



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063.567-40/2019	<b>GESTOR</b> Ministério da Cidadania	<b>PROGRAMA</b> 2035 - Esporte e Grandes Eventos	<b>AAÇÃO / MODALIDADE</b> 5450 - Implantação e Moderiz. De Infraest. Para Esporte	<b>OBJETO</b> Modernização de Quadra Poliesportiva no Distrito do Jardim Ingá - Luziânia/GO				
<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Luziânia		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Luziânia/GO	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Av. Goiás c/ Av. Israel Pinheiro e Av. Danton Jobim - Jardim	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Modernização da Quadra Poliesportiva da Praça Esperança - Jardim Ingá				
<b>DATA BASE</b> set-21	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Goiânia / GO	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	<b>BDI 1</b> 21,53%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA</b>									
<b>1.</b>			<b>QUADRA DE ESPORTES JARDIM INGÁ</b>						<b>428.628,88</b>
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	428.628,88
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	20.252,61
1.2.			CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	16.664,70	BDI 1	20.252,61	20.252,61
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	4	CANTEIRO DE OBRAS					-	3.429,89
1.3.			SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	2.822,26	BDI 1	3.429,89	3.429,89
1.3.1.	GOINFRA OBRAS CIVIS	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE	m2	770,40	0,36	BDI 1	0,44	338,98
1.3.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.414,19	0,32	BDI 1	0,39	941,53
1.3.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	241,42	7,24	BDI 1	8,80	2.124,50
1.3.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	359,11	2,29	BDI 1	2,78	998,33
1.4.			FUNDAÇÃO						
1.4.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	84,00	100,38	BDI 1	121,99	10.247,16
1.4.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,93	74,86	BDI 1	90,98	448,53
1.4.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,96	4,93	BDI 1	5,99	53,67
1.4.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,16	37,34	BDI 1	45,38	98,02
1.4.5.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	18,48	83,12	BDI 1	101,02	1.866,85
1.4.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,48	14,77	BDI 1	17,95	2.790,87
1.4.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,36	18,72	BDI 1	22,75	1.623,44
1.4.8.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,25	546,08	BDI 1	663,65	165,91
1.4.9.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,52	395,24	BDI 1	480,34	1.210,46
1.4.10.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,77	172,31	BDI 1	209,41	580,07
1.4.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,82	34,67	BDI 1	42,13	961,41
1.5.			ESTRUTURA						
1.5.1.	SINAPI	100778	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8.287,00	11,53	BDI 1	14,01	116.100,87
1.5.2.	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,35	14,46	BDI 1	17,57	1.323,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
1.5.4.	SINAPI	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,38	13,92	BDI 1	16,92	2.967,43
1.5.5.	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	81,74	13,48	BDI 1	16,38	1.338,90
1.5.6.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,96	395,24	BDI 1	480,34	941,47
1.5.7.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,96	172,31	BDI 1	209,41	410,44
<b>1.6.</b>			<b>COBERTURA</b>						
1.6.1.	GOINFRA OBRAS CIVIS	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	1.001,70	65,08	BDI 1	79,09	79.224,45
1.6.2.	GOINFRA OBRAS CIVIS	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	37,80	34,85	BDI 1	42,35	1.600,83
1.6.3.	GOINFRA OBRAS CIVIS	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	205,90	65,88	BDI 1	80,06	16.484,35
<b>1.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.7.1.	SINAPI-I	39138	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	56,00	0,44	BDI 1	0,53	29,68
1.7.2.	SINAPI-I	39139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	8,00	0,59	BDI 1	0,72	5,76
1.7.3.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,00	8,68	BDI 1	10,55	1.076,10
1.7.4.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	11,34	BDI 1	13,78	372,06
1.7.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,00	6,75	BDI 1	8,20	2.820,80
1.7.6.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	279,07	BDI 1	339,15	6.104,70
1.7.7.	SINAPI-I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	31,00	7,96	BDI 1	9,67	299,77
1.7.8.	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	9,00	12,95	BDI 1	15,74	141,66
1.7.9.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	31,01	BDI 1	37,69	150,76
1.7.10.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	24,89	BDI 1	30,25	181,50
1.7.11.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	32,40	BDI 1	39,38	78,76
1.7.12.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	30,67	BDI 1	37,27	447,24
1.7.13.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	37,02	BDI 1	44,99	89,98
1.7.14.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	19,71	BDI 1	23,95	95,80
1.7.15.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	589,99	BDI 1	717,01	717,01
1.7.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,19	BDI 1	18,46	55,38
1.7.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,46	BDI 1	20,00	80,00
1.7.18.	GOINFRA OBRAS CIVIS	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	18,00	169,71	BDI 1	206,25	3.712,50
1.7.19.	GOINFRA OBRAS CIVIS	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	80,00	12,19	BDI 1	14,81	1.184,80
<b>1.8.</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE ESPORTE</b>						
								-	<b>12.107,89</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.1.	SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.946,96	BDI 1	2.366,14	2.366,14
1.8.2.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.987,86	BDI 1	6.061,75	6.061,75
1.8.3.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	3.028,06	BDI 1	3.680,00	3.680,00
<b>1.9.</b>			<b>ALAMBRADO</b>						
1.9.1.	GOINFRA OBRAS CIVIS	180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	4,00	593,16	BDI 1	720,87	2.883,48
1.9.2.	COMPOSIÇÃO	2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL , COM COSTURA, DN 2", CHAPA 13, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	374,00	122,16	BDI 1	148,46	55.524,04
<b>1.10.</b>			<b>CALÇADA</b>						
1.10.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,09	599,42	BDI 1	728,48	8.078,84
<b>1.11.</b>			<b>PINTURA</b>						
1.11.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	453,63	7,92	BDI 1	9,63	4.368,46
1.11.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	692,12	16,62	BDI 1	20,20	13.980,82
1.11.3.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	378,00	19,21	BDI 1	23,35	8.826,30
1.11.4.	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	399,58	7,17	BDI 1	8,71	3.480,34
<b>1.12.</b>			<b>DIVERSOS</b>						
1.12.1.	GOINFRA OBRAS CIVIS	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	12,00	285,38	BDI 1	346,82	4.161,84
1.12.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.364,74	8,41	BDI 1	10,22	24.167,64

Encargos sociais:

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

Observações:

Principal referência de custo: SINAPI/GO, não desonerado, com data de coleta de preços em setembro/2021 e data de RT em outubro/2021

Outras referências adotadas: GOINFRA - Obras Cívicas, não desonerado, com data base em outubro/2021. OBSERVAÇÃO: O custo unitário adotado para os itens da GOINFRA OBRAS CIVIS (outubro/2021) é retroagido para a data base SINAPI (setembro/2021), pelo INCC.

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

Luziânia/GO

Local

27 de outubro de 2021

Data

Nome: Amanda Soares de Souza Freitas  
 Título: Engenheira Civil  
 CREA/CAU 1018305246/D-GO  
 ART/RRT: 1020210154941

**Amanda S. de Souza Freitas**  
 Eng. Civil CREA 1018305246/D-GO  
 Divisão de Obras Públicas