

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAP	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO , ESGOTO E DRENAGEM					Data de elaboração: SETEMBRO/2014					Autor: Arq. Kaiser Garcia Fontoura			
DNIT	Endereço: RUAS 14 E 15 DO BAIRRO DUNAS					Ultima revisão: SETEMBRO/2015					Revisor: Marta Storch Konmiling			
DAER	Tipo de intervenção: PROJ. DRENAGEM, ESGOTO E PAVIMENTAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA PEC3000 - DUNAS					ART Nr: 8194892					Revisor: Eduardo Schuler			
PESQUISA	Número de contrato:					Área da Intervenção: 1.589,00m2					BDI:	27,19%		
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%		
					M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT				
1. Serviços iniciais														
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 2,40MX4,80M	M2	4,00	131,72	87,82	219,54	167,53	111,70	279,23	1.116,92	0,26%		
73847/002	1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT./WC COM 1 VASO SAN./1 LA./1 MIC./4 CHUV.	MÊS	3,00	292,57	195,05	487,62	372,12	248,08	620,20	1.860,60	0,43%		
78472	1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,	M2	1.589,00	0,20	0,13	0,33	0,25	0,17	0,42	667,38	0,16%		
TOTAL DO ITEM										R\$ 3.644,90		0,85%		
2. Pavimentação														
74205/001	2.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	540,26	1,05	0,70	1,75	1,34	0,89	2,23	1.204,78	0,28%		
72887	2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 6,00 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	4.051,95	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	4.295,07	1,00%		
367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	397,25	30,00	20,00	50,00	38,16	25,44	63,60	25.265,10	5,90%		
72887	2.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA – 6KM - AREIA MÉDIA	M3 X KM	9.534,00	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	10.106,04	2,36%		
72888	2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) - AREIA MÉDIA	M3	397,25	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	440,95	0,10%		
41721	2.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	397,25	1,49	1,00	2,49	1,90	1,27	3,17	1.259,28	0,29%		
72887	2.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA – 6 KM - AREIA FINA	M3 X KM	715,05	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	757,95	0,18%		
72888	2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) - AREIA FINA	M3	29,79	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	33,07	0,01%		
72887	2.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA – 6KM - UNI STEIN	M3 X KM	305,09	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	323,39	0,08%		
72888	2.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) - UNI STEIN	M3	12,71	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	14,11	0,00%		
75378	2.10	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNI STEIN, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	M2	1.589,00	25,57	17,04	42,61	32,52	21,67	54,19	86.107,91	20,10%		
73763/004	2.11	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPA, 35CM DE BASE X 30CM DE ALTURA MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	524,89	18,89	12,59	31,48	24,03	16,01	40,04	21.016,60	4,91%		
TOTAL DO ITEM										R\$ 150.824,25		35,21%		
3. Drenagem														
73610	3.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO, INCLUSIVE TOPÓGRAFO	M	513,62	0,49	0,32	0,81	0,62	0,41	1,03	529,03	0,12%		
73962/004	3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3M C/ RETRO	M³	328,72	3,65	2,43	6,08	4,64	3,09	7,73	2.540,98	0,59%		
72887	3.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 6,00 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	2.465,38	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	2.613,30	0,61%		
83867	3.4	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DE PAREDE DE VALAS ATÉ 3METROS	M2	821,79	20,75	13,84	34,59	26,39	17,60	43,99	36.150,63	8,44%		
83683	3.5	LEITO DE BRITA 1 E 2 (10 cm)	M3	30,82	34,89	52,34	87,23	44,38	66,57	110,95	3.419,17	0,80%		
83356	3.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - empolamento 65% - 28,6Km	M³ X KM	1.454,26	0,42	0,28	0,70	0,53	0,36	0,89	1.294,29	0,30%		
72888	3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	60,59	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	67,26	0,02%		
7745	3.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 400 MM, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM DIAMETRO 400MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AXILIO DE EQUIPAMENTOS	M	474,00	39,32	26,21	65,53	50,01	33,34	83,35	39.507,90	9,22%		
73879/002	3.9	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM	M	474,00	18,07	12,05	30,12	22,98	15,33	38,31	18.158,94	4,24%		
37451	3.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM DIAMETRO 400MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AXILIO DE EQUIPAMENTOS	M	31,00	17,45	11,63	29,08	22,19	14,79	36,98	1.146,38	0,27%		
73879/002	3.11	ATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M³	563,75	13,98	9,32	23,3	17,78	11,85	29,63	16.703,89	3,90%		
72887	3.13	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 6,00 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	4.228,12	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	4.481,81	1,05%		
72888	3.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	176,17	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	195,55	0,05%		
