

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO
----------------------------------	---------------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA / CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.
---

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%

<b>BDI 1</b>
--------------

<b>TIPO DE OBRA</b> 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	4,56%
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	<b>20,97%</b>

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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**

Levando em conta a alíquota de 5,00% e a base de cálculo de 100,00% do Município, para não ultrapassar o percentual total do quartil médio (20,97%), como indicado no ACÓRDÃO TCU 2622/2013, teve-se que reduzir a Taxa de Lucro mínima para 4,56%. ACÓRDÃO TCU 2622/2013 (Processo: 036.076/2011-2): "Por fim, ressalte-se que a adoção de faixas referenciais para o BDI tem o condão de mitigar, na prática, as incertezas envolvendo as diversas variáveis que, como se sabe, exercem influência conjunta sobre os valores de BDI encontrados em cada obra executada. [...] Entretanto, não se deve perder de vista que o parâmetro mais importante de todos é o valor médio do BDI. Ele é o parâmetro que deve ser buscado pelo gestor, pois representa a medida estatística mais concreta obtida. A faixa apenas amplia e dá uma dimensão da variação do BDI, mas é a média o valor que de fato representa o mercado, devendo servir como referência principal a ser buscada nas contratações públicas."

SÃO SIMÃO/GO  
Local

sexta-feira, 26 de abril de 2019  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** GABRIELA REZENDE MENDES  
**CREA/CAU:** 1016457375/D-GO  
**ART/RRT:** 1020190002619

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO
----------------------------------	---------------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA / CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.
---

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 2**

<b>TIPO DE OBRA</b> Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)
---

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	0,90%
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	<b>14,02%</b>

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 SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Observações:**

Levando em conta a alíquota de 5,00% e a base de cálculo de 100,00% do Município, para não ultrapassar o percentual total do quartil médio (14,02%), como indicado no ACÓRDÃO TCU 2622/2013, teve-se que reduzir a Taxa de Lucro mínima para 0,90%. ACÓRDÃO TCU 2622/2013 (Processo: 036.076/2011-2): "Por fim, ressalte-se que a adoção de faixas referenciais para o BDI tem o condão de mitigar, na prática, as incertezas envolvendo as diversas variáveis que, como se sabe, exercem influência conjunta sobre os valores de BDI encontrados em cada obra executada. [...] Entretanto, não se deve perder de vista que o parâmetro mais importante de todos é o valor médio do BDI. Ele é o parâmetro que deve ser buscado pelo gestor, pois representa a medida estatística mais concreta obtida. A faixa apenas amplia e dá uma dimensão da variação do BDI, mas é a média o valor que de fato representa o mercado, devendo servir como referência principal a ser buscada nas contratações públicas."

SÃO SIMÃO/GO  
Local

sexta-feira, 26 de abril de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: GABRIELA REZENDE MENDES  
CREA/CAU: 1016457375/D-GO  
ART/RRT: 1020190002619



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 10-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO SIMÃO/GO	<b>BDI 1</b> 20,97%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.</b>									<b>323.794,79</b>	
<b>1.</b>			<b>CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA</b>					-	<b>323.794,79</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>7.979,38</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	266,91	BDI 1	322,88	807,20	RA
1.1.0.2.	AGETOP	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1.291,29	0,22	BDI 1	0,27	348,65	RA
1.1.0.3.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	626,74	BDI 1	758,17	6.823,53	RA
<b>1.2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					-	<b>4.133,47</b>	
1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	40,70	54,23	BDI 1	65,60	2.669,92	RA
1.2.0.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,07	25,52	BDI 1	30,87	897,39	RA
1.2.0.3.	SINAPI	90105	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 MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	66,14	7,08	BDI 1	8,56	566,16	RA
<b>1.3.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>30.689,29</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>30.689,29</b>	
1.3.1.1.	AGETOP	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	74,00	44,38	BDI 1	53,69	3.973,06	RA
1.3.1.2.	Composição	CCC4005	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 60 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	17,00	149,43	BDI 1	180,77	3.073,09	RA
1.3.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	178,90	43,11	BDI 1	52,15	9.329,64	RA
1.3.1.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,09	8,18	BDI 1	9,90	3.455,99	RA
1.3.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,45	10,04	BDI 1	12,15	333,52	RA
1.3.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	231,18	10,45	BDI 1	12,64	2.922,12	RA
1.3.1.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,27	12,07	BDI 1	14,60	1.361,74	RA
1.3.1.8.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,89	259,97	BDI 1	314,49	279,90	RA
1.3.1.9.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,87	303,36	BDI 1	366,97	3.988,96	RA

