.518,90	4,79%
1	COMP. 001	6.6 PISO TÁTIL DE ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	46,40	25,04	46,49	71,53	32,55	60,44	92,99	4.314,74	1,12%
1	COMP. 002	6.7 PISO TÁTIL DIRECIONAL - AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	528,60	25,04	46,49	71,53	32,55	60,44	92,99	49.154,51	12,72%
TOTAL DO ITEM											R\$ 386.294,42	7,46%
7. PAISAGISMO												
4	mercado	7.1 CORTE E TRANSPORTE	UNID.	16,00	87,50	162,50	250,00	113,75	211,25	325,00	5.200,00	4,70%
1	85186	7.2 PODA DE ÁRVORE, LIMPEZA DE GALHOS SECOS INCLUINDO REMOÇÃO DE ENTULHOS	UNID.	3,00	21,94	40,75	62,69	28,52	52,98	81,50	244,50	0,22%
2	2 S 01 012 00	7.3 DESTOCAMENTO Ø0,15m a 0,30m	UNID.	16,00	24,12	44,79	68,91	31,35	58,23	89,58	1.433,28	1,29%
1	74236/001	7.4 REVESTIMENTO VEGETAL C/ GRAMA EM LEIVAS, SUPERF. TALUDES	M2	2.493,24	4,32	8,03	12,35	5,62	10,44	16,06	40.041,43	36,16%
1	73710	7.5 BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	124,66	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	12.795,10	11,55%
1	83356	7.5 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- 19,3Km	M³ X KM	3.007,42	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	2.315,71	2,09%
1	72888	7.5.1 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	155,82	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	174,52	0,16%
1	7253	7.6 TERRA VEGETAL (empolamento 25%) e=10cm	M3	311,66	37,80	70,20	108,00	49,14	91,26	140,40	43.757,06	39,51%
1	72887	7.6.1 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DIST 10,5KM	M³ X KM	3.272,43	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	3.534,22	3,19%
1	72888	7.6.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	311,66	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	349,06	0,32%
1	74034/001	7.6.3 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	311,66	0,78	1,44	2,22	1,01	1,88	2,89	900,70	0,81%
TOTAL DO ITEM											R\$ 110.745,58	2,14%
8. SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
	8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
2	4 S 06 100 31	8.1.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXAS TRACEJADAS-EIXO)	M2	29,75	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	425,16	0,45%
2	4 S 06 100 31	8.1.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXA CONTÍNUA ANTES DA FAIXA DE PEDESTRE)	M2	12,00	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	171,48	0,18%
2	4 S 06 110 02	8.1.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO COR BRANCA (PARES, RETENÇÃO E ZEBRAS)	M2	145,35	14,47	26,88	41,35	18,82	34,94	53,76	7.814,02	8,26%
2	4 S 06 100 31	8.1.4 LINHA VERMELHA PADRÃO DNIT - TINTA ACRÍLICA (CICLOFAIXA)	M2	187,35	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	2.677,25	2,83%
2	4 S 06 100 31	8.1.5 LINHA BRANCA PADRÃO DNIT - TINTA ACRÍLICA (CICLOFAIXA/ BORDOS)	M2	425,60	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	6.081,88	6,43%
2	4 S 06 121 01	8.1.6 TACHA REFLEXIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO)	UNID.	150,00	5,61	10,42	16,03	7,29	13,55	20,84	3.126,00	3,30%
2	4 S 06 121 11	8.1.7 TACHÃO BIDIRECIONAL BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CICLOFAIXA)	UNID.	1.303,00	12,96	24,07	37,03	16,85	31,29	48,14	62.728,42	66,30%
2	4 S 06 121 11	8.1.8 TACHÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA CONTIN. EIXO)	UNID.	120,00	12,96	24,07	37,03	16,85	31,29	48,14	5.776,80	6,11%
	8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
2	4 S 06 200 01	8.2.1 PLACAS DE PARE LADO=0,25M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	2,70	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	743,15	0,79%
2	4 S 06 200 01	8.2.2 PLACA CIRCULAR DIAMETRO=0,5M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	3,60	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	990,86	1,05%
2	4 S 06 200 01	8.2.3 PLACA LOSANGULO LADO=0,75M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	11,20	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	3.082,69	3,26%
2	4 S 06 200 01	8.2.4 PLACAS 0,5X0,6M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	3,60	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	990,86	1,05%
TOTAL DO ITEM											R\$ 94.606,57	1,83%
9. CONTROLE TECNOLÓGICO												
	9.1	SUBLEITO										
1	74022/013	9.1.1 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS	UNID.	13,00	32,73	60,79	93,52	42,55	79,03	121,58	1.580,54	1,64%
1	74022/019	9.1.2 ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	UNID.	13,00	37,64	69,91	107,55	48,94	90,88	139,82	1.817,66	1,89%
1	74022/038	9.1.3 ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UNID.	13,00	23,73	44,07	67,80	30,85	57,29	88,14	1.145,82	1,19%
	9.2	SUB-BASE										
1	74022/011	9.2.1 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UNID.	13,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	2.291,77	2,38%
	9.3	BASE										
1	74022/011	9.3.1 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UNID.	13,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	2.291,77	2,38%
	9.4	REVESTIMENTO EM CBUQ										
1	73900/001	9.4.1 ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	12.051,43	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	482,06	0,50%
1	74259	9.4.2 ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	12.546,93	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	376,41	0,39%
1	73900/012	9.4.3 ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	TON	2258,47	10,29	19,10	29,39	13,37	24,84	38,21	86.296,14	89,63%
TOTAL DO ITEM											R\$ 96.282,17	1,86%
10. LIMPEZA FINAL DE OBRA												
1	9537	10.1 LIMPEZA	M2	16.758,86	0,65	1,20	1,85	0,84	1,57	2,41	40.388,85	100,00%
TOTAL DO ITEM											R\$ 40.388,85	0,78%
TOTAL AV. 25 DE JULHO - TRECHO 01											R\$ 5.178.660,49	100,00%

**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAP - AGO/15 C/DESON.			Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES					Data de elaboração: JUNHO/2015					Autor:				
2 DNIT - MAR/15			Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Maricás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes					Última revisão: SETEMBRO/2015					Equipe UGP				
3 DAER - ABR/15								Área da Intervenção Total (m²):									
4 PESQUISA			Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO					32.076,42					BDI:	30%			
Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes																	
CODIGO			ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNID.	QUANT.	CUSTO		PREÇO C/ BDI		TOTAL	%		
										M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
				AVENIDA LEOPOLDO BROD													
1.				SERVIÇOS INICIAIS													
1.1			74209/001	Placa de obra em aço galvanizado, dimensão de 3,20 X 2,00m (02 unidades)				m²	12,80	78,03	144,90	222,93	101,43	188,38	289,81	3.709,57	4,28%
1.2				Instalações provisórias													
1.2.1			73847/001	Aluguel container / escritório 2,20m x 6,20m x 2,50m, c/ forro com isolamento termo-acústico e piso compensado naval.				mês	3,00	123,05	228,51	351,56	159,96	297,07	457,03	1.371,09	1,58%
1.2.2			73847/002	Aluguel container/ escrit / wc c/2 vaso /1 lav /1 mic /4 chuv , 2,20m x 6,20 m, inclusive instalação eletro, hidro-sanitária, piso compensado naval.				mês	3,00	170,64	316,89	487,53	221,83	411,96	633,79	1.901,37	2,19%