83659	3.15	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID.	10,00	359,08	239,38	598,46	456,71	304,47	761,18	7.611,80	1,78%		
72967	3.16	ESPELHO DE CONCRETO ARMADO	M	20,00	18,38	12,25	30,63	23,38	15,58	38,96	779,20	0,18%		
TOTAL DO ITEM										R\$ 136.387,74		31,84%		
4. Esgoto														
73610	4.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO, INCLUSIVE TOPÓGRAFO	M	246,68	0,49	0,32	0,81	0,62	0,41	1,03	254,08	0,06%		
73962/004	4.2	ESCAVAÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATÉ 3M C/ RETRO	M³	88,80	3,65	2,43	6,08	4,64	3,09	7,73	686,46	0,16%		
72887	4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 6,00 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	666,04	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	706,00	0,16%		
83769	4.4	ESCORAMENTO DE VALAS EM MADEIRA	M2	394,69	4,93	3,28	8,21	6,27	4,17	10,44	4.120,54	0,96%		
72921	4.5	ATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	14,80	34,69	23,13	57,82	44,12	29,42	73,54	1.088,45	0,25%		
72887	4.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 6,00 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	111,01	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	117,67	0,03%		
72888	4.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	18,50	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	20,54	0,00%		
9818	4.8	TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA DN 150 MM	M	222,00	11,00	16,51	27,51	13,99	21,00	34,99	7.767,78	1,81%		
73888/004	4.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 150MM PARA ESGOTO	M	222,00	1,54	1,02	2,56	1,96	1,30	3,26	723,72	0,17%		
74015/001	4.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL	M³	69,65	13,98	9,32	23,3	17,78	11,85	29,63	2.063,64	0,48%		

72887	4.11	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 6,00 Km	M3 X KM	522,35	0,50	0,33	0,83	0,64	0,42	1,06	553,69	0,13%
		(EMPOLAMENTO 25%)										
72888	4.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	87,06	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	96,64	0,02%
73963/028	4.13	POÇO DE VISTA PARA ESGOTO SANITÁRIO EM ANÉIS DE CONCRETO, ALTURA 1,30M COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UNID.	5,00	777,04	518,02	1295,06	988,32	658,87	1.647,19	8.235,95	1,92%
73784/001	4.14	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM PVC DN100, COM MOVIMENTO DE SOLO, TUBOS E CONEXÕES	UNID.	29,00	448,90	299,27	748,17	570,96	380,64	951,60	27.596,40	6,44%
73658	4.15	CAIXA DE CALÇADA PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UNID.	29,00	247,73	165,16	412,89	315,09	210,07	525,16	15.229,64	3,56%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 69.261,20	16,17%
		5. Passeios e Rampas										
78018	5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL 1ª CATG.	M3	93,00	17,24	11,50	28,74	21,93	14,63	36,56	3.400,08	0,79%
72844	5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLO COM CAMINHÃO BASC. 6M3 - EMP. 25%	TON	186,00	0,35	0,23	0,58	0,45	0,29	0,74	137,64	0,03%
72843	5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA – 6km	T X KM	1.116,00	0,34	0,22	0,56	0,43	0,28	0,71	792,36	0,18%
73710	5.4	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	38,77	47,29	31,52	78,81	60,15	40,09	100,24	3.885,85	0,91%
83356	5.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - empolamento 65% - 28,6Km	M³ X KM	1.829,34	0,42	0,28	0,7	0,53	0,36	0,89	1.628,12	0,38%
72888	5.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	63,96	0,52	0,35	0,87	0,66	0,45	1,11	71,00	0,02%
72182	5.7	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	775,31	25,00	16,66	41,66	31,80	21,19	52,99	41.083,68	9,59%
COMP. 001	5.8	PISO TÁTIL DE ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	7,55	42,24	28,16	70,40	53,73	35,82	89,55	676,10	0,16%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 51.674,83	12,06%
		6. Arborização										
73967/002	6.1	PLANTIO DE ÁRVORES - ALTURA MAIOR QUE 2,00 METROS	UNID.	41,00	50,65	33,76	84,41	64,42	42,94	107,36	4.401,76	1,03%
74236/001	6.2	REVESTIMENTO VEGETAL C/ GRAMA EM LEIVAS	M2	111,83	7,38	4,92	12,3	9,39	6,26	15,65	1.750,14	0,41%
7253	6.3	TERRA VEGETAL (EMPOLAMENTO 25%) e= 10cm	M3	17,00	64,80	43,20	108	82,42	54,95	137,37	2.335,29	0,55%
277	6.4	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE ÁREAS VERDES	M2	17,00	1,15	0,76	1,91	1,46	0,97	2,43	41,31	0,01%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 8.528,50	1,99%
		7. Sinalização viária										
4 S 06 200 01	7.1	PLACAS DE PARE LADO=0,25M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	1,20	165,11	110,08	275,19	210,00	140,01	350,01	420,01	0,10%
4 S 06 200 01	7.2	PLACAS 1,90X0,5M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	3,80	165,11	110,08	275,19	210,00	140,01	350,01	1.330,04	0,31%
4 S 06 100 22	7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLASTICA PRÉ-FORMADO (FAIXAS, ZEBRAS E PINT. ADVERT.)	M2	42,00	15,82	10,54	26,36	20,12	13,41	33,53	1.408,26	0,33%
4 S 06 121 01	7.4	TACHA REFLEXIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	44,00	12,50	8,34	20,84	15,90	10,61	26,51	1.166,44	0,27%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 4.324,75	1,01%
		8. Limpeza										
9537	8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.589,00	1,12	0,74	1,86	1,42	0,94	2,36	3.750,04	0,88%
		TOTAL DO ITEM									R\$ 3.750,04	0,88%
		TOTAL GERAL									R\$ 428.396,21	100,00%