RECURSO  
↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 10-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO SIMÃO/GO	<b>BDI 1</b> 20,97%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.</b>									<b>323.794,79</b>	
1.3.1.10.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,87	149,91	BDI 1	181,35	1.971,27	RA
1.4.			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					-	<b>31.920,62</b>	
1.4.1.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	<b>31.920,62</b>	
1.4.1.1.	Composição	CCC20005	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBO INDUSTRIAL, COM COSTURA, DIAMETRO 3" CHAPA 2,25mm, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	339,04	77,83	BDI 1	94,15	31.920,62	RA
1.5.			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>4.081,15</b>	
1.5.0.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 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	60,84	55,45	BDI 1	67,08	4.081,15	RA
1.6.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>1.908,86</b>	
1.6.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	M2	196,79	8,02	BDI 1	9,70	1.908,86	RA
1.7.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>36.082,37</b>	
1.7.0.1.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,40	5,35	BDI 1	6,47	41,41	RA
1.7.0.2.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	547,32	5,47	BDI 1	6,62	3.623,26	RA
1.7.0.3.	AGETOP	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	8,00	114,26	BDI 1	138,22	1.105,76	RA
1.7.0.4.	AGETOP	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,28	45,18	BDI 1	54,65	69,95	RA
1.7.0.5.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,33	BDI 1	16,13	32,26	RA
1.7.0.6.	SINAPI	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,67	BDI 1	25,00	25,00	RA
1.7.0.7.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2,00	73,02	BDI 1	88,33	176,66	RA
1.7.0.8.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	94,66	BDI 1	114,51	229,02	RA
1.7.0.9.	AGETOP	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120,44	11,65	BDI 1	14,09	1.697,00	RA
1.7.0.10.	COMPOSIÇÃO	CCC6004	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	738,12	BDI 1	892,90	5.357,40	RA
1.7.0.11.	Composição	CCC6003	REFLETOR EM LED, COM POTÊNCIA DE 150W (TRÊS MÓDULOS DE 50W), ALIMENTAÇÃO BIVOLT.	UN	18,00	953,73	BDI 1	1.153,73	20.767,14	RA
1.7.0.12.	AGETOP	71805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	594,99	BDI 1	719,76	719,76	RA

