

OBRA: QUADRA EM GRAMA SINTÉTICA DE FUTEBOL E VOLEI
BASE SINAPI REFERÊNCIA 02-2022
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1	BDI 2
20,43%	14,45%
1,2043	1,1445

QUADRA ESPORTIVA (18,00X36,00M) - ÁREA DE 648 M² - MODELO COM MURETA E REVESTIMENTO/ ALAMBRADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.784,17
1.1	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,50	445,00	535,91	803,87
1.2	98525	SINAPI	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	700,00	0,39	0,47	328,77
1.4	COMP-08	SINAPI-I	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6mm E TABUAS DE PINUS PARA ESTRUTURA	M3	244,00	60,07	72,34	17.651,52
Subtotal item 1.0								18.784,17

2.0			DRENAGEM E PREPARAÇÃO DO SOLO					6.612,53
2.1	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	34,00	2,20	2,65	90,08
2.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	15,94	5,83	7,02	111,92
2.3	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	99,60	54,93	66,15	5.471,03
2.4	43030	SICRO	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60	UND	2,00	469,75	-	939,50
Subtotal item 2.0								6.612,53

3.0			ELEMENTOS ESTRUTURAIS					26.608,46
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,26	87,69	105,61	133,06
3.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESTACA, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,77	668,06	804,54	7.055,86
3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTACA, VIGA BALDRAME E PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	241,74	16,29	19,62	4.742,47
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,00	15,43	18,58	1.375,09
3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,40	80,45	96,89	3.139,10
3.6	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,27	269,95	325,10	1.713,28
3.7	41373	SINAPI-I	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	4,00	21,59	26,00	104,00
3.8	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	36,00	79,13	95,30	3.430,67

3.9	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	72,00	7,15	8,61	619,97
3.10	87529	SINAPI	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	72,00	35,29	42,50	3.059,98
3.11	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	58,80	2,43	2,93	172,08
3.12	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 COR AZUL	M2	58,80	15,01	18,08	1.062,90
Subtotal item 3.0								26.608,46

4.0			QUADRA DE GRAMA SINTÉTICA					154.114,30
4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	648,00	2,15	2,59	1.677,83
4.2	4748	SINAPI-I	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	45,36	91,87	110,64	5.018,59
4.3	4729	SINAPI-I	PEDRA BRITA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO/PEDREIRA, SEM FRETE)	M3	12,96	100,23	120,71	1.564,36
4.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	210,90	69,11	83,23	17.553,03
4.5	41682	SINAPI-I	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UND	125,00	29,37	35,37	4.421,29
4.6	4721	SINAPI-I	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	217,45	99,47	119,79	26.048,71
4.7	COTAÇÃO	COT - 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA (COR BRANCA PARA LINHAS DE FUTEBOL), ALTURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS	M2	700,18	121,14	138,64	97.076,27
4.8	COTAÇÃO	COT - 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTETICA (COR AZUL PARA LINHAS DE VÔLEI), ALTURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS COM	M2	5,44	121,14	138,64	754,23
Subtotal item 4.0								154.114,30

5.0			ALAMBRADO E TELA					84.419,68
5.1	4948	SINAPI-I	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,96	501,59	604,06	2.392,10
5.2	7167	SINAPI-I	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	648,00	28,20	33,96	22.006,90
5.3	43870	SICRO	REDE DE PROTEÇÃO DE NYLON 3MM - MALHA 14 PARA COBERTURA	M2	648,00	8,52		5.520,96
5.5	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), PARA ESTRUTURA DA TRELIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	120,00	27,91	33,61	4.033,44
5.6	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, PARA ESTRUTURA HORIZONTAL DO ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	324,00	65,07	78,36	25.389,87

5.7	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), PARA ALAMBRADO	M	320,00	65,07	78,36	25.076,42
Subtotal item 5.0								84.419,68

6.0			EQUIPAMENTOS					R\$ 15.608,07
6.1	COMP-49	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO TRAVE DE FUTEBOL COM REDE - DIMENSÕES 5,00X2,20	M	29,20	175,60	211,48	6.175,07
6.2	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00	2.936,59	3.536,54	3.536,54
6.3	COT - 36	COTAÇÃO	REVESTIMENTO EMBORRACHADO PARA MURETA	M	36,00	132,00	151,07	5.438,66
6.4	COT-28	COTAÇÃO	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO MODELO PARAFUSADO EM PAREDE - ACRÍLICO 0,90X0,60M	UND	1,00	400,00	457,80	457,80
Subtotal item 6.0								15.608,07

7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 13.337,37
7.1	COMP-15	Composição	ENTRADA DE ELETRICA INCLUSO - POSTE PADRÃO CELESC, CAIXA E ELETRODUTOS PARA ENTRADA SUBTERRANEA ATÉ A EDIFICAÇÃO, SOLICITAÇÃO DE LIGAÇÃO NA CONCESSIONARIA, ATERRAMENTO DO POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	1,00	1.807,30	2.176,53	2.176,53
7.2	43030	SICRO	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X60 CM EM ALVENARIA	UND	2,00	469,75	-	939,50
7.3	429	SINAPI-I	PARAFUSO DUPLA ROSCA CABEÇA QUADRADO 16/30" E ARRUELA PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM - DUPLA ROSCA	UND	15,00	16,71	20,12	301,86
7.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	4,00	4,82	867,10
7.5	39255	SINAPI-I	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	85,00	20,78	25,03	2.127,16
7.6	4729	SINAPI-I	PEDRA BRITA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO/PEDREIRA, SEM FRETE)	M3	0,01	100,23	120,71	1,21
7.7	2570	SINAPI-I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	2,00	18,42	22,18	44,37
7.8	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	98,43	118,54	118,54
7.9	COT-31	Cotação	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA ALTURA 2,60M	UND	1,00	2.250,00	2.575,13	2.575,13
7.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,40	16,14	16,14
7.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	40,82	49,16	49,16
7.12	COT-34	Cotação	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	10,00	334,04	382,31	3.823,09
7.13	39467	SINAPI-I	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS)	UND	1,00	93,95	113,14	113,14
7.14	39456	SINAPI-I	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA FUGAS DE CORRENTE (DR)	UND	1,00	153,17	184,46	184,46
Subtotal item 7.0								13.337,37

8.0			SERVIÇOS FINAIS					3.270,11
8.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	18,42	22,18	177,47
8.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	300,00	8,56	10,31	3.092,64
							Subtotal item 8.0	3.270,11

							Custo TOTAL com BDI incluso	322.754,69
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------	-------------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da **QUADRA EM GRAMA SINTÉTICA DE FUTEBOL E VÔLEI - MUNICÍPIO DE BOM JARDIM DA SERRA**. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto no Acórdão nº 2.622/20213 - TCU.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.