1.3			78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço, acompanhamento e greide				m²	4.500,00	0,12	0,21	0,33	0,15	0,28	0,43	1.935,00	2,23%
1.4			85253	Galpão aberto p/ oficina e depósito de canteiro de obras, em madeira de reaproveitamento com telha ondulada 6mm				m²	100,00	58,63	108,88	167,51	76,22	141,54	217,76	21.776,00	25,12%
COMP. 008			1.5	Administração local				vb	660,00	18,09	33,59	51,68	23,51	43,67	67,18	44.338,80	51,14%
1.6				Sinalização de obra													
1.6.1				Placas													
1.6.1.1			4 S 06 202 01	Placa indicativa diam 50cm				m²	0,80	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	145,04	0,17%
1.6.1.2			4 S 06 202 01	Placa indicativa 2,00m x 1,00m				m²	18,00	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	3.263,40	3,76%
1.6.1.3			4 S 06 202 01	Placa 0,60m x 1,00m				m²	2,40	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	435,12	0,50%
1.6.1.4			4 S 06 202 01	Placa 0,50m x 0,85m				m²	5,16	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	935,51	1,08%
1.6.2			74220/001	Barreira móvel tipos II e III				m²	30,15	13,34	24,78	38,12	17,35	32,21	49,56	1.494,23	1,72%
1.6.3			74221/001	Piscante – sinalização noturna de trânsito				m	500,00	0,67	1,24	1,91	0,87	1,61	2,48	1.240,00	1,43%
1.6.4			4 S 06 230 03	Suportes móveis para todas as placas de obra				unid.	29,00	38,61	71,71	110,32	50,20	93,22	143,42	4.159,18	4,80%
TOTAL DO ITEM																R\$ 86.704,31	3,45%
2.				PAVIMENTAÇÃO													
2.1			74205	Escavação mecânica em material de 1ª categoria				m³	839,70	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	1.914,52	0,33%
COMP. 004			2.2	Aterro mecanizado compactado com material local				m³	148,41	1,09	2,03	3,12	1,42	2,64	4,06	602,54	0,10%
2.3			72879	Transporte dentro do canteiro DMT 600m a 800m, em caminhão basculante p/ reaproveitamento				m³	1.728,22	0,86	1,59	2,45	1,12	2,07	3,19	5.513,02	0,95%
2.4			79472	Regularização de subleito com motoniveladora				m²	4.500,00	0,16	0,29	0,45	0,21	0,38	0,59	2.655,00	0,46%
2.5			73817/002	Subleito com rachão, exclusive transporte, incluso compactação				m²	1.350,00	30,25	56,19	86,44	39,33	73,04	112,37	151.699,50	26,24%
2.6			83356	Transporte do rachão DMT= 20,2km				m³xkm	32.724,00	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	25.197,48	4,36%
2.7			73710	Sub-base e base para pavimentação com brita graduada - espessura 15cm + 20cm inclusive compactação				m³	1.575,00	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	161.658,00	27,97%
2.8			83356	Transporte comercial de brita DMT=20,2Km				m³xkm	41.359,50	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	31.846,82	5,51%
2.8.1			72888	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos, em caminhão basculante 6m³				m³	4.801,63	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	5.377,83	0,93%
2.9			72945	Impressão de base de pavimentação com emulsão CM-30				m²	4270	1,27	2,36	3,63	1,65	3,07	4,72	20.154,40	3,49%
2.10			72943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C				m²	4.270,00	0,40	0,73	1,13	0,51	0,96	1,47	6.276,90	1,09%
2.11			72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 5,0cm				t	512,40	60,22	111,85	172,07	78,29	145,40	223,69	114.618,76	19,83%
IS-02-2011			2.12	Transporte de CAP 50/70 p/ execução CBUQ = (24,715 + 0,247 X dist); 0,06ton/ ton				ton	30,74	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	6.398,22	1,11%
83357			2.13	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana – DMT=14,8Km				m³xkm	3.159,80	0,27	0,49	0,76	0,35	0,64	0,99	3.128,20	0,54%
73763/004			2.14	Meio-fio e sarjeta conjugados em concreto 15 MPa. 35cm base X 30cm altura				m	1.000,00	11,05	20,51	31,56	14,36	26,67	41,03	41.030,00	7,10%
TOTAL DO ITEM																R\$ 578.071,19	23,02%
3.				CALÇADAS E RAMPAS													
3.1				Execução de platôs corte ou aterro p/ calçadas e rampas automóveis													
3.1.1			74205/001	Escavação mecânica material 1ª categoria proveniente de corte de subleito				m³	1.538,14	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	3.506,96	2,53%
3.1.2			72920	Aterro c/ material granular reaproveitado adensado e vibrado				m³	1.043,06	4,92	9,13	14,05	6,39	11,88	18,27	19.056,71	13,77%
3.1.3			72887	Transporte comercial de bota fora, 25% de empolamento DMT 11,4km				m³Xkm	16.905,74	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	18.258,20	13,19%
3.1.4			72888	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos, em caminhão basculante 6m³				m³	1.186,37	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	1.328,73	0,96%
3.2				Rampas de acesso em concreto c/ malha de aço para automóveis													
3.2.1			73710	Base de brita graduada - espessura 15cm - incluso compactação				m³	46,2	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	4741,97	3,43%
3.2.2			83356	Transporte comercial de brita DMT=20,2Km				m³Xkm	1213,21	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	934,17	0,67%
3.2.3			72183	Piso em concreto 20Mpa, preparo mecânico, esp. 7cm, c/ armação em tela soldada				m²	21,56	23,02	42,76	65,78	29,93	55,58	85,51	1.843,60	1,33%
3.3				Calçadas em concreto													
3.3.1			73710	Base de brita graduada - espessura 5cm - incluso compactação				m³	58,20	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	5.973,65	4,32%
3.3.2			83356	Transporte comercial de brita DMT=20,2Km				m³Xkm	1.528,33	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	1.176,81	0,85%
3.3.3			72888	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos, em caminhão basculante 6m³				m³	58,20	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	65,18	0,05%
3.3.4			72182	Piso em concreto 20Mpa, preparo mecânico, esp. 7cm, com junta de dilatação em poliuretano				m²	1.164,00	14,64	27,18	41,82	19,03	35,34	54,37	63.286,68	45,72%
COMP. 001			3.3.5	Piso tátil direcional, 20x20cm, assentado sobre argamassa de cimento e areia				m²	193,60	25,04	46,49	71,53	32,55	60,44	92,99	18.002,86	13,03%
TOTAL DO ITEM																R\$ 138.175,52	5,50%
4.				PARADAS DO TRANSPORTE COLETIVO													
4.1			73710	Base de brita graduada - espessura 5cm - incluso compactação				m³	15,96	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	1.638,13	2,50%
4.2			83356	Transporte comercial de brita DMT=20,2Km				m³Xkm	419,11	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	322,71	0,49%
4.2.1			72888	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos, em caminhão basculante 6m³				m³	15,96	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	17,88	0,03%
4.3			72183	Piso em concreto 20Mpa, preparo mecânico, esp. 7cm, c/ armação em tela soldada				m²	319,20	23,02	42,76	65,78	29,93	55,58	85,51	27.294,79	41,72%
4.4			Consulta local	Abrigo metálico - incluso transporte				unid.	4,00	2.108,75	3.916,25	6.025,00	2.741,37	5.091,13	7.832,50	31.330,00	47,89%
COMP. 001			4.5	Piso tátil de alerta na cor vermelha, 20x20cm, assentado sobre argamassa de cimento e areia				m²	26,44	25,40	47,15	72,55	33,01	61,30	94,31	2.493,56	3,81%
COMP. 002			4.6	Piso tátil direcional, 20x20cm, assentado sobre argamassa de cimento e areia				m²	19,84	25,40	47,15	72,55	33,01	61,30	94,31	1.871,11	2,86%
