

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA LEONOR CORRÊANº SICONV
924501/2021Nº OPERAÇÃO
1081839-34/2021PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO/RJ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ				
1.	REFORMA DA PRAÇA LEONOR CORRÊA		-	
1.1.	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		-	
1.1.1.	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE. REF. EMOP 01.018.0001-A	M2	1.711,21	piso drenante - 1134,41 piso intertravado - 576,80 Total 1711,21
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	8,00	Placa de obra - dimensões (4m x 2m)
1.2.2.	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA. REF. EMOP 02.002.0007-A	M2	675,38	Perímetro da praça - 306,99m X 2,20 de altura
1.2.3.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	675,38	Perímetro da praça - 306,99m X 2,20 de altura
1.2.4.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016. PA. REF. SINAPI 93214	UNID.	1,00	1 reservatório
1.2.5.	LOCAÇÃO DE CONTÊINERES PARA ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E SANITÁRIO	UNID	1,00	LOCAÇÃO DE 1 CONTAINER ESCRITÓRIO, 1 CONTAINER SANITÁRIO 1 CONTAINER ALMOXARIFADO - TOTAL 3 UNIDADES. OS COEFICIENTES NA RESPECTIVA COMPOSIÇÃO, FORAM AJUSTADOS CONSIDERANDO 4 MESES PARA CADA CONTAINER, TOTALIZANDO 12.
1.2.6.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016. REF. SINAPI 93210 - OBS.: UTILIZADO SINAPI 88316 EM SUBSTITUIÇÃO SINAPI 96995, INEXISTENTE NA BASE SINAPI JANEIRO/24.	UNID.	21,00	barracão para refeitório (21m2) Área conforme projeto
1.2.7.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE 1 CONTAINER ESCRITÓRIO, 1 CONTAINER SANITÁRIO 1 CONTAINER ALMOXARIFADO - TOTAL 3. NA COMPOSIÇÃO, O COEFICIENTE DE TRANSPORTES DE CONTAINER, FOI AJUSTADO PARA 14,3KM X 3 UNIDADES, TOTAL DE 42,9KM. PARA CARGA E DESCARGA, 3 UNIDADES.
1.3.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M3	290,91	Área interna (pisos drenante e intertravado) - (1134,41+576,80) = 1711,21 x 0,17 = 290,91m3 - (0,17cm, equivalente às camadas de areia 5cm, pedrisco fino 6cm e pedrisco grosso 6cm)
1.3.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	1.711,21	piso drenante - 1134,41 piso intertravado - 576,80 Total 1711,21
1.4.	TRANSPORTES		-	
1.4.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	917,49	917,49 toneladas - MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO 1
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	12.171,20	12171,20 toneladas - MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO 1
1.4.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	T	917,49	MEMÓRIA ITEM 1.4.1
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	580,04	Alambrado da quadra 29,54 m de comprimento x 1,5 metros de largura x 3,40 metros de altura = 150,66m3 x 3,85km (distância mínima para locação de andaime) = 580,04
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.5.1.	Remoção de paralelepípedos	m²	13,31	academia - 39,93m + 21,16m = 61,09 x 0,10 = 6,11 Gola de árvores - 24unid x 1m x 0,30h = 7,20 - TOTAL 6,11 + 7,20 = 13,31
1.5.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2	157,77	RETIRADA DE GRAMA ACADEMIA - 140,41m2 + 17,6m2 = 157,77 m2
1.5.3.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	100,02	madeira dos pergolados existentes a serem retirados - 100,02m2
1.5.4.	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES - REF. EMOP 05.001.0147-A	M2	1.158,27	retirada de grades e alambrados Entorno da praça - 306,99m x 2,20m Quadra (17,58 x 3,60 x 2) (33,61 x 5,00 x 2) (2,80 x 3,75) equipamentos de ginástica existentes a serem retirados (localizados lado esquerdo da praça) equipamento 1 - 2,35m2 equipamento 2 - 2,10m2 equipamento 3 - 1,55m2 equipamento 4 - 0,99m2 equipamento 5 - 0,56m2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA LEONOR CORRÊANº SICONV
924501/2021Nº OPERAÇÃO
1081839-34/2021PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO/RJ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ				
1.5.5.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	286,36	demolição de trecho das calçadas para execução de rampas 7unid(rampas) x 5,11comp x 1,80larg. = 64,39 - canteiros existentes 148,72m2 = 213,11m2 demolição trecho de calçada para execução de piso podotátil - área 73,25
1.5.6.	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO. REF. EMOP 05.001.0070-A	M2	3.081,82	Área de piso intertravado existente, a ser demolido na praça, conforme projeto
1.5.7.	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 6 a 8 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m³	150,66	Alambrado da quadra 29,54 m de comprimento x 1,5 metros de largura x 3,40 metros de altura = 150,66m³
1.5.8.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	100,44	Alambrado da quadra 29,54 m de comprimento x 3,40 metros de altura x 1 mês para execução do alambrado = 100,44m³
1.5.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	100,44	Alambrado da quadra 29,54 m de comprimento x 3,40 metros de altura x 1 mês para execução do alambrado = 100,44m³
1.5.10.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	1,00	lixeira metálica na praça
1.5.11.	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	0,50	telas para os ralos do anfiteatro dimensões do ralo (0,50 x 0,50) - 2 unidades - Total - 0,50m²
1.6.	BASES E PAVIMENTOS		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PLACAS DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE), PRÉ FABRICADAS, DE 40 X 40 CM, ESPESSURA 6CM	M2	1.134,41	área de piso drenante a ser executado, conforme projeto - 1134,41m²
1.6.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA 1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	209,73	Área piso drenante - 1134,41 x 0,06espessura - 68,07m³ Área piso cimentado - 1602,86 x 0,06espessura - 96,17m³ Área piso intertravado - 576,80 x 0,06 espessura - 34,61m³. Anfiteatro - 217,68m² x 0,05 = 10,88m³
1.6.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	102,68	Área piso drenante - 1134,41 x 0,06espessura - 68,07m³ Área piso intertravado - 576,80 x 0,06 espessura - 34,61m³
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	576,80	área de piso intertravado a ser executado, conforme projeto 576,80m²
1.6.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,00	gola de árvore - 96,00
1.7.	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS		-	
1.7.1.	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO - REF. EMOP 09.012.0004-A	UNID.	4,00	4 mesas de concreto, conforme projeto
1.7.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	25,00	guarda corpo de aço galvanizado atrás do anfiteatro - 25,00 metros, conforme projeto
1.7.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	680,49	Amendoim forrageiro - 259,42m² Lambari - 201,70m² Trapoeiraba roxa - 219,37m²
1.7.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	Ipe amarelo - 8 unid. Sibipiruna - 1 unid. Algodoeiro de praia - 3 unid. Pata de vaca - 2 unid.
1.7.5.	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	79,57	Ixora de cores variadas. Quantidade conforme projeto
1.8.	CANTEIROS		-	
1.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54,60	perímetro 39x 2 canteiros x 0,7 de altura - 54,60m²
1.8.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	54,60	perímetro 39x 2 canteiros x 0,7 de altura - 54,60m²
1.9.	PISOS		-	
1.9.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.555,98	piso cimentado praça 1602,86 - área piso podotátil 46,88 = 1555,98
1.9.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	714,15	concreto magro para quadra 714,15m²
1.9.3.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.555,98	piso cimentado praça 1602,86 - área piso podotátil 46,88 = 1555,98
1.9.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	46,88	1.172 unidades x 0,20 largura x 0,20 comprimento = 46,88m²
1.9.5.	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	109,54	Piso amarelo - 64,52 Piso vermelho - 27,31 Piso azul - 17,71 - 109,54m²
1.10.	ALAMBRADO - QUADRA POLIESPORTIVA		-	
1.10.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	529,34	QUADRA - LATERAIS (36,27 X 5,00 X 2,00) ATRÁS DAS TRAVES (20 X 3,90 X 2) ENTRADA (2,80 X 3,80) - 529,34m²
1.11.	PINTURAS		-	
1.11.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	380,97	Demarcação de piso 380,97

