

**UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PONTO 2**

1 SINAP		Identificação do projeto: QUIOSQUES DA PRAIA DO LARANJAL				Data de elaboração: JANEIRO/2015				Autor:ENG CIVIL KAREN. B. A. ESPERANÇA			
2 DNIT		Endereço: ORLA DO LARANJAL - AVENIDA DOUTOR ANTÔNIO AUGUSTO ASSUMPÇÃO				Data base SINAPI: NOV./2014 COM DESONERAÇÃO				Revisor: ARQ ALEXANDRE VERGARA			
3 DAER													
4 PLEO						Area da Intervenção: 52,68 m²				BDI:	25%		
	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI			TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT		
		1.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS										
		2.	IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
1	74209/001	2.1	PLACA DE OBRA (1,25x2,00)	M²	2,50	129,52	86,35	215,87	161,90	107,94	269,84	674,60	8,44%
1	74220/001	2.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA LATEX, NA COR BRANCO H=2,00M	M²	81,88	21,06	14,04	35,10	26,33	17,55	43,88	3.592,89	44,93%
1	73960/001	2.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	UNID.	1,00	677,53	451,68	1.129,21	846,91	564,60	1.411,51	1.411,51	17,65%
1	73847/002	2.5	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARGURA = 2,20M COMPRM.=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	292,99	195,32	488,31	366,24	244,15	610,39	1.831,17	22,90%
1	73992/001	2.6	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	M²	52,68	4,43	2,96	7,39	5,54	3,70	9,24	486,76	6,09%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 7.996,94	10,79%
		3.	DEMOLIÇÕES										
1	85375	3.1	RETIRADA MANUAL, COM EMPILHAMENTO, DO PAVIMENTO DA RUA - unistein	M²	52,68	5,07	3,38	8,45	6,34	4,23	10,57	556,83	100,00%
												R\$ 556,83	0,75%
		4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E GÁS										
	73610	4.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	34,00	0,47	0,32	0,79	0,59	0,40	0,99	33,66	0,36%
1	85375	4.2	RETIRADA MANUAL, COM EMPILHAMENTO, DO PAVIMENTO DA RUA - unistein	M²	32,00	5,07	3,38	8,45	6,34	4,23	10,57	338,24	3,62%
1	73962/013	4.3	ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,50M	M³	47,60	2,01	1,34	3,35	2,51	1,68	4,19	199,44	2,14%
1	85335	4.4	RETIRADA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADOCOM EMPILHAMENTO E SEM TRANSPORTE	M	3,50	3,03	2,02	5,05	3,79	2,53	6,32	22,12	0,24%
1	83717	4.5	RECOLOCAR MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	M	3,50	7,38	4,92	12,30	9,23	6,15	15,38	53,83	0,58%
1	74165/004	4.6	TUBO PVC JUNTA ELASTICA DN100MM - INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	23,20	15,47	38,67	29,00	19,34	48,34	2.417,00	25,89%
1	75030/001	4.7	TUBO PVC JUNTA ELASTICA DN 25MM - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	8,10	5,40	13,50	10,13	6,75	16,88	506,40	5,42%
	91787	4.8	TUBO PVC JUNTA ELASTICA DN 40MM - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	10,74	7,16	17,90	13,43	8,95	22,38	447,60	459,93%
	89712	4.9	TUBO PVC JUNTA ELASTICA DN 50MM - INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	9,67	6,45	16,12	12,09	8,06	20,15	201,50	207,05%
	74184	4.10	REGISTRO GAVETA	UN.	3,00	35,80	23,86	59,66	44,75	29,83	74,58	223,74	229,90%
	89707	4.11	CAIXA GORDURA	UN.	1,00	10,67	7,12	17,79	13,34	8,90	22,24	22,24	22,85%
1	74138/002	4.12	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO - CONCRETO USINADO 20MPA - H=15CM	M³	2,35	221,50	147,66	369,16	276,88	184,58	461,46	1.084,43	11,62%
1	74015/001	4.13	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA	M³	33,86	13,37	8,92	22,29	16,71	11,15	27,86	943,28	10,10%
