

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESPORTIVA DE GRAMA SINTÉTICA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vitor Meireles	Endereço: Rua Villi Groner, Barra da Prata, Vitor Meireles/SC
Descrição: Construção de Quadra Esportiva de Grama Sintética, com Fechamento Lateral e Superior com Rede de Proteção, sustentado por Estrutura Metálica, incluindo iluminação por refletores.	Área: 828,24 m²
Referência Orçamento: SINAPI - AGOSTO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
BDI: 20,34%	
Data Base: AGO/2022 Revisão: R00	
Valor do Orçamento: R\$203.772,34	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					∑ R\$	6.871,86			
1.1	Administração Local	UN	1,00	5.710,37	20,34%	6.871,86	R\$ 6.871,86	CED001	COMPOSIÇÃO	B
2	SERVIÇOS INICIAIS					∑ R\$	4.632,85			
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	556,08	20,34%	669,19	R\$ 1.927,27	CRD006	COMPOSIÇÃO	C
2.2	Instalações Elétricas									
2.2.1	Kit Postinho 50A Monofásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.450,00	20,34%	1.744,93	R\$ 1.744,93	MEL105	MERCADO	C
2.2.2	Cabo de Alumínio Multiplexado 10mm2 - 1F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	5,00	19,80	20,34%	23,83	R\$ 119,15	CEL001	COMPOSIÇÃO	C
2.2.3	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	10,00	10,13	20,34%	12,19	R\$ 121,90	92980	SINAPI-C	C
2.2.4	Quadro de Distribuição de Energia para 6 Disjuntores, em PVC, sem Barramento (fornecimento e instalação)	UN	1,00	100,96	20,34%	121,50	R\$ 121,50	101876	SINAPI-C	C
2.2.5	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	11,74	20,34%	14,13	R\$ 28,26	93653	SINAPI-C	C
2.3	Instalações Hidráulicas									
2.3.1	Abrigo de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN	UN	1,00	124,53	20,34%	149,86	R\$ 149,86	95676	SINAPI-C	C
2.3.2	Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN	UN	1,00	172,35	20,34%	207,41	R\$ 207,41	97741	SINAPI-C	C
2.3.3	Hidrômetro 1,5m ³ /h - 1/2"	UN	1,00	176,64	20,34%	212,57	R\$ 212,57	95673	SINAPI-C	C

3 QUADRA							Σ R\$	192.267,63			
3.1	<p>Orçamento para Campo, inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drenagem: Vala 30x30 com brita 02 e tubo perfurado Ø100mm e manta bidim; - Regularização e Compactação do Solo; - Execução de Viga baldrame 12x30 de concreto armado e furos de trado para estrutura metálica em todo perímetro; - Base de brita Graduada 10cm; - Base de pó de brita 5cm; - Grama Sintética 50mm com demarcação + Areia Silica + Borracha Granulada + Tape para Colagem; - Estrutura de aço galvanizado, composta por pilares de Ø2" com 6m à cada 4m aproximadamente, com 03 travamentos horizontais de Ø1.1/2"; + 2 Pilares treliçados com 6m em cada fundo e 3 Pilares treliçados com 7m em cada lateral (toda estrutura galvanizada e pintada); - Complementos Metálica: 1 Portão de acesso de 0,90 x 2,10 em aço galvanizado, pintado, 1 Par de traves de 4,20 x 2,10 em aço galvanizado, pintura eletrostática na cor branca, com as redes inclusas; - Rede de Proteção: Rede de proteção das laterais e fundos em fio de seda 3.0 mm, malha 15 x 15; Rede de proteção superior em fio de seda 1.5 mm, malha 15 x 15, com cabos de sustentação; - Iluminação: 16 Projetores em led de 150 watts com aterramento individual. - ART de Projeto, Fabricação e Montagem da Estrutura Metálica e Projeto e Execução de Drenagem e Iluminação 	M2	828,24	232,14	0,00%	232,14	R\$	192.267,63	MED400	MERCADO	A
TOTAL:							R\$	203.772,34			

1. Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2. Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

3. INCLUSO EM TODO ORÇAMENTO - Todo material, mão-de-obra e equipamentos necessários para fabricação, montagem içamento, elementos de fixação e vedação, ferragens, parafusos porcas e arruelas, chaparias, Projeto, Fabricação, Transporte, Montagem e ART de Fabricação e Montagem.

4. Para o item 3.1, considerou um valor obtido através de cotação de mercado. Esta cotação de mercado considera um mínimo de 3 fontes de pesquisa, onde são incorporados nos valores todos os custos, sendo diretos e indiretos. Ou seja, inclui-se fornecimento de material e mão-de-obra necessários, fabricação e montagem das peças, além de impostos, lucro, entre outros. Ressalta-se que este município zela pelo princípio da economicidade, onde a indicação de BDI igual a 0 (zero) está justificado para que não haja a duplicidade da consideração das despesas indireta.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 6.871,86	3,37%	R\$ 3.516,77	51,18%	R\$ 3.355,09	48,82%
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.632,85	2,27%	R\$ 4.632,85	100,00%	-	-
3	QUADRA	R\$ 192.267,63	94,35%	R\$ 96.133,82	50,00%	R\$ 96.133,82	50,00%
SUBTOTAL		R\$ 203.772,34	100,00%	R\$ 104.283,44	51,18%	R\$ 99.488,90	48,82%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 104.283,44	51,18%	R\$ 203.772,34	100,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$

CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

3,49%