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 10-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO SIMÃO/GO	<b>BDI 1</b> 20,97%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.</b>									<b>323.794,79</b>	
1.7.0.13.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	41,65	BDI 1	50,38	654,94	RA
1.7.0.14.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	9,00	20,93	BDI 1	25,32	227,88	RA
1.7.0.15.	AGETOP	71282	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	18,00	3,74	BDI 1	4,52	81,36	RA
1.7.0.16.	AGETOP	72515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	10,00	10,36	BDI 1	12,53	125,30	RA
1.7.0.17.	AGETOP	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,06	93,94	BDI 1	113,64	6,82	RA
1.7.0.18.	AGETOP	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,06	45,18	BDI 1	54,65	3,28	RA
1.7.0.19.	SINAPI	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	271,73	BDI 1	328,71	328,71	RA
1.7.0.20.	SINAPI-I	589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/4"	M	6,00	30,51	BDI 1	36,91	221,46	RA
1.7.0.21.	AGETOP	71765	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	Un	12,00	13,26	BDI 1	16,04	192,48	RA
1.7.0.22.	AGETOP	70920	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	12,00	21,05	BDI 1	25,46	305,52	RA
1.7.0.23.	AGETOP	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	24,00	3,10	BDI 1	3,75	90,00	RA
<b>1.8.</b>			<b>ÁREA DO CAMPO</b>					-	<b>143.703,96</b>	
<b>1.8.1.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>34.899,86</b>	
1.8.1.1.	Composição	CCC7005	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	188,33	24,95	BDI 1	30,18	5.683,80	RA
1.8.1.2.	Composição	CCC7006	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 160	M	47,90	30,51	BDI 1	36,91	1.767,99	RA
1.8.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,60	30,76	BDI 1	37,21	96,75	RA
1.8.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,85	39,54	BDI 1	47,83	614,62	RA
1.8.1.5.	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	9,86	BDI 1	11,93	47,72	RA
1.8.1.6.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	12,43	BDI 1	15,04	60,16	RA
1.8.1.7.	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	115,55	BDI 1	139,78	1.537,58	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 10-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO SIMÃO/GO	<b>BDI 1</b> 20,97%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.</b>									<b>323.794,79</b>	
1.8.1.8.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	20,27	BDI 1	24,52	49,04	RA
1.8.1.9.	SINAPI	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	652,13	BDI 1	788,88	2.366,64	RA
1.8.1.10.	AGETOP	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	3,00	45,18	BDI 1	54,65	163,95	RA
1.8.1.11.	SINAPI	83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	590,58	7,00	BDI 1	8,47	5.002,21	RA
1.8.1.12.	Composição	CCC2001	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	M3	129,13	76,23	BDI 1	92,22	11.908,37	RA
1.8.1.13.	Composição	CCC2002	PÓ DE PEDRA	M3	77,48	59,76	BDI 1	72,29	5.601,03	RA
<b>1.8.2.</b>			<b>GRAMADO</b>					-	<b>108.804,10</b>	
1.8.2.1.	Composição	CCC20006	GRAMA SINTÉTICA 50 mm – GRASS FIBRILADA - INCLUSO INSUMOS, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2	1.291,29	73,90	BDI 2	84,26	108.804,10	RA
<b>1.9.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>742,64</b>	
<b>1.9.1.</b>			<b>PORTÃO</b>					-	<b>742,64</b>	
1.9.1.1.	AGETOP	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	3,04	201,94	BDI 1	244,29	742,64	RA
<b>1.10.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>6.373,43</b>	
1.10.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	173,90	2,97	BDI 1	3,59	624,30	RA
1.10.0.2.	SINAPI	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	173,90	27,33	BDI 1	33,06	5.749,13	RA
<b>1.11.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>23.192,74</b>	
1.11.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	49,25	303,36	BDI 1	366,97	18.073,27	RA
1.11.0.2.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,43	81,48	BDI 1	98,57	2.900,92	RA
1.11.0.3.	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,87	28,27	BDI 1	34,20	2.218,55	RA
<b>1.12.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>5.880,92</b>	
<b>1.12.1.</b>			<b>PINTURA DE ALVENARIA</b>					-	<b>3.090,20</b>	
1.12.1.1.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	173,90	14,69	BDI 1	17,77	3.090,20	RA
<b>1.12.2.</b>			<b>PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA</b>					-	<b>2.211,44</b>	
1.12.2.1.	AGETOP	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	215,75	8,47	BDI 1	10,25	2.211,44	RA
<b>1.12.3.</b>			<b>PINTURA DE PISO</b>					-	<b>579,28</b>	
1.12.3.1.	AGETOP	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	52,40	6,67	BDI 1	8,07	422,87	RA
1.12.3.2.	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	7,10	18,21	BDI 1	22,03	156,41	RA
<b>1.13.</b>			<b>DIVERSOS</b>					-	<b>16.143,58</b>	