1	74218/001	4.14	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00	30,31	20,20	50,51	37,89	25,25	63,14	63,14	0,68%
1	74217/002	4.15	HIDROMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	79,33	52,89	132,22	99,16	66,11	165,27	165,27	1,77%
1	84184	4.16	REPOSIÇÃO DO PAVIMENTO DA RUA	M²	34,00	8,75	5,84	14,59	10,94	7,30	18,24	620,16	6,64%
1	73963/001	4.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60 PROF.80CM	UNID.	3,00	143,66	95,77	239,43	179,58	119,71	299,29	897,87	9,62%
2	2S 04 991 01	4.18	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA INSPEÇÃO	UNID.	3,00	70,99	47,32	118,31	88,74	59,15	147,89	443,67	4,75%
1	74061/001	4.19	GÁS - TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,96	11,21	7,47	18,68	14,01	9,34	23,35	69,12	0,74%
			LOUÇAS - METAIS - ACESSORIOS										
1	6021	4.20	VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA	UNID.	1,00	97,18	64,78	161,96	121,48	80,98	202,46	202,46	2,17%
1	86942	4.21	LAVAT. SUSPENSO COM TORNEIRA E DEMAIS ACESSORIOS - FORNEC. E INSTAL.	UNID.	1,00	86,40	57,60	144,00	108,00	72,00	180,00	180,00	1,93%
4	mercado	4.22	BARRA 40CM BANHEIRO	UNID.	1,00	46,71	31,14	77,85	58,39	38,93	97,32	97,32	1,04%
4	mercado	4.23	BARRA 50CM BANHEIRO	UNID.	1,00	49,87	33,24	83,11	62,34	41,55	103,89	103,89	1,11%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 9.336,38	12,60%
		5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
1	83419	5.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	3,01	2,01	5,02	3,76	2,51	6,27	188,10	2,34%
1	83420	5.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	4,20	2,80	7,00	5,25	3,50	8,75	787,50	9,81%

1	83396	5.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - POSTE PARTICULAR INSTALAÇÃO DO MEDIDOR	UN.	1,00	418,58	279,06	697,64	523,23	348,83	872,06	872,06	10,86%
1	68066	5.4	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	224,21	149,47	373,68	280,26	186,84	467,10	467,10	5,82%
1	83484	5.5	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN.	1,00	31,19	20,80	51,99	38,99	26,00	64,99	64,99	0,81%
1	74130/002	5.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	9,52	6,35	15,87	11,90	7,94	19,84	19,84	0,25%
1	83446	5.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN.	3,00	68,80	45,87	114,67	86,00	57,34	143,34	430,02	5,36%
1	74131/004	5.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	146,68	97,79	244,47	183,35	122,24	305,59	305,59	3,81%
1	00012223	5.9	ARANDELA PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	UN.	4,00	116,55	77,70	194,25	145,69	97,13	242,82	971,28	12,10%
1	83399	5.10	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	2,00	18,02	12,02	30,04	22,53	15,03	37,56	75,12	0,94%
1	83540	5.11	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	14,00	6,06	4,04	10,10	7,58	5,05	12,63	176,82	2,20%
1	72331	5.12	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	2,00	5,08	3,38	8,46	6,35	4,23	10,58	21,16	0,26%
1	83467	5.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	14,82	9,88	24,70	18,53	12,35	30,88	30,88	0,38%
1	00012244	5.14	LUMINARIA EMBUTIDA WETZEL	UN.	7,00	113,51	75,67	189,18	141,89	94,59	236,48	1.655,36	20,62%
1	83390	5.15	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	7,00	11,89	7,92	19,81	14,86	9,90	24,76	173,32	2,16%
1	83469	5.16	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	7,00	2,79	1,86	4,65	3,49	2,33	5,82	40,74	0,51%
1	83387	5.17	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	3,01	2,00	5,01	3,76	2,50	6,26	6,26	0,08%
1	83411	5.18	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	8,28	5,52	13,80	10,35	6,90	17,25	138,00	1,72%