74138/002			4.7	Concreto fck = 20 Mpa, usinado, bombeado, incl. lançamento e adensamento - fundação dos abrigos				m³	0,90	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	453,52	0,69%
TOTAL DO ITEM																R\$ 65.421,70	2,61%
5.				SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
5.1				Sinalização vertical													
5.1.1			4 S 06 200 01	Placa A-32 (travessia pedestres), L= 0,75m, incluso suporte S-1 - fornecim. e implantação				m²	2,24	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	616,54	6,74%
5.1.2			4 S 06 200 01	Placa (parada de ônibus), 0,50 x 0,60m, incluso suporte S-1 - fornecimento e implantação				m²	1,20	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	330,29	3,61%



**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1 SINAP – AGO/15 C/DESON.		Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES			Data de elaboração: JUNHO/2015			Autor:						
2 DNIT - MAR/15		Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes			Ultima revisão: SETEMBRO/2015			Equipe UGP						
3 DAER - ABR/15														
4 PESQUISA		Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO			Área da Intervenção Total (m²):									
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes			32.076,42			BDI: 30%						
CODIGO		ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UNID.	QUANT.	CUSTO		PREÇO C/ BDI		TOTAL	%		
							M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
2	4 S 06 200 01	5.1.3	Placa R-1 (pare), L= 0,25m, incluso suporte S-1 - fornecimento e implantação		m²	0,30	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	82,57	0,90%
2	4 S 06 200 01	5.1.4	Placa R-1 (proibido estacionar), L= 0,25m, incluso suporte S-1 - fornecimento e implantação		m²	1,20	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	330,29	3,61%
2	4 S 06 200 01	5.1.5	Placa R-19 (velocidade), D= 0,50m, incluso suporte S-1 - fornecimento e implantação		m²	0,80	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	220,19	2,41%
2	4 S 06 200 01	5.1.6	Placa (indicação) 1,90 x 0,50m, incluso suporte S-5 - fornecimento e implantação		m²	3,80	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	1.045,91	11,43%
		5.2	Sinalização horizontal					0,00			0,00			
2	4 S 06 100 31	5.2.1	Linha de eixo, cadência 2x6m, esp. 20cm - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica, com micro esferas de vidro, cor amarela, padrão DNIT - 2 anos		m²	84,32	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	1.204,93	13,17%
2	4 S 06 100 31	5.2.2	Linha contínua, esp. 20cm - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica, com micro esferas de vidro, cor amarela, padrão DNIT - 2 anos		m²	12,00	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	171,48	1,87%
2	4 S 06 110 02	5.2.3	Faixa de pedestres - termoplástico, por aspersão, padrão DNIT - 3 anos		m²	21,60	14,47	26,88	41,35	18,82	34,94	53,76	1.161,22	12,69%
2	4 S 06 110 02	5.2.4	Legenda "Pare" - 2,40 x 1,95m - termoplástico, por aspersão, padrão DNIT - 3 anos		m²	2,14	14,47	26,88	41,35	18,82	34,94	53,76	115,05	1,26%
2	4 S 06 100 31	5.2.5	Linha de retenção, largura de 30cm - tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica, com micro esferas de vidro, cor branca, padrão DNIT - 2 anos		m²	6,75	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	96,46	1,05%
2	4 S 06 121 01	5.2.6	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e instalação		unid.	115,00	5,61	10,42	16,03	7,29	13,55	20,84	2.396,60	26,19%
2	4 S 06 120 11	5.2.7	Tachão refletivo mono - fornecimento e instalação		unid.	30,00	12,37	22,96	35,33	16,08	29,85	45,93	1.377,90	15,06%
		TOTAL DO ITEM											R\$ 9.149,43	0,36%
		6.	PAISAGISMO											
		6.1	Retiradas											
4	Consulta local	6.1.1	Retirada de especie comum porte grande e transporte		unid.	15,00	87,50	162,50	250,00	113,75	211,25	325,00	4.875,00	17,41%
3	2 S 01 012 00	6.1.2	Destocamento mecânico de árvores diâmetro maior que 30cm		unid.	15,00	24,12	44,79	68,91	31,35	58,23	89,58	1.343,70	4,80%
4	Consulta local	6.1.3	Transplante		unid.	1,00	875,00	1.625,00	2.500,00	1.137,50	2.112,50	3.250,00	3.250,00	11,61%
1	72887	6.1.4	Transporte bota-fora DMT= 11,40km em caminhão basculante		m³xkm	1.852,50	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	2.000,70	7,14%
1	72888	6.1.5	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos, em caminhão basculante 6m³		m³	162,50	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	182,00	0,65%
		6.2	Canteiros											
1	74236/001	6.2.1	Revestimento vegetal c/grama Esmeralda em leivas		m²	543,20	4,32	8,03	12,35	5,62	10,44	16,06	8.723,79	31,15%
1	7253	6.2.2	Terra vegetal (e=10 cm)		m³	54,32	37,80	70,20	108,00	49,14	91,26	140,40	7.626,53	27,24%
		TOTAL DO ITEM											R\$ 28.001,72	1,12%
		7.	CONTROLE TECNOLÓGICO											
		7.1	Ensaios no subleito											
1	74022/013	7.1.1	Ensaio de compactação		unid.	5,00	32,73	60,79	93,52	42,55	79,03	121,58	607,90	8,60%
1	74022/038	7.1.2	Ensaio de expansibilidade		unid.	5,00	23,73	44,07	67,80	30,85	57,29	88,14	440,70	6,23%
		7.2	Ensaios de base e sub-base											
1	74022/011	7.2.1	Proctor intermediário, GC=100% - Compactação da brita graduada		unid.	5,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	881,45	12,47%
1	74022/019	7.2.2	Índice de Suporte califórnia		unid.	5,00	37,64	69,91	107,55	48,94	90,88	139,82	699,10	9,89%
		7.3	Ensaios da capa de rolamento											
1	73900/001	7.3.1	Ensaios de imprimação - asfalto diluído		m²	4.500,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	180,00	2,55%
1	74259	7.3.2	Ensaios da pintura de ligação		m²	4.500,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	135,00	1,91%
1	73900/012	7.3.3	Ensaios do CBUQ - controle em 20% da pista		ton	108,00	10,29	19,10	29,39	13,37	24,84	38,21	4.126,68	58,36%
		TOTAL DO ITEM											R\$ 7.070,83	0,28%
		8.	DRENAGEM											
		8.1	Movimento de terra											
1	85323	8.1.1	Locação e nivelamento de redes com auxílio de topógrafo		m	1.319,59	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	3.483,72	0,30%
1	73678	8.1.2	Cadastro de redes, inclusive desenhista		m	1.319,59	0,88	1,64	2,52	1,15	2,13	3,28	4.328,26	0,37%
1	73576	8.1.3	Escavação de vala não escorada 1,5m até 3,0m		m³	4.607,64	1,42	2,64	4,06	1,85	3,43	5,28	24.328,34	2,07%
1	83683	8.1.4	Leito de brita 1 e 2 (10cm)		m³	205,28	30,55	56,73	87,28	39,71	73,75	113,46	23.291,07	1,98%
1	74015/001	8.1.5	Reaterro e compactação de valas c/ compactador manual		m³	3.420,99	8,12	15,08	23,20	10,56	19,60	30,16	103.177,06	8,79%
		8.2	Assentamento dos tubos											
1	7725+73879/004	8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, Classe PA1, pb, DN 600 mm		m	126,31	56,43	104,81	161,24	73,36	136,25	209,61	26.475,84	2,26%
1	7750+73879/008	8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, Classe PA1, pb, Dn 800 mm		m	96,28	93,47	173,60	267,07	121,52	225,67	347,19	33.427,45	2,85%
1	7753+73879/008	8.2.3	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, Classe PA1, pb, Dn 1000 mm		m	606,68	133,84	248,56	382,40	173,99	323,13	497,12	301.592,76	25,69%
1	7757+73879/009	8.2.4	Fornecimento E Assentamento De Tubo De Concreto Armado, Classe Pa1, Pb, Dn 1200 mm		m	400,74	184,24	342,16	526,40	239,51	444,81	684,32	274.234,40	23,36%
1	7758+COMP. 006	8.2.5	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, Classe PA1, pb, Dn 1500 mm		m	96,62	262,03	486,64	748,67	340,64	632,63	973,27	94.037,35	8,01%