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> GOIANIA	<b>DATA BASE</b> 10-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO SIMÃO/GO	<b>BDI 1</b> 20,97%	<b>BDI 2</b> 14,02%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO-GO.</b>									<b>323.794,79</b>	
1.13.0.1.	Composição	CCC20007	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO SOCIETY (ASSENT./PINTADAS) 5,00x2,20M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.750,33	BDI 1	5.746,47	5.746,47	RA
1.13.0.2.	AGETOP	270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	216,78	20,27	BDI 1	24,52	5.315,45	RA
1.13.0.3.	AGETOP	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	17,01	159,94	BDI 1	193,48	3.291,09	RA
1.13.0.4.	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	88,78	12,12	BDI 1	14,66	1.301,51	RA
1.13.0.5.	AGETOP	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	6,00	26,76	BDI 1	32,37	194,22	RA
1.13.0.6.	SINAPI-I	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	6,00	43,10	BDI 2	49,14	294,84	RA
1.14.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>1.058,86</b>	
1.14.0.1.	Composição	CCC20004	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.291,29	0,68	BDI 1	0,82	1.058,86	RA
1.15.			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					-	<b>9.903,52</b>	
1.15.0.1.	Composição	CCC23001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	8.186,76	BDI 1	9.903,52	9.903,52	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**

OBS.: \*FOI UTILIZADO ALÉM DA TABELA DO SINAPI 10/2018 ONERADA E PARA OS ITENS QUE A TABELA NÃO CONTEMPLA FOI UTILIZADO A TABELA 129 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2017 - ONERADA.  
\*TODAS AS DEMOLIÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA OBRA, TODOS OS OS TRANSPORTES DE POSSÍVEL DEMOLIÇÃO, TRANSPORTE E CARGA DE MATERIAL ESCAVADO, LIMPEZA DO TERRENO, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, OS ATERROS E COMPACTAÇÃO NECESSÁRIOS PARA CHEGAR NA COTA DO PROJETO, O TRANSPORTE DO PEDRISCO E PÓ DE BRITA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA.

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO SIMÃO/GO

Local

sexta-feira, 26 de abril de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIELA REZENDE MENDES

CREA/CAU: 1016457375/D-GO

ART/RRT: 1020190002619

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO  
 OBRA: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA  
 ÁREA: 1291,29 m<sup>2</sup>  
 REFER.: TABELA - SINAPI 10/2018 - AGETOP NOV/2017  
 DATA: 26/04/2019

## MEMORIAL DE CÁLCULO COMPO SOCIETY DE SÃO SIMÃO

### SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA			
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
PLACA DE OBRA	2,00	1,25	2,50
<b>TOTAL</b>			<b>2,50</b>

LOCAÇÃO DA OBRA		
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)	
ÁREA CONSTRUÍDA	1291,29	
<b>TOTAL</b>		<b>1291,29</b>

BARRACÃO DE OBRAS			
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
ESCRITÓRIO	3,00	3,00	9,00
<b>TOTAL</b>			<b>9,00</b>

### MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL (M3)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
BALDRAMES	149,08	0,42	0,65	40,70
<b>TOTAL</b>				<b>40,70</b>

REATERRO DE VALAS (M3)			
DISCRIMINAÇÃO	ESCAVADO (M3)	DESCONTOS (M3)	TOTAL (M3)
BALDRAMES	40,70	11,63	29,07
<b>TOTAL</b>			<b>29,07</b>

ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA (M3)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M3)
VALAS PARA DRENAGEM	236,23	0,40	0,70	66,14
<b>TOTAL</b>				<b>66,14</b>

*\* TODAS AS DEMOLIÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA OBRA, TODOS OS TRANSPORTES DE POSSÍVEL DEMOLIÇÃO, TRANSPORTE E CARGA DE MATERIAL ESCAVADO, LIMPEZA DO TERRENO, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, OS ATERROS E COMPACTAÇÃO NECESSÁRIOS PARA CHEGAR NA COTA DO PROJETO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITUR CONFORME DECLARAÇÃO.*