1	73613	5.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	5,80	3,87	9,67	7,25	4,84	12,09	604,50	7,53%
1	73860/008	5.20	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	1,48	0,98	2,46	1,85	1,23	3,08	924,00	11,51%
1	74130/001	5.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	6,00	6,10	4,07	10,17	7,63	5,09	12,72	76,32	0,95%
			TOTAL DO ITEM								R\$ 8.028,96		10,83%
		6.	CALÇADA										
1	78018	6.1	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUND. ATÉ 0,50M	M³	1,93	15,47	10,31	25,78	19,34	12,89	32,23	62,15	1,35%
1	74076/001	6.2	FORMA EM MADEIRA - CORTE,MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	5,14	19,68	13,12	32,80	24,60	16,40	41,00	210,82	4,59%
1	73789/002	6.3	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTU RA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	17,14	28,58	19,06	47,64	35,73	23,83	59,56	1.020,86	22,21%
1	73942/001	6.4	ARMADURA - CA50 Ø 8MM - FORNC.,CORTE,DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	40,62	0,00	2,46	6,14	0,00	3,08	3,08	125,11	2,72%
1	79482	6.5	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO H= 16cm	M³	8,20	30,76	20,51	51,27	38,45	25,64	64,09	525,43	11,43%
3	960	6.6	BLOCO CONCRETO INTRETAVADOS e=6CM, 35MPa, COM ASSENTAMENTO - INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA COM 4CM DE ESPESSURA E TRANSPORTE	M²	39,88	31,92	21,28	53,20	39,90	26,60	66,50	2.652,02	57,70%
			TOTAL DO ITEM								R\$ 4.596,39		6,20%
		7.	QUIOSQUE										
		7.1	SAPATA										
	73413	7.1.1	ESCAVAÇÃO	M3	1,66	7,31	4,88	12,19	9,14	6,10	15,24	25,30	0,06%
	74007/001	7.1.2	FORMA MADEIRA DE APROVEITAMENTO	M2	7,51	12,09	8,06	20,15	15,11	10,08	25,19	189,18	0,44%
	74254/002	7.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA 50 6.3MM A 12.5MM	KG	47,60	3,97	2,65	6,62	4,96	3,31	8,27	393,65	0,91%
	73942/002	7.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA 60 3.4MM A 6MM	KG	3,20	3,91	2,61	6,52	4,89	3,26	8,15	26,08	0,06%
	74138/003	7.1.5	CONCRETO USINADO - 25MPA - LANÇADO E ADENSADO	M3	1,10	234,75	156,50	391,25	293,44	195,63	489,07	537,98	1,24%
		7.2	VIGA DE FUNDAÇÃO										
	73413	7.2.1	ESCAVAÇÃO	M3	13,00	7,31	4,88	12,19	9,14	6,10	15,24	198,12	0,46%
	74007/002	7.2.2	FORMA E DESFORMA	M2	14,80	28,85	19,24	48,09	36,06	24,05	60,11	889,63	2,05%
	74254/002	7.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA 50 6.3MM A 12.5MM	KG	35,20	3,97	2,65	6,62	4,96	3,31	8,27	291,10	0,67%
	73942/002	7.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA 60 3.4MM A 6MM	KG	17,30	3,91	2,61	6,52	4,89	3,26	8,15	141,00	0,32%
	74138/003	7.2.5	CONCRETO USINADO - 25MPA - LANÇADO E ADENSADO	M3	1,13	234,75	156,50	391,25	293,44	195,63	489,07	552,65	1,27%
	53527	7.2.6	REATERRO	M3	0,00	25,35	16,90	42,25	31,69	21,13	52,82	0,00	0,00%
	74033/001	7.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA PRETA	M2	6,40	20,29	13,53	33,82	25,36	16,91	42,27	270,53	0,62%
		7.3	CONTRAPISO										
	74164/004	7.3.1	BRITA H = 5CM	M3	0,58	41,30	27,54	68,84	51,63	34,43	86,06	49,61	0,11%
	73692	7.3.2	AREIA H = 6CM	M3	0,69	54,07	36,05	90,12	67,59	45,06	112,65	77,93	0,18%
	5652	7.3.3	CONCRETO NAO ESTRUTURAL H = 4CM	M3	0,46	132,14	88,09	220,23	165,18	110,11	275,29	126,96	0,29%
		7.4	PILARES										
	74007/002	7.4.1	FORMA E DESFORMA	M2	11,30	28,85	19,24	48,09	36,06	24,05	60,11	679,24	1,56%
	74254/002	7.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA 50 6.3MM A 12.5MM	KG	46,90	3,97	2,65	6,62	4,96	3,31	8,27	387,86	0,89%

