



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP	Identificação do projeto: ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL PARQUE BARONESA				Data de elaboração: JUNHO/2016				Autor: Eng. Eletricista André Sedres Alves				
2	DNIT	Endereço: AV DOMINGOS DE ALMEIDA, 1490				Data base SINAPI: MAIO/2016				Revisor:				
3	PLEO	Tipo de intervenção: ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL				ART/ RRT: 8558827								
4	COTAÇÃO	Número de contrato:				Área da Intervenção:2590,68 m²								
CODIGO		ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO			PREÇO C/ BDI	BDI:		25%	TOTAL	%
						M.O.	MAT	UNIT	M.O.	MAT	UNIT			
		1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 2.00MX1,25M (02 UNIDADES)	M2	2,50	61,95	144,56	206,51	77,44	180,70	258,14	645,35	51,30%	
	73847/002	1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRT./WC COM 1 VASO SAN./1 LA./1 MIC./4 CHUV.	MÊS	1,00	147,05	343,13	490,18	183,81	428,91	612,72	612,72	48,70%	
												R\$ 1.258,07	0,50%	
		2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1	73769/004	2.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	6,00	317,93	741,84	1059,77	397,41	927,30	1.324,71	7.948,26	3,38%	
1	73855/001	2.2	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E I	UN.	6,00	139,22	324,86	464,08	174,03	406,08	580,11	3.480,66	1,48%	
4	COTAÇÃO 001	2.3	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5M, C/DUAS LUMINÁRIAS REDONDAS	UN.	115,00	127,20	296,80	424,00	159,00	371,00	530,00	60.950,00	25,88%	
	79517/001	2.4	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (VALA POSTES) - INSTALAÇÃO DOS POSTES	M3	10,16	7,18	16,74	23,92	8,98	20,93	29,91	303,89	0,13%	
	83443	2.5	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	125,00	11,47	26,77	38,24	14,34	33,46	47,80	5.975,00	2,54%	
	74138/001	2.6	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENS	M3	9,24	101,16	236,03	337,19	126,45	295,04	421,49	3.894,57	1,65%	
1	74130/004	2.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	2,00	22,38	52,22	74,60	27,98	65,28	93,26	186,52	0,08%	
4	COTAÇÃO 004	2.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4 PÓLOS - 40A - 30mA - 6KA	UN.	2,00	37,57	87,68	125,25	46,96	109,60	156,56	313,12	0,13%	
1	68069	2.9	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN.	19,00	11,30	26,37	37,67	14,13	32,96	47,09	894,71	0,38%	
1	91869	2.10	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	2,84	6,63	9,47	3,55	8,29	11,84	21.312,00	9,05%	
1	91886	2.11	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	630,00	2,67	6,22	8,89	3,34	7,78	11,12	7.005,60	2,97%	
4	COTAÇÃO 003	2.12	FITA DE IDENTIFICAÇÃO - CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO (7,6CM X 300M)	UN.	2,00	50,40	117,60	168,00	63,00	147,00	210,00	420,00	0,18%	
1	91935	2.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.400,00	3,59	8,38	11,97	4,49	10,48	14,97	80.838,00	34,33%	
1	91926	2.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	680,00	0,68	1,59	2,27	0,85	1,99	2,84	1.931,20	0,82%	
1	72260	2.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	108,00	3,22	7,52	10,74	4,03	9,40	13,43	1.450,44	0,62%	
1	00020111	2.16	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN.	8,00	1,57	3,68	5,25	1,96	4,60	6,56	52,48	0,02%	
1	00000404	2.17	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	60,00	0,21	0,50	0,71	0,26	0,63	0,89	53,40	0,02%	
1	00001062	2.18	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN.	2,00	59,20	138,13	197,33	74,00	172,66	246,66	493,32	0,21%	
1	00000853	2.19	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	UN.	4,00	0,39	0,91	1,30	0,49	1,14	1,63	6,52	0,00%	