### FUNDAÇÕES

ESTACA A TRADO DN 30 (M)			
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL
ESTACAS C30	3,00	22,00	66,00
ESTACAS C30	1,00	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>			<b>74,00</b>

ESTACA A TRADO DN 60 (M)			
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UN)	TOTAL
ESTACAS C60	2,00	4,00	8,00
ESTACAS C60	1,00	9,00	9,00
<b>TOTAL</b>			<b>17,00</b>

FORMA PARA BALDRAME (M2)			
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	PROFUNDIDADE (M)	FORMA (M2)
VIGA BALDRAME	149,08	1,20	178,90
<b>TOTAL</b>			<b>178,90</b>

*\*A PROFUNDIDADE DA FORMA FOI MULTIPLICADA POR 2, POIS CONSIDERA FORMA DOS DOIS LADOS DA BALDRAME*



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO

OBRA: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA

ÁREA: 1291,29 m<sup>2</sup>

REFER.: TABELA - SINAPI 10/2018

AGETOP NOV/2017

DATA: 26/04/2019

### MEMORIAL DE CÁLCULO COMPO SOCIETY DE SÃO SIMÃO

#### ARMADURA VIGAS BALDRAMES (KG) -10% - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA DE PROJETO	MASSA (KG) - 10%
VIGA BALDRAME	CA-50	10.0	384,00	349,09
VIGA BALDRAME	CA-50	8.0	30,20	27,45
VIGA BALDRAME	CA-50	6.3	254,30	231,18
VIGA BALDRAME	CA-60	5.0	102,60	93,27

\*FOI DESCONTADO 10% DE PERCA QUE ESTA CONSIDERADO NO PROJETO, POIS NA COMPOSIÇÃO JÁ CONSIDERA PERCA

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 D10.0 MM (KG)	349,09
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 D8.0 MM (KG)	27,45
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 D6.3 MM (KG)	231,18
TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA60 D5.0 MM (KG)	93,27

#### LASTRO DE CONCRETO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)
VIGA BALDRAME	149,08	0,12	0,05	0,89
<b>TOTAL</b>				<b>0,89</b>

#### CONCRETO 20 MPA (M3) - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)	
VIGA BALDRAME	10,87	
<b>TOTAL</b>		<b>10,87</b>
<b>TOTAL LANÇAMENTO DE CONCRETO</b>		<b>10,87</b>

#### ESTRUTURA METÁLICA

#### ESTRUTURA METÁLICA COM TUBO 3" (KG) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

DISCRIMINAÇÃO	PESO (KG)	
ALAMBRADO COM TUBOS INDUSTRIAL E TELA	3003,59	
<b>ESTRUTURA METÁLICA (KG)</b>		<b>3003,59</b>
<b>ESTRUTURA METÁLICA COM TUBOS INDUSTRIAL(KG/M2)</b>		<b>8,86</b>

#### ALAMBRADO (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA (M2)	
ALAMBRADO - ATRÁS DO GOL	54,60	1,60	87,36	
ALAMBRADO - LATERAL	94,60	1,60	151,36	
ALAMBRADO - CANTOS (8 UN)			100,32	
<b>TOTAL</b>				<b>339,04</b>

\*O PESO DA ESTRUTURA METÁLICA ESTÁ INCLUÍDA NA COMPOSIÇÃO DO ALAMBRADO

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

#### IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	2 FACE LATERAL (M)	FACE SUPERIOR (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
VIGAS BALDRAMES	149,08	1,20	0,12	196,79
<b>TOTAL</b>				<b>196,79</b>

#### ALVENARIA

#### ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19 CM (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTO (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
MURETA AO REDOR DO CAMPO	149,20	0,40	0,64	59,04
PAREDE PARA FIXAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1,00	1,80		1,80