1	83867	8.3	Escoramento Descontínuo De Valas		m²	5.517,06	12,37	22,97	35,34	16,08	29,86	45,94	253.453,74	21,59%
		8.5	Envelope da Tubulação (Travessias)											
1	73972/002+74157/004	8.5.1	Envelope De Concreto Simples 20 Mpa		m³	16,56	144,24	267,88	412,12	187,52	348,24	535,76	8.872,19	0,76%
1	83532	8.5.2	Radier Em Concreto Simples (10 Cm)		m³	3,78	114,02	211,75	325,77	148,22	275,28	423,50	1.600,83	0,14%
1	74078/001+74078/002	8.5.3	Leito De Pedra Marroada (15 Cm)		m³	5,67	11,91	22,12	34,03	15,48	28,76	44,24	250,84	0,02%
1	83683	8.5.4	Leito De Brita 1 E 2 (10 Cm)		m³	3,78	30,55	56,73	87,28	39,71	73,75	113,46	428,88	0,04%
		8.6	Poços de Visita											
1	74138/002	8.6.1	Tampa Concreto Para Cx De Inspeção		m²	8,95	136,27	253,08	389,35	177,16	329	506,16	4.530,13	0,39%
1	74254/002	8.6.2	Ferragem Tampa Ca50 - Ø 6.3 mm		kg	470,40	2,53	4,70	7,23	3,29	6,11	9,40	4.421,76	0,38%
1	72967	8.6.3	Espelho De Concreto Armado		m	7,20	10,76	19,99	30,75	13,99	25,99	39,98	287,86	0,02%
1	6110	8.6.4	Alvenaria De Tijolos Maciços De 20cm, Com Argamassa De Cimento E Areia 1:2:8		m³	5,55	187,31	347,85	535,16	243,50	452,21	695,71	3.861,19	0,33%
1	88629	8.6.5	Revestimento Interno Em Argamassa 1:3 (CI-AR); e = 2,00 cm		m²	5,55	159,13	295,54	454,67	206,87	384,20	591,07	3.280,44	0,28%
1	74138/002	8.6.6	Laje Fundo De Concreto esp 10cm - 1:2:3 - Consumo 344kg		m³	9,22	136,27	253,08	389,35	177,16	329,00	506,16	4.666,80	0,40%
		TOTAL DO ITEM											R\$ 1.174.030,91	46,75%
		9.	ESGOTO CLOACAL											
		9.1	Locação e Cadastro											
1	85323	9.1.1	Locação e Nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico		m	536,00	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	1.415,04	0,34%

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP – AGO/15 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES	Data de elaboração: JUNHO/2015			Autor:						
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes	Última revisão: SETEMBRO/2015			Equipe UGP						
3	DAER - ABR/15		Área da Intervenção Total (m²):			BDI:						
4	PESQUISA	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO	32.076,42			30%						
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes										
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
1	73678	9.1.2 Cadastro de adutoras, coletores e interceptores até DN500, inclusive desenhista	m	536,00	0,88	1,64	2,52	1,15	2,13	3,28	1.758,08	0,42%
		9.2 Movimento de Terra										
1	73575	9.2.1 Escavação de vala não escorada 3,0m até 4,5m	m³	1.040,27	1,78	3,31	5,09	2,32	4,30	6,62	6.886,59	1,66%
1	83769	9.2.2 Escoramento de valas	m²	4.482,60	2,92	5,43	8,35	3,80	7,06	10,86	48.681,04	11,76%
1	72921	9.2.3 Aterro de vale com material granular	m³	174,20	20,01	37,17	57,18	26,02	48,31	74,33	12.948,29	3,13%
1	74015/001	9.2.4 Reaterro e compactação mecânica de vala	m³	174,20	8,12	15,08	23,20	10,56	19,60	30,16	5.253,87	1,27%
1	72920	9.2.5 Reaterro de Vala com Mat. Granular Reaproveitado, Adensado E Vibrado	m³	849,23	4,92	9,13	14,05	6,39	11,88	18,27	15.515,43	3,75%
1	72879	9.2.6 Transporte dentro do canteiro DMT 600m a 800m, em caminhão basculante p/ reaproveitamento	m³	2.123,08	0,86	1,59	2,45	1,12	2,07	3,19	6.772,63	1,64%
1	73891/001	9.2.7 Esgotamento com moto-bomba autoescavante	h	40,00	1,93	3,58	5,51	2,51	4,65	7,16	286,40	0,07%
1	72887	9.2.8 Transporte comercial c/ caminhão basculante 6m³, DMT 12,20km; inclui empolamento 10%	m³Xkm	2.337,76	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	2.524,78	0,61%
		9.3 Execução da Rede Coletora										
		9.3.1 Execução da Tubulação										
1	9819	9.3.1.1 Tubo PVC junta elástica DN200mm	m	536,00	14,88	27,64	42,52	19,35	35,93	55,28	29630,08	7,16%
1	73888/005	9.3.1.2 Assentamento tubo de PVC com junta elástica, DN 200mm para esgoto	m	536,00	1,05	1,94	2,99	1,36	2,53	3,89	2.085,04	0,50%
		9.3.2 Execução dos PVs										
1	73963/034	9.3.2.1 Poço de visita para esgoto sanitário em anéis de concreto altura 2,20m, com tampão de ferro fundido	un	1,00	625,61	1161,84	1.787,45	813,29	1510,4	2323,69	2323,69	0,56%
1	73963/038	9.3.2.2 Poço de visita para esgoto sanitário em anéis de concreto altura 3,60m, com tampão de ferro fundido	un	02	810,33	1.504,91	2.315,24	1.053,43	1.956,38	3.009,81	6.019,62	1,45%
1	73963/040	9.3.2.3 Poço de visita para esgoto sanitário em anéis de concreto altura 4,00m, com tampão de ferro fundido	un	02	897,69	1.667,14	2.564,83	1.167,00	2.167,28	3.334,28	6.668,56	1,61%
1	73963/041	9.3.2.4 Poço de visita para esgoto sanitário em anéis de concreto altura 4,60m, com tampão de ferro fundido	un	02	944,75	1.754,54	2.699,29	1.228,18	2.280,90	3.509,08	7.018,16	1,70%
		9.3.3 Ligações Prediais										
1	73784/001	9.3.3.1 Ligação de esgoto em PVC DN100, com movimento de solo, tubos e conexões	un	58	266,03	494,07	760,10	345,85	642,28	988,13	57.311,54	13,85%
		9.3.3.2 Caixa de calçada para ligação de esgoto – exclusive tubo PVC 100mm	un	58	147,33	273,62	420,95	191,53	355,71	547,24	31.739,92	7,67%
		9.4 Estação de Bombeamento EB LB										
		9.4.1 Movimento de solo										
1	83338	9.4.1.1 Escavação Localizada	m³	204,00	0,80	1,50	2,30	1,05	1,94	2,99	609,96	0,15%
1	79488	9.4.1.2 Reaterro Manual	m³	157,00	2,25	4,19	6,44	2,93	5,44	8,37	1.314,09	0,32%
1	73891/001	9.4.1.3 Esgotamento com moto-bomba autoescavante	h	168,00	1,93	3,58	5,51	2,51	4,65	7,16	1202,88	0,29%
1	72887	9.4.1.4 Transporte comercial c/ caminhão basculante 6m³, DMT 18km; inclui empolamento 25%	m³Xkm	4,00	0,29	0,54	0,83	0,38	0,7	1,08	4,32	0,00%
		9.4.2 Obras Cíveis										
1	74138/004	9.4.2.1 Concreto 30 Mpa	m³	14,00	145,55	270,30	415,85	189,21	351,40	540,61	7.568,54	1,83%
1	5652	9.4.2.2 Concreto não estrutural	m³	2,00	78,57	145,93	224,50	102,15	189,70	291,85	583,70	0,14%
1	73820/001	9.4.2.3 Forma curva de madeira	m²	61,00	12,85	23,86	36,71	16,70	31,02	47,72	2.910,92	0,70%
1	74007/001	9.4.2.4 Forma plana de madeira	m²	43,00	7,52	13,98	21,50	9,78	18,17	27,95	1201,85	0,29%
1	74254/002	9.4.2.5 Armação aço CA50 (6,3 a 12,5mm)	kg	931,00	2,53	4,70	7,23	3,29	6,11	9,40	8.751,40	2,11%
1	7723	9.4.2.6 Tubo de concreto armado para esgoto sanitário DN1500	m	3,00	371,40	689,75	1.061,15	482,82	896,68	1.379,50	4.138,50	1,00%
1	7718	9.4.2.7 Tubo de concreto armado para esgoto sanitário DN2000	m	3,00	700,87	1.301,62	2.002,49	911,13	1.692,11	2.603,24	7.809,72	1,89%
1	COMP. 006	9.4.2.8 Assentamento de tubo de concreto DN1500	m	3,00	86,53	160,71	247,24	112,49	208,92	321,41	964,23	0,23%
1	COMP. 007	9.4.2.9 Assentamento de tubo de concreto DN2000	m	3,00	115,38	214,28	329,66	149,99	278,56	428,55	1.285,65	0,31%
1	13255	9.4.2.10 Tampa de concreto pré-moldada 60x60cm	un	3,00	15,83	29,40	45,23	20,58	38,22	58,80	176,40	0,04%
1	83627	9.4.2.11 Fornecimento e assentamento tampa de ferro fundido diam 60cm	un	3,00	380,11	705,92	1.086,03	494,14	917,70	1.411,84	4.235,52	1,02%
		9.4.3 Instalações Hidromecânicas										
		9.4.3.1 Peças em Aço										
		9.4.3.1.1 Redução excêntrica c/ flanges, PN10, DN150x100	un	2,00	127,05	235,95	363,00	165,16	306,74	471,90	943,80	0,23%
		9.4.3.1.2 Tubo c/ flanges e anel de engaste, PN10, DN150, L=570mm	un	2,00	178,15	330,85	509,00	231,59	430,11	661,70	1.323,40	0,32%