	73942/002	7.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA 60 3.4MM A 6MM	KG	14,20	3,91	2,61	6,52	4,89	3,26	8,15	115,73	0,27%
	74138/003	7.4.4	CONCRETO USINADO - 25MPA - LANÇADO E ADENSADO	M3	0,55	234,75	156,50	391,25	293,44	195,63	489,07	268,99	0,62%
		7.5	ALVENARIA										
	73935/002	7.5.1	ALVENARIA TIJOLOS FURADO	M2	102,00	34,35	22,90	57,25	42,94	28,63	71,57	7.300,14	16,79%
		7.6	VIGAS RESPALDO										
	74007/002	7.6.1	FORMA E DESFORMA	M2	11,92	28,85	19,24	48,09	36,06	24,05	60,11	716,51	1,65%
	74254/002	7.1.3	ARMAÇÃO AÇO CA 50 6.3MM A 12.5MM	KG	26,80	3,97	2,65	6,62	4,96	3,31	8,27	221,64	0,51%
	73942/002	7.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA 60 3.4MM A 6MM	KG	14,50	3,91	2,61	6,52	4,89	3,26	8,15	118,18	0,27%
	74138/003	7.6.4	CONCRETO USINADO - 25MPA - LANÇADO E ADENSADO	M3	0,96	234,75	156,50	391,25	293,44	195,63	489,07	469,51	1,08%
		7.7	LAJE COBERTURA										
	74007/002	7.7.1	FORMA E DESFORMA	M2	11,53	28,85	19,24	48,09	36,06	24,05	60,11	693,07	1,59%
	73942/002	7.1.4	ARMAÇÃO AÇO CA 60 3.4MM A 6MM	KG	26,10	3,91	2,61	6,52	4,89	3,26	8,15	212,72	0,49%
	74138/003	7.7.3	CONCRETO USINADO - 25MPA - LANÇADO E ADENSADO	M3	0,80	234,75	156,50	391,25	293,44	195,63	489,07	391,26	0,90%
	74033/001	7.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	M2	11,53	20,29	13,53	33,82	25,36	16,91	42,27	487,37	1,12%
		7.8	ACABAMENTOS										
	87879	7.9	CHAPISCO INTERNO – PAREDES E LAJE	M2	93,60	1,44	0,96	2,40	1,80	1,20	3,00	280,80	0,65%
	87905	7.10	CHAPISCO EXTERNO	M2	38,16	2,87	1,91	4,78	3,59	2,39	5,98	228,20	0,52%
	84076	7.11	REBOCO INTERNO – PAREDES E LAJE – BASE PARA TINTA EPOXI	M2	93,60	11,89	7,93	19,82	14,86	9,91	24,77	2.318,47	5,33%
	84076	7.12	REBOCO EXTERNO	M2	38,16	11,89	7,93	19,82	14,86	9,91	24,77	945,22	2,17%
	84089	7.14	PEITORIL	M	6,58	64,49	43,00	107,49	80,61	53,75	134,36	884,09	2,03%
	79514/001	7.15	PINTURA INTERNA – TINTA EPOXI	M2	93,60	28,22	18,81	47,03	35,28	23,51	58,79	5.502,74	12,66%
	92236	7.16	PINTURA EXTERNA – ACRILICA	M2	38,16	3,25	2,17	5,42	4,06	2,71	6,77	258,34	0,59%
	74065/003	7.17	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA – ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	M2	3,57	10,07	6,71	16,78	12,59	8,39	20,98	74,90	0,17%
1	87260	7.18	PORCELANATO 45X45 COM CIMENTO COLA - FORNEC. E ASSENT.	M2	11,53	37,91	25,27	63,18	47,39	31,59	78,98	910,64	2,09%
1	84030	7.20	RIPAMENTO EM MADEIRA PARA PERGOLADO - FORNEC. E COLOC.	M	193,00	2,74	1,83	4,57	3,43	2,29	5,71	1.102,03	2,53%
1	mercado	7.21	POLICARBONATO COMPACTO 5MM CRISTAL	M2	17,00	88,59	59,06	147,65	110,74	73,83	184,56	3.137,52	7,22%
1	mercado	7.22	PILAR E VIGA EM GRAPIA PLAINADA 8X15 PARA PERGOLADO	M	33,00	96,00	64,00	160,00	120,00	80,00	200,00	6.600,00	15,18%
1	90841	7.23	PORTA 0,80X2,10 MADEIRA MACIÇA COM FERRAGENS	UNID	2,00	316,72	211,15	527,87	395,90	263,94	659,84	1.319,68	3,04%
1	74067/004	7.24	VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO MARROM - vao 100x25cm – 1 UNIDADES	M2	0,25	303,30	202,20	505,50	379,13	252,75	631,88	157,97	0,36%
1	74067/004	7.24	VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO MARROM - vao 195x140cm – 1 UNIDADES – medições e gás	M2	2,73	303,30	202,20	505,50	379,13	252,75	631,88	1.725,03	3,97%
1	72120	7.25	VIDROS TEMPERADO 10MM - fechamento de correr	M2	8,28	127,77	85,18	212,95	159,71	106,48	266,19	2.204,05	5,07%
											R\$ 43.481,61		58,67%
1	9537	9.1	LIMPEZA DE OBRA	M²	52,68	0,99	0,66	1,65	1,24	0,83	2,07	109,05	100,00%
											R\$ 109,05		0,15%
			TOTAL GERAL								R\$ 74.106,16		100%