



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para construção de uma praça com instalação e fornecimento de materiais e de equipamentos poliesportivos e revitalização do entorno da área, de acordo com o Projeto Básico e Projeto Executivo. Trecho II.

ENDEREÇO: Rua Ponta Grossa Lote 3571-A, Boa Vista, São Gonçalo-RJ

CONTRATADO: Prefeitura Municipal de São Gonçalo

FONTE I₀: EMOP 02/19

SINAPI 02/19

BDI: 26,10%

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ UNIT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
ETAPA A: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO								
001	PRÓPRIA	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	%	100,00		184,14	18.413,54
TOTAL ETAPA A								18.413,54
ETAPA B: SERVIÇOS PRELIMINARES								
002	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,12	39,89	50,30	710,24
003	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	434,95	548,47	1.371,18
004	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	205,59	79,36	100,07	20.573,39
005	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.432,05	1.805,82	1.805,82
TOTAL ETAPA B								24.460,63
ETAPA C: SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
006	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	237,74	299,79	1.798,74
007	PRÓPRIA	002	ALISAMENTO DE PISO DE CONCRETO APÓS CURA	M2	200,00	1,80	2,27	454,00
TOTAL ETAPA C								2.252,74
ETAPA D: MOVIMENTO DE TERRA								
008	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	394,00	4,80	6,05	2.383,70
009	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	264,00	0,59	0,74	195,36
010	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	51,94	4,91	6,19	321,51
011	SINAPI	02259	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROEUNIDADE MENOR QUE 100CM A	M3	60,74	75,05	05,77	6.621,11

011	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	69,24	15,95	95,77	6.631,11
012	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	98,60	46,05	58,07	5.725,70
013	EMOP	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 20KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	15,64	145,96	184,06	2.878,70
014	EMOP	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	10,00	135,95	171,43	1.714,30
TOTAL ETAPA D								19.850,38
ETAPA E: ESTRUTURA, COBERTURA E TRATAMENTOS								
015	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	3,33	456,49	575,63	1.916,85
016	EMOP	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM	M2	343,26	43,93	55,40	19.016,60
017	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	408,00	6,73	8,49	3.463,92
018	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.208,00	8,63	10,88	34.903,04
019	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	323,00	11,60	14,63	4.725,49
020	EMOP	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE	KG	330,00	3,47	4,38	1.445,40
021	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	45,04	303,79	383,08	17.253,92
022	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,04	32,53	41,02	1.847,54
023	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	200,00	1,73	2,18	436,00
TOTAL ETAPA E								85.008,76
ETAPA F: ALVENARIAS E REVESTIMENTOS								
024	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	108,40	45,42	57,27	6.208,07
025	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	M2	285,20	42,57	53,68	15.309,54

026	SINAPI	87893	PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	285,20	6,08	7,67	2.187,48
027	SINAPI	98680	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	138,38	32,71	41,25	5.708,18
TOTAL ETAPA F								29.413,27
ETAPA G: ESQUADRIAS								
028	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,72	853,10	1.075,76	7.229,11
029	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	294,13	149,77	188,86	55.549,39
030	EMOP	18.200.0020-A	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.924,55	2.426,86	4.853,72
031	EMOP	18.200.0015-A	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	2.866,32	3.614,43	3.614,43
032	COTAÇÃO		POSTE VÔLEI GALVANIZADO - CONFECCIONADO EM TUBO REDONDO DE 3 POLEGADAS COM CATRACA E ROLDANA, ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR DE VOSSA ESCOLHA COM LUVAS PARA O PISO E TAMPAS	UNID	2,00	275,00	346,78	693,56
TOTAL ETAPA G								71.940,21
ETAPA H: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRO, SANIT E MEC								
033	EMOP	21.003.0030-A	POSTE DE ACO SAE 1006/1020, RETO, PADRAO HADOCK LOBO, MONTAGEM 2, ALTURA UTIL DE 4,50M, COM FLANGE, CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO DUPLO COM 0,45M PARA FIXACAO DE LUMINARIA, CONFORME DESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-Nº4. FORNECIMENTO	UN	5,00	1.754,26	2.212,12	11.060,60
034	EMOP	21.003.0054-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, SEM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ. FORNECIMENTO	UN	4,00	237,80	299,87	1.199,48
035	EMOP	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	195,33	246,31	2.216,79
036	EMOP	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO	UN	9,00	110,21	138,97	1.250,73
037	EMOP	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	9,00	25,32	31,93	287,37

038	EMOP	21.035.0220-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO CINZENTO, ARTICULADO, TIPO LEVE COM CARGA MAXIMA NO CENTRO DE 2000KGF, DIAMETRO INTERNO DE 300MM, FORNECIDO COM COLAR E COM RECOBRIMENTO, CONFORME DESENHO A4-1200-PD, ESPECIFICACAO EM RIOLUZ Nº10. FORNECIMENTO	UN	9,00	64,28	81,06	729,54
039	EMOP	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O	UN	9,00	136,24	171,80	1.546,20
040	EMOP	21.019.0090-A	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V (EM-RIOLUZ Nº30), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPTACULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ Nº67. FORNECIMENTO	UN	10,00	253,21	319,30	3.193,00
041	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	31,83	40,14	401,40
042	EMOP	18.027.0095-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE QUADRA DE ESPORTES, DEPOSITOS E GALPOES, NA FORMA CIRCULAR, CORPO E FLANGE FUNDIDOS EM ALUMINIO, REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 250W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	208,88	263,40	3.160,80
043	EMOP	18.250.0070-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	87,54	110,39	1.324,68
044	EMOP	21.045.0150-A	LAMPADA A VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, POTENCIA DE 250W, BASE E-40, BULBO TUBULAR, POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR-IEC-662 E EM-RIOLUZ Nº 57. FORNECIMENTO	UN	12,00	28,65	36,13	433,56
045	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,50	4,19	5,28	398,64
046	EMOP	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,60	6,79	8,56	30,82
047	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1½" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	31,00	9,32	11,75	364,25
048	EMOP	15.007.0405-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS	UN	1,00	79,62	100,40	100,40
049	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	62,55	78,88	315,52
050	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	415,47	2,93	3,69	1.533,08
051	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,66	140,20	176,79	4.536,43

052	EMOP	15.070.0013-A	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM LARGURA MAIOR QUE 14,00M	UN	1,00	2.281,87	2.877,44	2.877,44
053	EMOP	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	24,09	30,74	38,76	933,73
054	EMOP	06.272.0004-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	3,00	48,02	60,55	181,65
055	EMOP	06.001.0254-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M	24,09	7,21	9,09	218,98
056	EMOP	06.001.0255-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	3,00	10,08	12,71	38,13
057	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	214,70	270,74	270,74
058	SINAPI	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	268,31	338,34	676,68
059	SINAPI	83627	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	407,48	513,83	1.541,49
TOTAL ETAPA H								40.822,13
ETAPA I: PINTURA								
060	SINAPI	79499/1	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	5,00	22,81	28,76	143,80
061	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	285,20	12,10	15,26	4.352,15
062	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	285,20	9,82	12,38	3.530,78
063	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	176,50	12,49	15,75	2.779,88
064	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	382,53	21,26	26,81	10.255,63
TOTAL ETAPA I								21.062,24
ETAPA J: PAVIMENTAÇÃO, PARQUE E JARDINS								
065	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	17,35	14,69	18,52	321,32

	TOTAL ETAPA I	321,32
TOTAL GERAL		313.545,22