\*FOI DESCONTADO A ÁREA DE PORTÃO NA ÁREA DE MURETA, POR ISSO FOI MULTIPLICADO 1,6M X 0,4M

**TOTAL** 60,84

#### ÁREA DO CAMPO - DRENAGEM

#### TUBULAÇÃO (M)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	TOTAL
TUBO DE DRENAGEM DN100 CORRUGADO PERFURADO FABRICADOS EM PEAD	188,33	188,33
TUBO DE DRENAGEM DN160 CORRUGADO PERFURADO FABRICADOS EM PEAD	47,9	47,90
TUBO ESGOTO DN100 - LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE DRENAGEM	12,85	12,85
TUBO ESGOTO DN75 - SAÍDA DE ÁGUA DAS CAIXAS DE DRENAGEM	2,60	2,60

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO
OBRA: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA
ÁREA: 1291,29 m <sup>2</sup>
REFER.: TABELA - SINAPI 10/2018 - AGETOP NOV/2017
DATA: 26/04/2019

### MEMORIAL DE CÁLCULO COMPO SOCIETY DE SÃO SIMÃO

#### CONECÇÕES SANITÁRIAS (UNID)

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (UNID)
LUVA SIMPLES ESGOTO 75MM - SAÍDA DE ÁGUA DAS CAIXAS DE DRENAGEM	4,00
LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM - LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE DRENAGEM	4,00
JUNÇÃO SIMPLES 160X100 MM - TUBOS DE DRENAGEM	11,00
JOELHO 45º DE 100MM - TUBOS DE DRENAGEM	2,00

#### CAIXA DE DRENAGEM COM FUNDO BRITA E TAMPA (UNID)

DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (UNID)
CAIXAS DE DRENAGEM	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

#### MANTA GEOTÊXTIL (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	TOTAL
VALAS ESPINHA DE PEIXE	236,23	2,5	590,58
<b>TOTAL</b>			<b>590,58</b>

#### PEDRISCO (M3)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	PROF (M)	TOTAL
CAMPO	27,3	47,30	0,10	129,13
<b>TOTAL</b>				<b>129,13</b>

#### PÓ DE BRITA (M3)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	PROF (M)	TOTAL
CAMPO	27,3	47,30	0,06	77,48
<b>TOTAL</b>				<b>77,48</b>

#### GRAMA SINTÉTICA 50 mm – GRASS FIBRILADA - INCLUSO INSUMOS, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	TOTAL
CAMPO	27,3	47,3	1291,29
<b>TOTAL</b>			<b>1291,29</b>

*\*O TRANSPORTE DO PEDRISCO E PÓ DE BRITA PARA FAZER A DRENAGEM SERÁ RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA CONFORME DECLARAÇÃO*

#### ESQUADRIAS

##### PORTÃO TELA/TUBO (M2)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	QTDE	ÁREA (M2)
ALAMBRADO	1,60	1,90	1,00	3,04
<b>TOTAL</b>				<b>3,04</b>

#### REVESTIMENTOS

##### CHAPISCO (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA(M)	DESCONTO (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
MURETA AO REDOR DO CAMPO - LADO INTERNO	149,20	0,40	0,64	59,04
MURETA E BALDRAME AO REDOR DO CAMPO - LADO EXTERNO	149,20	0,75	0,64	111,26
PAREDE PARA FIXAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - X2 LADOS	1,00	1,80		3,60

*\*A ÁREA DE CHAPISCO INTERNO É MENOR QUE A EXTERNA, POIS INTERNO CONSIDERA APENAS A MURETA E O RESTANTE SERÁ ATERRADO. EXTERNO CONSIDERA A MURETA MAIS PARTE DA BALDRAME*

**TOTAL** 173,90

##### REBOCO PAULISTA (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA(M)	DESCONTO (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
MURETA AO REDOR DO CAMPO - LADO INTERNO	149,20	0,40	0,64	59,04
MURETA E BALDRAME AO REDOR DO CAMPO - LADO EXTERNO	149,20	0,75	0,64	111,26
PAREDE PARA FIXAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - X2 LADOS	1,00	1,80	0,00	3,60

