



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	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	Placa de identificação de obra publica,inclusive pintura e suportes de madeira,fornecimento e colocacao	M2	6,000	362,92	447,77	R\$ 2.177,52	R\$ 2.686,62	
1.2	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	8.786,900	0,15	0,19	R\$ 1.318,04	R\$ 1.669,51	
1.3	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLAÇA 400 KG)	m²	231,990	5,94	7,33	R\$ 1.378,02	R\$ 1.700,49	
1.4	02.004.0001-0/A	Barracao de obra,com paredes e piso de tabuas de madeira de 3",cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm,e instalaçoes, exclusive pintura,sendo reaproveitado 2 vezes.	M2	12,000	363,95	449,04	R\$ 4.367,40	R\$ 5.388,48	
1.5	02.015.0001-0/A	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro publico	UN	1,000	2.993,26	3.693,08	R\$ 2.993,26	R\$ 3.693,08	
1.6	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000	1.527,74	1.884,93	R\$ 1.527,74	R\$ 1.884,93	
1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (PORTÕES DE ACESSO)	M3	4,740	55,49	68,46	R\$ 263,02	R\$ 324,50	
x					TOTAL 1.0=		R\$ 14.025,00	R\$ 17.347,61	
2.0		PISOS E PAVIMENTOS							
2.1	composição 2.1	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PEDRISCO,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	m³	231,99	70,39	86,85	R\$ 16.329,78	R\$ 20.148,33	
2.2	So000092398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.319,90	47,75	58,91	R\$ 110.775,23	R\$ 136.665,31	
2.3	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	575,56	37,49	46,26	R\$ 21.577,74	R\$ 26.625,41	
2.4	composição 2.4	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPE SSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3.	M2	385,89	26,10	32,20	R\$ 10.071,73	R\$ 12.425,66	
2.5	So000094287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	417,37	33,30	41,09	R\$ 13.898,42	R\$ 17.149,74	
x					TOTAL 2.0=		R\$ 172.652,90	R\$ 213.014,45	
3.0		DRENAGEM							
3.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	485,97	6,25	7,71	R\$ 3.037,31	R\$ 3.746,83	
3.2	93382	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	332,71	16,29	20,10	R\$ 5.419,85	R\$ 6.687,47	
3.3	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	33,00	44,70	55,15	R\$ 1.475,20	R\$ 1.819,95	
3.4	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	147,06	66,06	81,50	R\$ 9.714,78	R\$ 11.985,39	
3.5	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	33,00	110,49	136,32	R\$ 3.646,17	R\$ 4.498,56	
3.6	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	120,00	94,70	116,84	R\$ 11.363,76	R\$ 14.020,80	
3.7	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	40,00	120,93	149,20	R\$ 4.837,20	R\$ 5.968,00	
3.8	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	110,00	153,55	189,45	R\$ 16.890,50	R\$ 20.839,50	
3.9	composição 3.9	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES,PARA POCOS DE VISITA,PADRAO CEDAE,DE ANEIS PRE-MOLDADOS COM DIAMETRO DE 1100MM,INCLUSIV E MAO-DE-OBRA E MATERIAL,INCLUSIVE LAJE DE REDUCAO DE CONCRETO ARMADO + CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS,COM DIAMETRO DE 1100MM,SEM DEGRAUS,MEDIDA PELA ALTURA UTIL,INCLUSIVE MAO-D E-OBRA E MATERIAL. (POÇO DE VISITA)	UN	7,00	824,06	1.016,73	R\$ 5.768,42	R\$ 7.117,11	
3.10	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AG UAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE TO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	13,00	617,29	761,61	R\$ 8.024,77	R\$ 9.900,93	