



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
Secretaria Municipal de Compras e Suprimentos
TÍTULO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE MURO DE
CONTENÇÃO (GABÃO E CORTINA ATRANTADA EM PARTE DO TERRENO)
DESTINADO A CONSTRUÇÃO DO C- CENTRO DE INICIAÇÃO ESPORTE,
SITUADO A RUA RODRIGO MAGALHÃES, SÃO GONÇALO - RJ.

BDI

25,65%

SINAPI - OUT/2019

SCORJ - OUT 2019

VALOR DA OBRA S/BDI

R\$ 1.054.724,87

ANEXO II-J

PLANILHA ORÇAMENTARIA - DESONERADA

PRAZO DA OBRA

4 MESES

ITEM	Ref.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI	
01									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.01	EMOP OUT 2019	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	232,50	109,32	137,36	31936,33	
1.02	COMPOSIÇÃO	COMPO6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG-2,20 COMP-6,20M ALT-2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	384,17	482,71	1930,84	
1.03	SINAPI OUT 2019	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	603,25	757,98	11369,75	
1.04	SINAPI OUT 2019	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,00	715,46	898,98	8989,75	
1.05	SINAPI OUT 2019	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	412,45	518,24	7773,65	
1.06	SINAPI OUT 2019	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	4265,43	5359,51	5359,51	
1.07	SINAPI OUT 2019	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.488,68	1870,53	1870,53	
1.08	COMPOSIÇÃO	COMPO5	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	UN	452,24	19,61	24,64	11143,18	
1.09	SINAPI OUT 2019	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	387,92	487,42	5849,06	
						TOTAL DO ITEM			86.222,60
02									
MURO DE GABÃO									
02.01	SINAPI OUT 2019	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEO SUPERFICIAL	M2	295,34	7,88	9,90	2924,23	
02.02	SINAPI OUT 2019	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	366,99	47,25	59,37	21787,81	
02.03	SINAPI OUT 2019	83739	FORNECIMENTO/INSTALCAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	590,68	6,42	8,07	4764,86	
02.04	SINAPI OUT 2019	92743	MURO DE GABÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM CALÇAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M □ FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	715,93	507,52	637,70	456547,76	
02.05	SINAPI OUT 2019	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	238,32	9,19	11,55	2751,94	
						TOTAL DO ITEM			488.776,60
03									
CORTINA ATRANTADA									
INFRAESTRUTURA DA CORTINA ATRANTADA - SAPATA CORRIDA									
3.01.1	SINAPI OUT 2019	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, LOCAISC	M3	169,42	5,65	7,10	1202,74	
3.01.2	SINAPI OUT 2019	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	118,89	19,60	24,63	2927,95	
3.01.3	SINAPI OUT 2019	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2011	M3	122,70	15,31	19,24	2360,38	
3.01.4	SINAPI OUT 2019	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESMIADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,25	213,01	267,65	6757,55	
3.01.5	SINAPI OUT 2019	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1246,68	7,88	9,90	12343,66	
3.01.6	SINAPI OUT 2019	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	97,09	22,36	28,10	2727,87	
3.01.7	SINAPI OUT 2019	96558	CONCRETAMENTO DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA (BANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	41,86	392,51	493,19	20646,78	
						TOTAL DO ITEM			48.966,93
3.2									
CORTINA									
3.02.1	SINAPI OUT 2019	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1109,82	18,00	22,62	25100,87	
3.02.2	EMOP OUT 2019	11.013.0015-A	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESSURA, FCK=25 MPA, INCLUSIVE MATERIAIS PARA 1.00MS DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA/ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3", SERVINDO 1,4 VEZES, ESCORAMENTO E 80KG DE AÇO CA-50	M3	70,18	1848,08	2322,11	162965,86	
3.02.3	SCORJ OUT 2019	SE 09.05.0100 (A)	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Wida ou similar, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. (desonerado)	M	580,64	115,11	144,64	83981,28	
3.02.4	SINAPI OUT 2019	95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FORMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK=15 MPA. AF_07/2016	UN	48,00	26,53	33,33	1600,08	
3.02.5	COMPOSIÇÃO	COMPO3	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM . INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA	M	240,00	138,73	174,31	41835,42	
3.02.6	COMPOSIÇÃO	COMPO4	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA	M	340,64	71,39	89,70	30555,93	
3.02.7	EMOP OUT 2019	11.044.0008-A	PROTENSÃO INCLUSIVE INSTALAÇÃO CONE E PLACA DE ANCORAGEM DE TIRANTE PARA ANCORAGEM EM ROCHA, CONSTITUÍDO POR 8 CORDALHAS DE 12,7MM, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO, INJEÇÃO E O TIRANTE	UN	48,00	3380,04	4247,02	203856,97	
3.02.8	EMOP OUT 2019	07.100.0010-B	INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NÓRACO 1:6, EM VOLUME, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 1,00M3/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MAT	M3	18,47	357,17	448,78	8288,82	
						TOTAL DO ITEM			558.185,23
3.3									
DRENAGEM									
3.03.1	SINAPI OUT 2019	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, LOCAISC	M3	10,00	5,65	7,10	70,96	
3.03.2	SINAPI OUT 2019	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2011	M3	7,17	15,31	19,24	137,91	
3.03.3	SINAPI OUT 2019	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	66,43	91,70	115,22	7654,13	
3.03.4	SINAPI OUT 2019	83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	19,50	24,50	784,06	
3.03.5	COMPOSIÇÃO	COMPO1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	56,15	102,58	128,89	7236,68	
3.03.6	COMPOSIÇÃO	COMPO2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2	M3	9,60	108,71	136,59	1311,30	
3.03.7	SINAPI OUT 2019	83739	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	280,73	6,42	8,07	2264,55	
3.03.8	EMOP OUT 2019	06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO	UN	2,00	2255,90	2834,54	5669,08	
3.03.9	SCORJ OUT 2019	DR 29.05.0100 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de	UN	2,00	381,71	479,62	959,24	
3.03.10	EMOP OUT 2019	20.028.0008-A	CAIXA COLETORES EM BLOCOS DE CONCRETO, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,30X1,00M E ALTURA DE 1,60M, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO E ESCAVACAO	UN	3,00	1004,12	1261,68	3785,03	
3.03.11	SINAPI OUT 2019	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,98	87,75	110,26	4408,11	
						TOTAL DO ITEM			34.281,05
04									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
4.01	SINAPI OUT 2019	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENHOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	122,16	153,49	67537,38	
4.02	SINAPI OUT 2019	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	46,68	58,65	41292,01	
						TOTAL DO ITEM			108.829,39
						TOTAL DO ORÇAMENTO			1.054.724,87
						BDI 25,65%			270.536,93
						TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI			1.325.261,80
OBS: Após análise comparativa entre os modelos desonerados e não desonerados, adotou-se o orçamento desonerado por tratar-se de uma opção mais econômica para a administração pública									