**TOTAL** 173,90

#### PAVIMENTAÇÃO

##### PISO DE CONCRETO (M<sup>3</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	ESPESSURA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )
ESTACIONAMENTO	112,02	0,05	5,60
CALÇADA FRONTAL DE ACESSO	134,18	0,05	6,71
CALÇADA AO REDOR DE TODO O CAMPO E FUNDO	723,14	0,05	36,16
RAMPA DE ACESSO AO CAMPO	15,54	0,05	0,78

**TOTAL** 49,25

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO  
 OBRA: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA  
 ÁREA: 1291,29 m<sup>2</sup>  
 REFER.: TABELA - SINAPI 10/2018 - AGETOP NOV/2017  
 DATA: 26/04/2019

### MEMORIAL DE CÁLCULO COMPO SOCIETY DE SÃO SIMÃO

PISO TÁTIL (M <sup>2</sup> )			
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CALÇADA E RAMPA ACESSÍVEL	117,70	0,25	29,43
<b>TOTAL</b>			<b>29,43</b>

MEIO FIO (M)			
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	TOTAL (M)	
CANTEIRO DE GRAMA	64,87	64,87	
<b>TOTAL</b>			<b>64,87</b>

### PINTURAS

PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA (M <sup>2</sup> )				
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA(M)	DESCONTO (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
MURETA AO REDOR DO CAMPO - LADO INTERNO	149,20	0,40	0,64	59,04
MURETA E BALDRAME AO REDOR DO CAMPO - LADO EXTERNO	149,20	0,75	0,64	111,26
PAREDE PARA FIXAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO - X2 LADOS	1,00	1,80		3,60
<b>TOTAL</b>				<b>173,90</b>

PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA (M <sup>2</sup> ) - CONFORME PROJETO		ÁREA
ESTRUTURA DO ALAMBRADO		175,65
PORTÃO DO ALAMBRADO		6,08
GUARDA CORPO COM CORRIMÃO - RAMPA DE ENTRADA CAMPO		34,02
<b>TOTAL</b>		<b>215,75</b>

*\* NO PORTÃO DO ALAMBRADO E GUARDA CORPO FOI CONSIDERADO A PINTURA NOS DOIS LADOS DA ESQUADRIA*

DEMARCAÇÃO DAS VAGAS (M)			
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	TOTAL (M)	
ESTACIONAMENTO	52,40	52,40	
<b>TOTAL</b>			<b>52,40</b>

PINTURA ACRÍLICA PARA PISO (M <sup>2</sup> )			
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M <sup>2</sup> )	QTDE	ÁREA (M <sup>2</sup> )
FAIXA AMARELA	2,56	2,00	5,12
VAGA IDOSO	0,99	2,00	1,98
<b>TOTAL</b>			<b>7,10</b>

### DIVERSOS

CONJUNTO DE TRAVES PARA GOL (UNID) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		QTDE
CAMPO SOCIETY		1,00
<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>

REDE DE PROTEÇÃO DE NYLON (M <sup>2</sup> ) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA			
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
FECHAMENTO DO FUNDO DOS GOLS			164,28
REDE PARA OS 2 GOLS	12,50	2,10	52,50
<b>TOTAL</b>			<b>216,78</b>

GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO INDUSTRIAL (M <sup>2</sup> ) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA			
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA(M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
GUARDA CORPO COM CORRIMÃO - RAMPA DE ENTRADA CAMPO	15,46	1,10	17,01
<b>TOTAL</b>			<b>17,01</b>

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (M <sup>2</sup> )			
DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
ESTACIONAMENTO	29,65	3,80	88,78
<b>TOTAL</b>			<b>88,78</b>

PLANTIO DE PALMEIRAS (UN)		QTDE
ESTACIONAMENTO		6,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>

### LIMPEZA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO  
OBRA: CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA  
ÁREA: 1291,29 m²  
REFER.: TABELA - SINAPI 10/2018 - AGETOP NOV/2017  
DATA: 26/04/2019

**MEMORIAL DE CÁLCULO COMPO SOCIETY DE SÃO SIMÃO**

**LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)**

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA CONSTRUÍDA	1.291,29
<b>TOTAL</b>	<b>1.291,29</b>