1	00000851	2.20	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	UN.	2,00	0,17	0,39	0,56	0,21	0,49	0,70	1,40	0,00%	
1	91871	2.21	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	2,09	4,87	6,96	2,61	6,09	8,70	52,20	0,02%	
1	00034643	2.22	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN.	2,00	3,40	7,94	11,34	4,25	9,93	14,18	28,36	0,01%	
1	88264	2.23	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	4,53	10,57	15,10	5,66	13,21	18,87	2.075,70	0,88%	
1	83399	2.24	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	20,00	12,16	28,37	40,53	15,20	35,46	50,66	1.013,20	0,43%	
1	72344	2.25	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN.	2,00	132,43	309,02	441,45	165,54	386,28	551,82	1.103,64	0,47%	
1	72310	2.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	11,50	26,82	38,32	14,38	33,53	47,91	574,92	0,24%	
1	72271	2.27	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	38,00	2,75	6,42	9,17	3,44	8,03	11,47	435,86	0,19%	
4	COTAÇÃO 007	2.28	LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70WX220V	PÇ	115,00	13,50	31,50	45,00	16,88	39,38	56,26	6.469,90	2,75%	
4	COTAÇÃO 006	2.29	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 70W USO INTERNO	PÇ	115,00	18,35	42,83	61,18	22,94	53,54	76,48	8.795,20	3,73%	
	COTAÇÃO 005	2.30	LUMINÁRIA INDIVIDUAL COM NÚCLEO METÁLICO	PÇ	24,00	127,70	297,98	425,68	159,63	372,48	532,11	12.770,64	5,42%	
1	72278	2.31	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	24,00	18,54	43,25	61,79	23,18	54,06	77,24	1.853,76	0,79%	
1	72281	2.32	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	PÇ	24,00	28,14	65,66	93,80	35,18	82,08	117,26	2.814,24	1,20%	
												R\$ 235.498,71	94,24%	
		3	VALAS E ALVENARIA											
	79517/001	3.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (VALA 0,3 x 0,3CM) - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	M3	162,00	7,35	17,16	24,51	9,19	21,45	30,64	4.963,68	60,88%	
	5622	3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	155,20	1,18	2,76	3,94	1,48	3,45	4,93	765,14	9,38%	
	92776	3.3	Armação de Estrutura Convencional de concreto armado utilizando Aço CA-50 – Diâmetro 6,30mm – Fornecimento, corte, dobra e colocação	M	4,00	11,50	26,82	38,32	14,38	33,53	47,91	191,64	2,35%	
	92722	3.4	Concreto Usinado Bombeado para Fundações, vigas, pilares e laje fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M3	0,50	11,80	27,52	39,32	14,75	34,40	49,15	24,58	0,30%	
	87489	3.5	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	M2	5,12	12,10	28,22	40,32	15,13	35,28	50,41	258,10	3,17%	
	87878	3.6	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	M2	12,16	12,40	28,92	41,32	15,50	36,15	51,65	628,06	7,70%	
	87535	3.7	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	M2	12,16	12,70	29,62	42,32	15,88	37,03	52,91	643,39	7,89%	
	88489	3.8	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	M2	12,16	13,00	30,32	43,32	16,25	37,90	54,15	658,46	8,08%	
1	79517/001	3.9	TOTAL DO ITEM	M3	0,50	9,64	22,51	32,15	12,05	28,14	40,19	20,10	0,25%	
												R\$ 8.153,15	3,26%	
		4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											

1	4083	3.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	110,00	9,64	22,51	32,15	12,05	28,14	40,19	4.420,90	100,00%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 4.420,90	1,77%
		5	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
1	9537	4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	244,65	0,56	1,32	1,88	0,70	1,65	2,35	574,93	100,00%
			TOTAL DO ITEM									R\$ 574,93	0,23%
			TOTAL GERAL									R\$ 249.905,76	100,00%