		9.4.3.1.3 Tubo c/ flange e porta, PN10, DN150, L=700mm	un	1,00	127,75	237,25	365	166,07	308,43	474,5	947,5	0,11%
		9.4.3.2 Peças em FoFo										
		9.4.3.2.1 Curva 45° c/ flanges, PN10, DN150	un	1,00	106,21	197,26	303,47	138,08	256,43	394,51	791,00	0,10%
		9.4.3.2.2 Curva 90° c/ flanges, PN10, DN150	un	2,00	128,51	238,65	367,16	167,06	310,25	477,31	954,62	0,23%
		9.4.3.2.3 Junção c/ flanges, PN10, DN150	un	1,00	327,29	607,82	935,11	425,47	790,17	1.215,64	2.431,64	0,29%
		9.4.3.2.4 Junta de desmontagem, PN10, DN150	un	2,00	671,31	1246,73	1.918,04	872,71	1.620,74	2.493,45	4.986,9	1,21%
		9.4.3.2.5 Registro de gaveta c/ bolsas, DN200	un	1,00	622,12	1.155,36	1.777,48	808,75	1.501,97	2.310,72	4.631,72	0,56%
		9.4.3.2.6 Registro de gaveta c/ flanges c/ volante, PN10, DN150	un	2,00	343,39	637,73	981,12	446,41	829,05	1.275,46	2.550,92	0,62%
		9.4.3.2.7 Toco c/ flanges, PN10, DN150, L=250mm	un	2,00	105,58	196,07	301,65	137,25	254,90	392,15	784,30	0,19%
		9.4.3.2.8 Tubo c/ flanges, PN10, DN150, L=3680mm	un	2,00	811,49	1.507,05	2.318,54	1.054,93	1.959,17	3.014,10	6.028,20	1,46%
		9.4.3.2.9 Tubo c/ flanges, PN10, DN150, L=1800mm	un	2,00	458,17	850,88	1.309,05	595,62	1.106,15	1.701,77	3.403,54	0,82%
		9.4.3.2.10 Tubo c/ flanges, PN10, DN150, L=330mm	un	1,00	417,82	775,94	1.193,76	543,16	1.008,73	1.551,89	3.104,62	0,38%
		9.4.3.2.11 Tubo c/ flanges, PN10, DN150, L=340mm	un	1,00	417,82	775,94	1.193,76	543,16	1.008,73	1.551,89	3.104,62	0,38%
		9.4.3.2.12 Tubo cilíndrico, PN10, DN150, L=2250mm	un	1,00	322,68	599,27	921,95	419,49	779,05	1.198,54	2.397,09	0,29%
		9.4.3.2.13 Válvula de retenção portinhola única, PN10, DN150	un	2,00	603,49	1.120,78	1.724,27	784,54	1.457,01	2.241,55	4.483,10	1,08%
		9.4.3.2.14 Mancal intermediário Ø1.1/8"	un	1,00	325,74	604,94	930,68	423,46	786,42	1.209,88	2.419,30	0,29%
		9.4.3.2.15 Haste de prolongamento c/ quadrado e boca de chave Ø1.1/8", L=3320mm	un	1,00	737,84	1.370,28	2.108,12	959,20	1.781,36	2.740,56	5.481,12	0,66%
		9.4.3.2.16 Tampa para registro articulado	un	3,00	26,66	49,50	76,16	34,65	64,36	99,01	297,03	0,07%
1	13255	9.4.3.2.17 Tampa de concreto pré-moldada 60x60cm	un	2,00	15,83	29,40	45,23	20,58	38,22	58,80	117,60	0,03%
1	83627	9.4.3.2.18 Fornecimento e assentamento tampa de ferro fundido diam 60cm	un	3,00	380,11	705,92	1.086,03	494,14	917,70	1.411,84	4.235,52	1,02%
		9.4.3.2.19 Montagem de peças em FoFo	eq	1,00	568,11	1.055,07	1.623,18	738,55	1.371,58	2.110,13	4.230,71	0,51%
		9.4.3.3 Peças em PVC										
1	9817	9.4.3.3.1 Tubo PVC junta elástica DN100mm	m	2,00	4,59	8,53	13,12	5,97	11,09	17,06	34,12	0,01%
1	9819	9.4.3.3.2 Tubo PVC junta elástica DN200mm	m	5,00	14,88	27,64	42,52	19,35	35,93	55,28	276,40	0,07%
1	73888/003	9.4.3.3.3 Assentamento tubo de PVC com junta elástica, DN 100mm para esgoto	m	2,00	0,75	1,39	2,14	0,97	1,81	2,78	5,56	0,00%



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP – AGO/15 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES	Data de elaboração: JUNHO/2015						Autor:			
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Maricás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes	Última revisão: SETEMBRO/2015						Equipe UGP			
3	DAER - ABR/15		Área da Intervenção Total (m²):									
4	PESQUISA	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO	32.076,42						BDI:			
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes							30%			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
1	73888/005	Assentamento tubo de PVC com junta elástica, DN 200mm para esgoto	m	5,00	1,05	1,94	2,99	1,36	2,53	3,89	19,45	0,00%
	9.4.3.4	Equipamentos										
	Cotação 9.4.3.4.1	Bomba submersível Q=18,4 l/s, AMT=4,40mca, P=3HP	un	2,00	4.843,51	8.995,09	13.838,60	6.296,56	11.693,62	17.990,18	35.980,36	8,70%
	Cotação 9.4.3.4.2	Cesto içável	un	1,00	2.467,50	4.582,50	7.050,00	3.207,75	5.957,25	9.165,00	9.165,00	2,21%
	COMP. 010 9.4.3.4.3	Montagem da bomba	eq	1,00	515,82	957,96	1.473,78	670,57	1.245,34	1.915,91	1.915,91	0,46%
	COMP. 011 9.4.3.4.4	Montagem do cesto	eq	1,00	116,54	216,42	332,96	151,5	281,35	432,85	432,85	0,10%
	9.4.4	Instalações Elétricas										
	9.4.4.1	Redes Externas e Medição de Energia										
	855 9.4.4.1.1	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto, Ø 1"	cj	4,00	0,31	0,59	0,90	0,41	0,76	1,17	4,68	0,00%
	843 9.4.4.1.2	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto, Ø 2"	cj	2,00	0,71	1,31	2,02	0,92	1,71	2,63	5,26	0,00%
	844 9.4.4.1.3	Arruela e bucha de alumínio para eletroduto, Ø 3"	cj	2,00	1,47	2,73	4,20	1,91	3,55	5,46	10,92	0,00%
	851 9.4.4.1.4	Arruela e bucha de alumínio para eletroduto, Ø 3/4"	cj	2,00	0,21	0,4	0,61	0,28	0,51	0,79	1,58	0,00%
	1008 9.4.4.1.5	Cabo flexível de cobre singelo, seção 6mm², isol. 750 V	m	60,00	0,92	1,71	2,63	1,20	2,22	3,42	205,20	0,05%
	83372 9.4.4.1.6	Caixa de medição padrão CEEE para poste tipo CPO com lente	un	1,00	219,31	407,29	626,60	285,10	529,48	814,58	814,58	0,20%
	74130/004 9.4.4.1.7	Disjuntor 3x30A	un	1,00	23,66	43,95	67,61	30,76	57,13	87,89	87,89	0,02%
	1805+3910 9.4.4.1.8	Curva para eletroduto de aço galvanizado, Ø 1", com luvas	un	3,00	9,16	17,01	26,17	11,91	22,11	34,02	102,06	0,02%
	1806+3912 9.4.4.1.9	Curva para eletroduto de aço galvanizado, Ø 2", com luvas	un	1,00	28,08	52,16	80,24	36,51	67,80	104,31	104,31	0,03%
	1804+3909 9.4.4.1.10	Curva para eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", com luvas	un	1,00	5,52	10,25	15,77	7,17	13,33	20,50	20,50	0,00%
	21136 9.4.4.1.11	Eletroduto de aço galvanizado roscável, Ø 1", L=3m	m	2,00	2,72	5,06	7,78	3,54	6,57	10,11	20,22	0,00%
	21134 9.4.4.1.12	Eletroduto de aço galvanizado roscável, Ø 2", L=3m	m	2,00	7,23	13,42	20,65	9,40	17,45	26,85	53,70	0,01%
	21128 9.4.4.1.13	Eletroduto de aço galvanizado roscável, Ø 3/4", L=3m	m	2,00	2,32	4,30	6,62	3,01	5,60	8,61	17,22	0,00%
	21145 9.4.4.1.14	Haste de aterramento cobreada, Ø 19x3.000mm	un	1,00	9,40	17,47	26,87	12,23	22,70	34,93	34,93	0,01%
	5053 9.4.4.1.15	Poste de concreto circular 9m	un	1,00	199,89	371,23	571,12	259,86	482,60	742,46	742,46	0,18%
	9.4.4.2	Distribuição de Força e Comando										
1	400 9.4.4.2.1	Abraçadeira "D", Ø 3/4"	un	5,00	0,20	0,37	0,57	0,26	0,48	0,74	3,70	0,00%
1	851 9.4.4.2.2	Bucha e arruela de alumínio Ø 3/4"	un	2,00	0,21	0,40	0,61	0,28	0,51	0,79	1,58	0,00%
1	843 9.4.4.2.3	Bucha e arruela de alumínio Ø 2"	un	4,00	0,71	1,31	2,02	0,92	1,71	2,63	10,52	0,00%
	Cotação 9.4.4.2.4	Cabo de cobre múltiplo, seção 2x1,5mm², isol. EPR-0,6/1 kV	m	100,00	2,1	3,91	6,01	2,73	5,08	7,81	781	0,19%
	Cotação 9.4.4.2.5	Cabo de cobre múltiplo, seção 2x2,5mm², isol. EPR-0,6/1 kV	m	30,00	1,27	2,35	3,62	1,65	3,06	4,71	141,30	0,03%
	Cotação 9.4.4.2.6	Cabo de cobre múltiplo, seção 4x2,5mm², isol. EPR-0,6/1 kV	m	100,00	2,10	3,91	6,01	2,73	5,08	7,81	781,00	0,19%
	Cotação 9.4.4.2.7	Cabo de cobre múltiplo, seção 5x1,5mm², isol. 0,6/1 kV	m	100,00	1,91	3,54	5,45	2,48	4,61	7,09	709,00	0,17%
1	74104/001 9.4.4.2.8	Caixa de concreto com tampa dim. Int. 800x600x600mm	un	1,00	41,45	76,97	118,42	53,88	100,07	153,95	153,95	0,04%
1	72289 9.4.4.2.9	Caixa de concreto com tampa dim. Int. 800x800x800mm	un	1,00	103,54	192,28	295,82	134,60	249,97	384,57	384,57	0,09%
	Cotação 9.4.4.2.10	Chave de comando tipo bola sem contato mercúrio	un	2,00	9,37	17,40	26,77	12,18	22,62	34,80	69,60	0,02%