**ADMINISTRAÇÃO**

**ENGENHEIRO (H)**

DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENGENHEIRO	1,50	12,00	3,00	54,00
<b>TOTAL DE HORAS DE ENGENHEIRO (H)</b>				<b>54,00</b>

**ENCARREGADO GERAL (H)**

DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENCARREGADO GERAL	2,00	20,00	3,00	120,00
<b>TOTAL DE HORAS DE MESTRE DE OBRA (H)</b>				<b>120,00</b>

GABRIELA REZENDE MENDES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 1016457375/D-GO



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046831-21	<b>Nº SICONV</b> 090322/2017	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY NO MUNICIPIO DE SÃO SIMÃO
----------------------------------	---------------------------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20
<b>1.</b>	<b>CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA</b>	<b>323.794,79</b>	% Período:	13,42%	54,84%	31,74%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.979,38	% Período:	100,00%											
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	4.133,47	% Período:	80,00%	20,00%										
1.3.	INFRAESTRUTURA	30.689,29	% Período:	50,00%	50,00%										
1.4.	SUPRAESTRUTURA	31.920,62	% Período:		30,00%	70,00%									
1.5.	ALVENARIA	4.081,15	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.908,86	% Período:		100,00%										
1.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.082,37	% Período:		50,00%	50,00%									
1.8.	ÁREA DO CAMPO	143.703,96	% Período:	8,00%	72,00%	20,00%									
1.9.	ESQUADRIAS	742,64	% Período:		20,00%	80,00%									
1.10.	REVESTIMENTOS	6.373,43	% Período:		60,00%	40,00%									
1.11.	PAVIMENTAÇÃO	23.192,74	% Período:		80,00%	20,00%									
1.12.	PINTURA	5.880,92	% Período:			100,00%									
1.13.	DIVERSOS	16.143,58	% Período:			100,00%									
1.14.	SERVIÇOS FINAIS	1.058,86	% Período:		50,00%	50,00%									
1.15.	ADMINISTRAÇÃO	9.903,52	% Período:	33,33%	33,33%	33,33%									
<b>Total: R\$ 323.794,79</b>				%:	13,42%	54,84%	31,74%								
				Repasso:	39.267,60	160.400,96	92.831,44								
				Contrapartida:	4.201,27	17.161,42	9.932,10								
				Outros:	-	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>43.468,87</b>	<b>177.562,37</b>	<b>102.763,55</b>								
				%:	13,42%	68,26%	100,00%								
				Repasso:	39.267,60	199.668,56	292.500,00								
				Contrapartida:	4.201,27	21.362,69	31.294,79								
				Outros:	-	-	-								
				<b>Investimento:</b>	<b>43.468,87</b>	<b>221.031,24</b>	<b>323.794,79</b>								

SÃO SIMÃO/GO  
Local

sexta-feira, 26 de abril de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: GABRIELA REZENDE MENDES  
CREA/CAU: 1016457375/D-GO  
ART/RRT: 1020190002619



## QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1046831-21	Nº SICONV 090322/2017	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO	MUNICÍPIO / UF SÃO SIMÃO/GO	VALORES CONTRATADOS (R\$):			
APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA				RECURSO OGU	REPASSE 292.500,00	CONTRAPARTIDA 31.294,79	INVESTIMENTO 323.794,79

<b>Saldo a Reprogramar</b>	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
----------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA	Em Análise	1.291,29	m <sup>2</sup>	LOTE 1	292.500,00	31.294,79	-	323.794,79
<b>TOTAL</b>								<b>292.500,00</b> ( 90,33% )	<b>31.294,79</b> ( 9,67% )	- ( 0,00% )	<b>323.794,79</b> ( 100,00% )

Observações:

SÃO SIMÃO/GO

Local

sexta-feira, 26 de abril de 2019

Data

Representante Tomador

Nome: WILBER FLORIANO FERREIRA

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL