



Estado do Rio de Janeiro  
 Prefeitura Municipal de Barra Mansa  
 Secretaria Municipal de Planejamento Urbano  
 Serviço : Infra Estrutura Basica do Complexo Esportivo  
 Local: Terreno do Leão do Sul, Colonia Santo Antonio, Barra Mansa  
 Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI e SCO-RJ- Onerado - Base jun-19  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 120,30%(HORA) 75,07%(MÊS)

ORÇAMENTO Nº 003-2019  
 DATA: 20/03/2019 - revisão 16-01-2020  
 PROJETO: Arq. Rosália Reis  
 LEVANTAMENTO: Arq. Rosália Reis  
 ORÇAMENTO: Engº Alfredo Antonio N M Cunha  
 APROVAÇÃO: Engº Eros dos Santos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,38% EXCETO ITEM 10.3 COM BDI DE 16,96%**

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT	UNIT COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.11	composição 3.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) ,DE 0,60X0,60X1,00M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2,00	659,44	813,62	R\$ 1.318,88	R\$ 1.627,24
3.12	composição 3.12	Construção de ala em concreto armado dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 25mpa,inclusive materiais,transporte,preparo com betoneira,lançamento e adensamento,14,00m2 de area moldada,formas e escoramento conforme itens 11.004.0022e 11.004.0035,60kg de aco ca-50,inclusive mao-de-obra para corte,dobragem,montagem e colocacao nas formas.	UN	1,00	1.316,94	1.624,84	R\$ 1.316,94	R\$ 1.624,84
3.13	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA. DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	UN	28,11	21,90	27,02	R\$ 615,61	R\$ 759,53
x					<b>TOTAL 3.0=</b>		<b>R\$ 73.429,39</b>	<b>R\$ 90.596,15</b>
<b>4.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>						
4.1	15.001.0070-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PA REDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AR MADO,PORTA DE 70X40CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO NºS2089/EMOP (OBS.:3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI).	UN	1,00	536,57	662,02	R\$ 536,57	R\$ 662,02
4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	61,00	19,97	24,64	R\$ 1.218,17	R\$ 1.503,04
4.3	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	21,41	26,42	R\$ 42,82	R\$ 52,84
4.4	87448	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL (ABRIGO PARA TORNEIRA DE JARDIM)	M2	2,53	53,40	65,88	R\$ 135,10	R\$ 166,68
4.5	11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA (ABRIGO PARA TORNEIRA DE JARDIM)	M2	2,53	39,29	48,48	R\$ 99,40	R\$ 122,65
4.6	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (ABRIGO PARA TORNEIRA DE JARDIM)	M3	0,11	381,04	470,13	R\$ 41,91	R\$ 51,71
x					<b>TOTAL 4.0=</b>		<b>R\$ 2.073,97</b>	<b>R\$ 2.558,94</b>
<b>5.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.1	21.003.0055-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	25,00	1.120,00	1.381,86	R\$ 28.000,00	R\$ 34.546,50
5.2	composição 5.2	Fornecimento e instalação de luminária externa de led 100w para encaixe nos postes de 4,50m.	UN	25,00	603,66	744,80	R\$ 15.091,50	R\$ 18.620,00
5.3	21.003.0057-0/A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	11,00	1.980,00	2.442,92	R\$ 21.780,00	R\$ 26.872,12
5.4	composição 5.4	Fornecimento e instalação de luminária externa de led 150w para encaixe nos postes de 9,00m.	UN	11,00	707,41	872,80	R\$ 7.781,51	R\$ 9.600,80
5.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (base dos postes de iluminação externa)	UN	36,00	184,46	227,59	R\$ 6.640,56	R\$ 8.193,24
5.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (fundação postes de 4,5m e 9,0m)	M3	3,43	67,25	82,97	R\$ 230,66	R\$ 284,59
5.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (fundação postes de 4,5m e 9,0m)	M3	3,43	295,01	363,98	R\$ 1.011,88	R\$ 1.248,45
<b>5.8</b>	<b>74157/4</b>	<b>LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (fundação postes de 4,5m e 9,0m)</b>	<b>M3</b>	<b>3,43</b>	<b>141,28</b>	<b>174,31</b>	<b>R\$ 484,59</b>	<b>R\$ 597,89</b>
5.9	21.023.0030-0	Fornecimento e colocação de base simples, para topo de poste, em aco galvanizado, para fixação de 1 luminária.	un	36,00	58,91	72,68	R\$ 2.120,76	R\$ 2.616,48
5.10	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	216,71	267,38	R\$ 216,71	R\$ 267,38
5.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	54,59	67,35	R\$ 54,59	R\$ 67,35
5.12	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,21	13,83	R\$ 22,42	R\$ 27,66
5.13	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	49,13	60,62	R\$ 98,26	R\$ 121,24
5.14	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	74,13	91,46	R\$ 74,13	R\$ 91,46
5.15	15.011.0093-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE SUBTERRANEA,DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO(CPG225)INTERNA,E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA (OBS.:3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI).	UN	1,00	3.666,11	4.523,25	R\$ 3.666,11	R\$ 4.523,25
5.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	54,59	67,35	R\$ 54,59	R\$ 67,35
5.17	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO (OBS.:3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS).	M	600,00	5,76	7,11	R\$ 3.456,00	R\$ 4.266,00