1	2580 9.4.4.2.11	Condulute alumínio universal Ø 3/4" "X" com tampa cega	un	3,00	2,83	5,27	8,10	3,69	6,84	10,53	31,59	0,01%
1	2442 9.4.4.2.12	Eletroduto corrugado flexível, Ø 3"	m	15,00	4,56	8,46	13,02	5,93	11,00	16,93	253,95	0,06%
1	2681 9.4.4.2.13	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2"	m	3,00	2,79	5,17	7,96	3,62	6,73	10,35	31,05	0,01%
1	2674 9.4.4.2.14	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4"	m	9,00	0,77	1,44	2,21	1,00	1,87	2,87	25,83	0,01%
1	3380 9.4.4.2.15	Haste de aterramento cobreada, Ø 19x3.000mm com conector	un	1,00	11,21	20,83	32,04	14,58	27,07	41,65	41,65	0,01%
	Composição esgoto 9.4.4.2.16	Quadro de comando contendo 2 partidas para motor de 3cv, contendo disjuntor geral 3x30A, disjuntores monopolar e demais materiais	un	1,00	1.741,64	3.234,47	4.976,11	2.264,13	4.204,81	6.468,94	6.468,94	1,56%
	9.4.4.3	Mão-de-obra para Instalação de Materiais										0,00%
	Composição esgoto 9.4.4.3.1	Mão-de-obra para instalação de redes externas e medição	eq	1,00	1.597,21	2.966,24	4.563,45	2.076,37	3.856,12	5.932,49	5.932,49	1,43%
	Composição esgoto 9.4.4.3.2	Mão-de-obra para instalação de distribuição de força e comando	eq	1,00	565,24	1.049,72	1.614,96	734,81	1.364,64	2.099,45	2.099,45	0,51%
	9.5	Linha de Recalque EB LB										
	9.5.1	Locação e Cadastro										
1	85323 9.5.1.1	Locação e Nivelamento de emissário/rede coletora com auxílio de equipamento topográfico	m	20,00	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	52,80	0,01%
1	73678 9.5.1.2	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores até DN500, inclusive desenhista	m	20,00	0,88	1,64	2,52	1,15	2,13	3,28	65,60	0,02%
	9.5.2	Movimento de Solo										
1	73962/013 9.5.2.1	Escavação de vala não escorada até 1,5m	m³	18,00	1,25	2,33	3,58	1,63	3,02	4,65	83,7	0,02%
1	72921 9.5.2.2	Aterro de vala com material granular	m³	3,00	20,01	37,17	57,18	26,02	48,31	74,33	222,99	0,05%
1	79482 9.5.2.3	Aterro com areia, adensamento hidráulico	m³	4,00	19,24	35,74	54,98	25,01	46,46	71,47	285,88	0,07%
1	74015/001 9.5.2.4	Reaterro e compactação mecânica de vala	m³	10,00	8,12	15,08	23,20	10,56	19,6	30,16	301,6	0,07%
1	73891/001 9.5.2.5	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	8,00	1,93	3,58	5,51	2,51	4,65	7,16	57,28	0,01%
	9.5.3	Execução da tubulação										
	9.5.3.1	Peças em FoFo										
	Cotação 9.5.3.1.1	Tubo ponta e bolsa DN150	m	20,00	79,23	147,13	226,36	102,99	191,28	294,27	5.885,40	1,42%
	Cotação 9.5.3.1.2	Curva 45° c/ bolsas e junta elástica, PN10, DN150	un	1,00	92,90	172,52	265,42	120,77	224,28	345,05	345,05	0,08%
1	73887/003 9.5.3.1.3	Assentamento Tubo FoFo DN150	m	20,00	1,86	3,46	5,32	2,42	4,50	6,92	138,40	0,03%
	9.5.3.2	PV Dissipador										
1	73346 9.5.3.2.1	Concreto Armado com mão de obra, formas e armação	m³	2,00	605,5	1124,51	1730,01	787,15	1461,86	2249,01	4498,02	1,09%
1	83627 9.5.3.2.2	Tampão FoFo d=600mm fornecimento e assentamento	un	1,00	380,11	705,92	1.086,03	494,14	917,70	1.411,84	1.411,84	0,34%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 413.788,52	16,48%
	10.	SERVIÇOS FINAIS										
1	9537 10.1	Limpeza final da obra	m²	4.500,00	0,65	1,20	1,85	0,84	1,57	2,41	10.845,00	100,00%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 10.845,00	0,43%
		TOTAL AV. LEOPOLDO BROD									R\$ 2.511.259,13	100,00%



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 SINAP – AGO/15 C/DESON.		Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES				Data de elaboração: JUNHO/2015				Autor:					
2 DNIT - MAR/15		Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Maricás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes				Última revisão: SETEMBRO/2015				Equipe UGP					
3 DAER - ABR/15						Área da Intervenção Total (m²):				BDI:					
4 PESQUISA		Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO				32.076,42				30%					
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes													
CODIGO		ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
			AVENIDA 25 DE JULHO - TRECHO COMPLEMENTAR												
		1.	SERVIÇOS INICIAIS												
1	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (1 UNID.)			M2	6,40	78,03	144,90	222,93	101,43	188,38	289,81	1.854,78	3,59%
		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	123,05	228,51	351,56	159,96	297,07	457,03	1.371,09	2,66%
1	73847/002	1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT /WC COM 1 VASO SAN/1 LA/1 MIC/4 CHUV.			MÊS	3,00	170,64	316,89	487,53	221,83	411,96	633,79	1.901,37	3,68%
1	78472	1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,			M2	5.005,06	0,12	0,21	0,33	0,15	0,28	0,43	2.152,18	4,17%
1	COMP. 001	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			VB	660,00	18,09	33,59	51,68	23,51	43,67	67,18	44.338,80	85,90%
			TOTAL DO ITEM											R\$ 51.618,22	5,24%
		2.	PAVIMENTAÇÃO												
1	74205/001	2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA MATERIAL 1ª CATG. PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO			M3	475,69	0,61	1,14	1,75	0,80	1,48	2,28	1.084,57	0,14%
1	72887	2.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 9,2KM (materiais inservíveis)			M³ X KM	3.498,88	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	3.778,79	0,49%
1	83344	2.1.2	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA-FORA C/ UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS 165HP			M3	380,31	0,33	0,60	0,93	0,42	0,79	1,21	460,18	0,06%
1	72888	2.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			M3	380,31	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	425,95	0,05%
		2.2	REFORÇO DO SUB-LEITO												
1	367	2.2.1	AREIA GROSSA - 30,5CM (10% EMPOLAMENTO)			M3	3.004,80	0,00	50,00	50,00	0,00	65,00	65,00	195.312,00	25,13%
1	72887	2.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 10,5KM			M³ X KM	34.705,44	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	37.481,88	4,82%
1	72888	2.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			M3	3.305,28	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	3.701,91	0,48%
1	41721	2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA			M3	3.305,28	0,89	1,64	2,53	1,15	2,14	3,29	10.874,37	1,40%
		2.4	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA												
1	73710	2.4.1	BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=30 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO			M3	1.752,36	27,63	51,32	78,95	35,92	66,72	102,64	179.862,23	23,15%
1	83356	2.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- EMPOLAMENTO 54% - 19,3Km			M3 x KM	52.083,64	0,21	0,38	0,59	0,27	0,50	0,77	40.104,40	5,16%
1	72888	2.4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			M3	2.698,63	0,30	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	3.022,47	0,39%
1	73763/004	2.5	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPA, 35CM DE BASE X 30CM DE ALTURA MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA			M	1.143,66	11,05	20,51	31,56	14,36	26,67	41,03	46.924,37	6,04%
		2.6	CAPA DE ROLAMENTO												
1	72945	2.6.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30			M2	5.005,06	1,27	2,36	3,63	1,65	3,07	4,72	23.623,88	3,04%
1	72943	2.6.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C			M2	5.005,06	0,40	0,73	1,13	0,51	0,96	1,47	7.357,44	0,95%