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA PRAÇA LEONOR CORRÊA

Nº SICONV
924501/2021

Nº OPERAÇÃO
1081839-34/2021

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO/RJ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ				
1.11.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	270,73	Mureta da quadra - 270,73
1.11.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	714,15	Pintura do piso da quadra - 714,15
1.11.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,60	perímetro 39x 2 canteiros x 0,7 de altura - 54,60m2
1.11.5.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	54,60	perímetro 39x 2 canteiros x 0,7 de altura - 54,60m2
1.12.	APARELHOS ESPORTIVOS		-	
1.12.1.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1 par de tabela - basquete - quadra
1.12.2.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Alongador - academia
1.12.3.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Simulador de caminhada - Academia
1.12.4.	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Esqui tripla- Academia
1.12.5.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Surf Duplo - Academia
1.12.6.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Simulador de remo - Academia
1.12.7.	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Pressão de Pernas Tripla - Academia
1.12.8.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 Placa Orientativa
1.12.9.	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO -	UNID.	1,00	1 Escorrega - Playground
1.12.10.	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO - REF. EMOP 09.015.0330-A	UNID.	1,00	1 Gangorra - Playground
1.12.11.	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO - REF. EMOP 09.015.0332-A	UNID.	1,00	1 Trepa-Trepa - Playground
1.12.12.	PARACICLO MODELO EM "U" INVERTIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	24,00	24 unidades - conforme projeto
1.13.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	
1.13.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	22 luminárias a serem instaladas (1 petala) + 14 luminárias (2 petalas) total 36
1.14.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.14.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	100,00	Arquiteto junior - 4 horas/ dia x 22 dias/mês x 4 meses - 352 horas Encarregado - 8 horas/dia x 22 dias/mês x 4 meses - 704 horas Topógrafo - 8 horas/dia x 3 dias - 24 horas. Os coeficientes foram divididos por 100 para adequar unidade de medida.

 SÃO GONÇALO/RJ
Local

 segunda-feira, 29 de julho de 2024
Data

 Responsável Técnico
Nome: DIEGO ALVES MARQUES
CREA/CAU: CAU A52983-4
ART/RRT: RRT 11908791

Nº OPERAÇÃO
1081839-34/2021Nº SICONV
924501/2021PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO/RJ

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REFORMA DA PRAÇA LEONOR CORRÊA / REFORMA E MODERNIZAÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO/RJ

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,77%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO GONÇALO/RJ
Localsegunda-feira, 29 de julho de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: DIEGO ALVES MARQUES

CREA/CAU: CAU A52983-4

ART/RRT: RRT 11908791