

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE CAIXAS PARA ABRIGO DE MACROMEDIDORES DE VAZÃO					DATA:	10/06/2019	TOTAL GERAL		
Fonte de pesquisa dos custos unitários:		SINAPI 02/2019	SETOP 01/2019		BDI FORN.	12,00%		BDI SERV.	23,52%	R\$ 57.958,01	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI, SETOP, COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO		
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL				
CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDORES											
1	POÇOS E CAIXAS DE PROTEÇÃO DOS MACROMEDIDORES E TUBOS PITOT							R\$	35.950,39		
1.1	POÇO DE VISITA - ABRIGO PARA MACROMEDIDORES TUBULAÇÃO DN 450 MM										
1.1.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	4,00	UN	R\$ 2.101,73	23,52%	R\$ 2.596,06	R\$ 10.384,24	97988	SINAPI		
1.1.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	6,60	M	R\$ 353,74	23,52%	R\$ 436,94	R\$ 2.883,80	99240	SINAPI		
1.1.3	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	3,60	M	R\$ 171,71	23,52%	R\$ 212,10	R\$ 763,56	99318	SINAPI		
1.1.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	16,00	M	R\$ 61,56	23,52%	R\$ 76,04	R\$ 1.216,64	73665	SINAPI		
1.1.5	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	4,00	UN	R\$ 393,23	12,00%	R\$ 440,42	R\$ 1.761,68	6240	SINAPI		
1.1.6	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	4,00	UN	R\$ 78,74	23,52%	R\$ 97,26	R\$ 389,04	73607	SINAPI		
1.2	CAIXA MODELO "A"										
1.2.1	CAIXA RETANGULAR PARA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,00 M, EXCLUINDO TAMPA	3,00	UNIDADE	R\$ 892,58	23,52%	R\$ 1.102,52	R\$ 3.307,56	CC1	COMP		
1.2.2	TAMPA EM AÇO INOX, E=4MM, 125 X 125MM, COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	3,00	UNIDADE	R\$ 1.135,27	12,00%	R\$ 1.271,50	R\$ 3.814,50	CC4	COMP		
1.2	CAIXA MODELO "B"										
1.2.1	CAIXA RETANGULAR PARA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,00 M, COM TAMPA DE CONCRETO	3,00	UNIDADE	R\$ 1.168,51	23,52%	R\$ 1.443,34	R\$ 4.330,02	CC2	COMP		
1.3	CAIXA MODELO "C"										
1.3.1	CAIXA RETANGULAR PARA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPA	2,00	UNIDADE	R\$ 1.281,43	23,52%	R\$ 1.582,82	R\$ 3.165,64	CC3	COMP		
1.3.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018	1,10	M	R\$ 911,62	23,52%	R\$ 1.126,03	R\$ 1.238,63	97995	SINAPI		
1.3.3	TAMPA EM AÇO INOX, E=4MM, 125 X 125MM, COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO	2,00	UNIDADE	R\$ 1.135,27	12,00%	R\$ 1.271,50	R\$ 2.543,00	CC4	COMP		
1.3.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	2,00	M	R\$ 61,56	23,52%	R\$ 76,04	R\$ 152,08	73665	SINAPI		
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$	12.705,64		
2.1	Quadro de Comando, Paineis com porta frontal, placa de montagem, pintura conforme NBR-8755, eletrostática a pó resina poliéster com 80 micrometros de espessura, dimensões 400x400x200mm (AxLxP)	2,00	UNIDADE	R\$ 186,00	12,00%	R\$ 208,32	R\$ 416,64	1	COT		

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI, SETOP, COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL		
CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDORES									
2.2	Quadro de Comando, painel com porta frontal, placa de montagem, pintura conforme NBR-8755, eletrostática a pó resina poliéster com 80 micrometros de espessura, dimensões 300x300x200mm (AxLxP)	2,00	UNIDADE	R\$ 157,00	12,00%	R\$ 175,84	R\$ 351,68	2	COT
2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	5,00	UN	R\$ 186,77	12,00%	R\$ 209,18	R\$ 1.045,90	97887	SINAPI
2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	UN	R\$ 20,48	12,00%	R\$ 22,94	R\$ 114,70	95787	SINAPI
2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	UN	R\$ 20,07	12,00%	R\$ 22,48	R\$ 112,40	95777	SINAPI
2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	UN	R\$ 20,51	12,00%	R\$ 22,97	R\$ 114,85	95778	SINAPI
2.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 10,68	12,00%	R\$ 11,96	R\$ 23,92	91914	SINAPI
2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4")	165,00	M	R\$ 6,78	12,00%	R\$ 7,59	R\$ 1.252,35	ED-49413	SETOP
2.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	108,00	M	R\$ 16,32	12,00%	R\$ 18,28	R\$ 1.974,24	ED-49317	SETOP
2.10	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	6,00	UN	R\$ 52,27	12,00%	R\$ 58,54	R\$ 351,24	34616	SINAPI
2.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 221,76	12,00%	R\$ 248,37	R\$ 496,74	83463	SINAPI
2.12	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	65,00	UN	R\$ 0,61	12,00%	R\$ 0,68	R\$ 44,20	39128	SINAPI
2.13	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	70,00	UN	R\$ 0,25	12,00%	R\$ 0,28	R\$ 19,60	7583	SINAPI
2.14	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	12,00	UN	R\$ 8,87	12,00%	R\$ 9,93	R\$ 119,16	1599	SINAPI
2.15	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	280,00	M	R\$ 2,94	12,00%	R\$ 3,29	R\$ 921,20	39257	SINAPI
2.16	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	12,00	M	R\$ 20,50	12,00%	R\$ 22,96	R\$ 275,52	867	SINAPI
2.17	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	6,00	U	R\$ 17,62	12,00%	R\$ 19,73	R\$ 118,38	ED-51048	SETOP
2.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 20,27	12,00%	R\$ 22,70	R\$ 136,20	72263	SINAPI
2.19	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	6,00	UN	R\$ 37,26	12,00%	R\$ 41,73	R\$ 250,38	96985	SINAPI
2.20	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,80	M2	R\$ 9,39	23,52%	R\$ 11,60	R\$ 20,88	97636	SINAPI
2.21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	30,00	M3	R\$ 58,43	23,52%	R\$ 72,17	R\$ 2.165,10	93358	SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI, SETOP, COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL		
CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MACROMEDIDORES									
2.22	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	30,00	M3	R\$ 35,42	23,52%	R\$ 43,75	R\$ 1.312,50	96995	SINAPI
2.23	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	R\$ 20,90	23,52%	R\$ 25,82	R\$ 1.032,80	88264	SINAPI
2.24	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,80	H	R\$ 15,77	23,52%	R\$ 19,48	R\$ 35,06	88247	SINAPI
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 9.301,98		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,00	H	R\$ 85,24	23,52%	R\$ 105,29	R\$ 2.316,38	90777	SINAPI
3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	R\$ 35,35	23,52%	R\$ 43,66	R\$ 6.985,60	90776	SINAPI
						TOTAL	R\$ 57.958,01		

Leonardo Borges Casto

Eng. Civil
CREA 70.926/D