1	72965	2.6.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=7,5 CM)			TON	900,91	60,22	111,85	172,07	78,29	145,40	223,69	201.524,56	25,93%
1	83357	2.6.4.1	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA, DISTÂNCIA 22,7KM			M3 X KM	8.521,11	0,27	0,49	0,76	0,35	0,64	0,99	8.435,90	1,09%
2	IS-02-20111	2.6.4.2	TRANSPORTE DE CAP50/70 P/ EXECUÇÃO CBUQ = (24,715+0,247XDIST); 0,06TONTON			TON	63,06	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	13.125,31	1,69%
			TOTAL DO ITEM											R\$ 777.100,21	78,91%
		3.	DRENAGEM												
1	85323	3.1	LOCAÇÃO DE REDES, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO			M	30,00	0,71	1,32	2,03	0,92	1,72	2,64	79,20	1,23%
1	10545	3.2	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, D = 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL			M	30,00	17,58	32,64	50,22	22,85	42,44	65,29	1.958,70	30,45%
1	73879/006	3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO			M	30,00	32,98	61,26	94,24	42,88	79,63	122,51	3.675,30	57,13%
1	72967	3.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30CM (BOCA DE LOBO) - 1,00M			M	18,00	10,76	19,99	30,75	13,99	25,99	39,98	719,64	11,19%
			TOTAL DO ITEM											R\$ 6.432,84	0,65%
		4.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - VIGA DE CONTENÇÃO TALUDE												
		4.1	VIGA DE CONTENÇÃO TALUDE												
1	72819	4.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO 20MPA (INCLUSO ARMAÇÃO)			M	12,00	27,32	50,74	78,06	35,52	65,96	101,48	1.217,76	8,03%
1	84214	4.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)			M2	43,38	14,74	27,37	42,11	19,16	35,58	54,74	2.374,62	15,66%
1	74254/002	4.1.3	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.			KG	343,78	2,53	4,70	7,23	3,29	6,11	9,40	3.231,53	21,32%
1	74138/003	4.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO			M3	4,27	141,33	262,47	403,80	183,73	341,21	524,94	2.241,49	14,79%
		4.2	FUROS DE ANCORAGEM												
1	COMP. 002	4.2.1	FURO EM VIGA DE CONCRETO ARMADO DE 20CM E DIÂMETRO 20 MM E LIMPEZA			UNID.	24,00	2,57	4,76	7,33	3,34	6,19	9,53	228,72	1,51%
1	74254/002	4.2.2	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.			KG	13,03	2,53	4,70	7,23	3,29	6,11	9,40	122,48	0,81%
1	83736	4.2.3	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM			M2	0,33	49,21	91,39	140,60	63,97	118,81	182,78	60,64	0,40%
		4.3	DEFENSAS												
2	4 S 06 000 02	4.3.1	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			M	16,00	95,63	177,60	273,23	124,32	230,88	355,20	5.683,20	37,49%
			TOTAL DO ITEM											R\$ 15.160,44	1,54%
		5.	PAISAGISMO												
		5.1	ATERRO DE TALUDE												
1	6079	5.1.1	MATERIAL PARA ATERRO DE TALUDE			M3	496,12	2,05	3,81	5,86	2,67	4,95	7,62	3.780,43	5,02%
1	72887	5.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DIST 16,4KM			M³ X KM	11390,92	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	12.302,19	16,32%
1	74034/001	5.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ATERRO DE TALUDE			M3	496,12	0,78	1,44	2,22	1,01	1,88	2,89	1.433,79	1,90%
1	41721	5.1.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA MATERIAL ATERRO DE TALUDE			M3	496,12	0,89	1,64	2,53	1,15	2,14	3,29	1.632,23	2,17%
1	7253	5.2	TERRA VEGETAL (empolamento 25%) e=10cm			M3	172,94	37,80	70,20	108,00	49,14	91,26	140,40	24.280,78	32,21%
1	72887	5.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DIST 10,5KM			M³ X KM	2269,84	0,29	0,54	0,83	0,38	0,70	1,08	2.451,43	3,25%
1	72888	5.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)			M3	216,18	0,3	0,56	0,86	0,39	0,73	1,12	242,12	0,32%
1	74034/001	5.2.3	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL			M3	172,94	0,78	1,44	2,22	1,01	1,88	2,89	499,80	0,66%

**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAP – AGO/15 C/DESON.		Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES			Data de elaboração: JUNHO/2015					Autor:						
2 DNIT - MAR/15		Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Maricás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes			Ultima revisão: SETEMBRO/2015					Equipe UGP						
3 DAER - ABR/15					Área da Intervenção Total (m²):											
4 PESQUISA		Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO			32.076,42					BDI:	30%					
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes														
CODIGO		ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%	
								M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
1		74236/001	5.3	REVESTIMENTO VEGETAL C/ GRAMA EM LEIVAS, SUPERF. TALUDES			M2	1729,36	4,32	8,03	12,35	5,62	10,44	16,06	27.773,52	36,85%
1		72887	5.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 10,5 Km			M3XKM	907,91	0,41	0,42	0,83	0,54	0,54	1,08	980,54	1,30%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 75.376,83	7,65%
			6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
			6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
2		4 S 06 100 31	6.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXAS TRACEJADAS-EIXO)			M2	14,72	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	210,35	0,59%
		4 S 06 110 02	6.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO COR BRANCA (SETAS E BICICLETINHAS)			M2	20,65	14,47	26,88	41,35	18,82	34,94	53,76	1.110,14	3,12%
2		4 S 06 100 31	6.1.3	LINHA VERMELHA PADRÃO DNIT - TINTA ACRILICA (CICLOFAIXA)			M2	58,79	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	840,11	2,36%
2		4 S 06 100 31	6.1.4	LINHA BRANCA PADRÃO DNIT - TINTA ACRILICA (CICLOFAIXA/ BORDOS)			M2	176,48	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	2.521,90	7,10%
2		4 S 06 121 01	6.1.5	TACHA REFLEXIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO)			UNID.	74,00	5,61	10,42	16,03	7,29	13,55	20,84	1.542,16	4,34%
2		4 S 06 121 11	6.1.6	TACHÃO BIDIRECIONAL BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CICLOFAIXA)			UNID.	587,90	12,96	24,07	37,03	16,85	31,29	48,14	28.301,51	79,62%
			6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL													
		4 S 06 200 01	6.2.1	PLACA CIRCULAR DIAMETRO=0,5M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1			M2	1,60	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	440,38	1,24%
2		4 S 06 200 01	6.2.2	PLACAS 0,5X0,6M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1			M2	2,10	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	578,00	1,63%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 35.544,55	3,61%
			7. CONTROLE TECNOLÓGICO													
			7.1 SUBLEITO													
1		74022/013	7.1.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS			UNID.	6,00	32,73	60,79	93,52	42,55	79,03	121,58	729,48	6,37%
1		74022/019	7.1.2	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL			UNID.	6,00	37,64	69,91	107,55	48,94	90,88	139,82	838,92	7,33%
1		74022/038	7.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS			UNID.	6,00	23,73	44,07	67,80	30,85	57,29	88,14	528,84	4,62%
			7.2 SUB-BASE													
1		74022/011	7.2.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA			UNID.	6,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	1.057,74	9,24%
			7.3 BASE													
1		74022/011	7.3.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA			UNID.	6,00	47,46	88,15	135,61	61,70	114,59	176,29	1.057,74	9,24%
			7.4 REVETIMENTO EM CBUQ													
1		73900/001	7.4.1	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO			M2	5.005,06	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	200,20	1,75%
1		74259	7.4.2	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO			M2	5.005,06	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	150,15	1,31%
1		73900/012	7.4.3	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO			TON	180,18	10,29	19,10	29,39	13,37	24,84	38,21	6.884,68	60,14%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 11.447,75	1,16%
			8. LIMPEZA FINAL DE OBRA													
1		9537	8.1	LIMPEZA			M2	5.005,06	0,65	1,2	1,85	0,84	1,57	2,41	12062,19	100,00%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 12.062,19	1,22%
			TOTAL AV. 25 DE JULHO - TRECHO COMPLEMENTAR												R\$ 984.743,03	100,00%
			PONTE AVENIDA ILDEFONSO SIMÕES LOPES													
			1 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO / CANTEIRO													
		Composição	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE			gl	1,00	2.451,94	4.553,60	7.005,54	3.187,52	5.919,68	9.107,20	9.107,20	10,90%
		Composição	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS			gl	3,00	2,46	4,56	7,02	3,20	5,93	9,13	9,13	0,01%
		Composição	1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE (TRANSPORTADOS PELOS CAMINHÕES AUTOPROPELIDOS)			TxKM	1,00	1.059,46	1.967,57	3.027,03	1.377,30	2.557,83	3.935,13	3.935,13	4,71%
1		73805/001	1.4	BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO			m²	100,00	92,67	172,10	264,77	120,47	223,73	344,20	34.420,10	41,21%
1		73752/001	1.5	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APAR			un	8,00	1.213,32	2.253,31	3.466,63	1.577,32	2.929,30	4.506,62	36.052,95	43,16%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 83.524,51	20,05%
			2 SINALIZAÇÃO DE OBRAS													
1		74209/001	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			m²	13,00	76,07	141,28	217,35	98,90	183,66	282,56	3.673,22	4,40%
1		74221/001	2.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA			m	20,00	0,61	1,13	1,74	0,79	1,47	2,26	45,24	0,05%
2		4 S 06 200 01	2.3	FORN E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L=80cm X 80cm			m²	4,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	1.100,94	1,32%
2		4 S 06 200 01	2.4	FORN E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - TIPO R-19, Ø = 50cm			m²	1,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	275,24	0,33%
2		4 S 06 200 01	2.5	FORN E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - L = 2,00m X 1,00m			m²	12,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	3.302,83	3,95%
1		13244	2.6	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM			UN	8,00	11,28	20,94	32,22	14,66	27,22	41,88	335,04	0,40%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 8.732,51	2,10%
			3 TERRAPLENAGEM													
1		83338	3.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESC AVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3			m³	299,00	0,80	1,48	2,28	1,04	1,92	2,96	886,24	1,06%
1		72840	3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA			TXKm	5.247,45	0,14	0,25	0,39	0,18	0,33	0,51	2.660,46	3,19%
1		83344	3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP			m³	388,70	0,32	0,59	0,91	0,41	0,77	1,18	459,83	0,55%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 4.006,53	0,96%
			4 DEMOLIÇÃO DA PONTE EXISTENTE													
1		85378	4.1	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE E CONTENÇÃO DE MADEIRA			m²	178,50	9,03	16,77	25,80	11,74	21,80	33,54	5.986,89	7,17%
1		72898	4.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			m³	178,50	0,30	0,57	0,87	0,40	0,73	1,13	201,88	0,24%
1		72899	4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM			m³	178,50	1,43	2,65	4,08	1,85	3,45	5,30	946,76	1,13%
			TOTAL DO ITEM												R\$ 7.135,54	1,71%
			5 PONTE													
1		74115/001	5.1	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (REGULARIZAÇÃO)			m²	10,00	107,69	200,01	307,70	140,00	260,01	400,01	4.000,10	4,79%



**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1	SINAP – AGO/15 C/DESON.	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA ENGENHEIRO ILDEFONSO SIMÕES LOPES				Data de elaboração: JUNHO/2015								
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes (Trecho entre Corredor I (R. Oswaldo Brum Oliveira) e Estrada dos Mariçás) / Av. 25 de Julho (trecho entre A Rua São Luiz e Lot. Ilha da Páscoa) / Av. Leopoldo Brod / Av. 25 de Julho - Complementação (trecho entre Ltm. Ilha da Páscoa e BR 116) / Ponte na Rua Engenheiro Ildefonso Simões Lopes				Última revisão: SETEMBRO/2015				Autor:				
3	DAER - ABR/15									Equipe UGP				
4	PESQUISA	Tipo de intervenção: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ESGOTO				Área da Intervenção Total (m²):								
		Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias Estruturantes				32.076,42				BDI:		30%		
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
1	83512	5.2	ESTACA PREMOLDADA 26 X 26 L=11,00M	m	176,00	51,23	95,14	146,37	66,60	123,68	190,28	33.489,46	40,10%	
1	74138/003	5.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	61,00	140,21	260,38	400,59	182,27	338,50	520,77	31.766,79	38,03%	
1	74138/005	5.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m³	72,00	149,06	276,83	425,89	193,78	359,88	553,66	39.863,30	47,73%	
1	73301	5.5	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²	145,00	2,58	4,78	7,36	3,35	6,22	9,57	1.387,36	1,66%	
1	84219	5.6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	388,00	8,61	16,00	24,61	11,20	20,79	31,99	12.413,28	14,86%	
1	83499	5.7	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO TIPO JEENE	m	22,00	151,48	281,32	432,80	196,92	365,72	562,64	12.378,08	14,82%	
	Composição	5.8	LANÇAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA - 12 UNID. - 1,5tf	m²	73,00	62,40	115,89	178,29	81,12	150,66	231,78	16.919,94	20,26%	
	26.13.01.99	5.9	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA - 8tf	un	4,00	2.849,54	5.292,00	8141,54	3.704,40	6.879,60	10.584,00	42.336,00	50,69%	
1	84154	5.10	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	8,00	24,58	45,65	70,23	31,95	59,35	91,30	730,39	0,87%	
1	74254/002	5.11	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	12.456,00	2,52	4,68	7,20	3,28	6,08	9,36	116.588,16	139,59%	
1	73942/002	5.12	ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	kg	21,00	2,47	4,60	7,07	3,22	5,97	9,19	193,01	0,23%	
		TOTAL DO ITEM								R\$ 312.065,87				74,91%
	6	REMANEJO DA REDE DE ÁGUA EXISTENTE												
	3061	6.1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA MAT. 1A CAT C/RETROESCAVADEIRA ATE 1,50M	m³	8,70	1,74	3,23	4,97	2,26	4,20	6,46	56,2107	0,07%	
	79482	6.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	m³	6,70	18,11	33,62	51,73	23,54	43,71	67,25	450,5683	0,54%	
	73888/005	6.3	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 200 P/ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	26,00	0,98	1,81	2,79	1,27	2,36	3,63	94,302	0,11%	
	1836	6.4	CURVA PVC 45G PB JE DN 200MM	un	4,00	34,22	63,56	97,78	44,49	82,62	127,11	508,456	0,61%	
		TOTAL DO ITEM								R\$ 1.109,54				0,27%
		TOTAL PONTE AV. ILDEFONSO SIMÕES LOPES								R\$ 416.574,49				100,00%
		TOTAL GERAL								R\$ 11.306.829,14				