



Ofício n.º 01/2019

Itapoá, 23/05/2019

Assunto: Adaptação do projeto de fundação

Tomada de Preços: 08/2019

Vencedora do Certame: AOK Engenharia, Construção e Limpeza Ltda - ME

Objeto: Construção de Arquibancada de Campo de Futebol

Senhores(as):

Venho por meio deste, informar a necessidade de adequação do projeto de fundação.

O projeto de fundação fornecido pela Prefeitura Municipal de Itapoá trata-se de sapatas com arranque para uma estrutura convencional, porém o objeto licitado é de estrutura pré-moldada.

Para a execução da estrutura pré-moldada é necessário ajustes nos arranques para recebimento da mesma. Modificações que alteram os volumes de concreto, área de forma e quantidade de aço presentes na planilha licitada.

Verificado esse problema o projeto da forma atual torna-se inexecutável. Dessa forma apresentamos planilha com quantitativos para adequação e seus devidos valores.

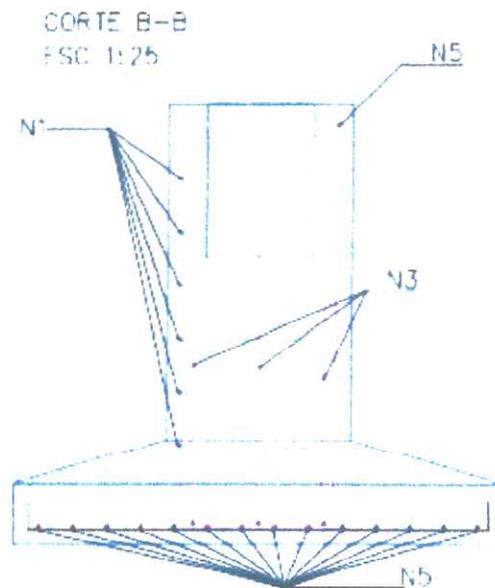
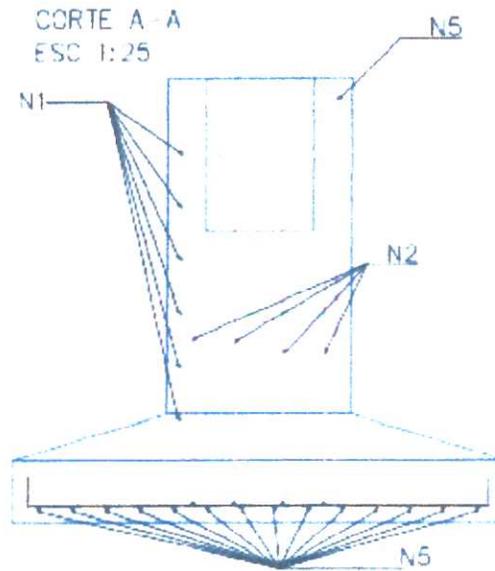
Outro ponto a ser verificado é que não estamos apresentando um novo projeto de fundação, apenas a adequação dos arranques o que mantém a responsabilidade técnica do autor do projeto de fundações. Caso a equipe técnica da prefeitura verificar a necessidade de um novo projeto o mesmo deverá ser orçado.

Sem mais para o momento,

Eng.ª Rafael Anderson Nascimento

Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4

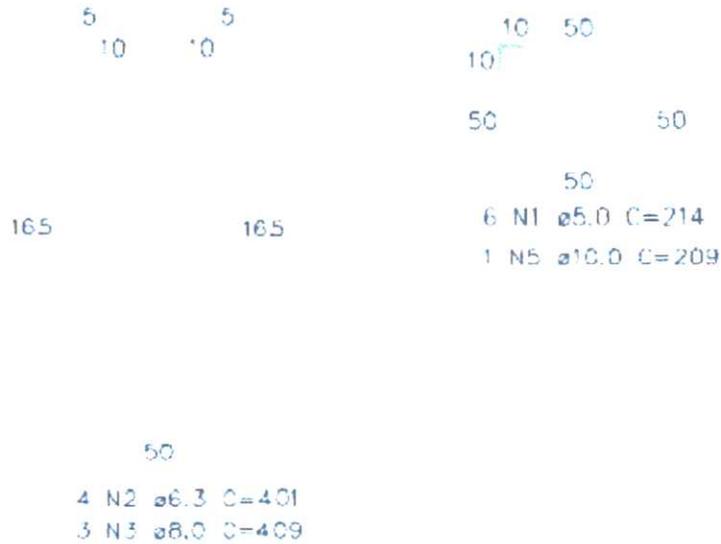
Detalhes genérico para arranque dos pilares e memorial para aditivo:



FOLHA 11
Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4



Detalhes genérico para arranque dos pilares e memorial para aditivo:



Quantitativo Aço						
Bitola:	Quantidade por sapata:	Comprimento(m):	Nº de Sapatas:	Comprimento Total(m):	kg/m:	kg:
5	10	2,34	24	561,6	0,154	86,49
6,3	4	4,01	24	384,96	0,245	94,32
8	3	4,09	24	294,48	0,395	116,32
10	18	1,53	17	468,18	0,617	288,87
10	28	1,63	1	45,64	0,617	28,16
10	28	1,58	3	132,72	0,617	81,89
10	20	1,43	3	85,8	0,617	52,94
					Total com 10%:	823,87
					Planilha:	502,20
					Aditivo:	321,67

FOLHA 12
 Fernando Vitor Peres
 Diretor de Urbanismo
 Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4



Quantitativo Formas							
Lateral 1(m)	Lateral 2(m)	Lateral 3(m)	Lateral 4(m)	Somatório	Altura	Nº de formas	m ²
0,85	0,6	0,85	0,6	2,9	1,2	24,00	83,52
1,35	1,35	1,35	1,35	5,4	0,25	17,00	22,95
1,55	1,25	1,55	1,25	5,6	0,25	3,00	4,2
1,45	1,45	1,45	1,45	5,8	0,25	1,00	1,45
1,4	1,4	1,4	1,4	5,6	0,25	3,00	4,2
						Topo das Pirâmides	32,538
						Total:	148,86
						Planilha:	77,35
						Aditivo:	71,51

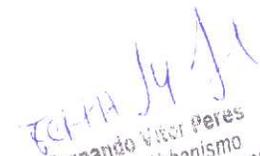
Quantitativo Concreto:				
Lateral 1(m)	Lateral 2(m)	Altura	Nº de formas	m ³
0,85	0,6	1,2	24,00	14,69
1,35	1,35	0,35	17,00	10,84
1,55	1,25	0,35	3,00	2,03
1,45	1,45	0,35	1,00	0,74
1,4	1,4	0,35	3,00	2,06
				Total: 30,36
				Planilha: 17,65
				Aditivo: 12,71

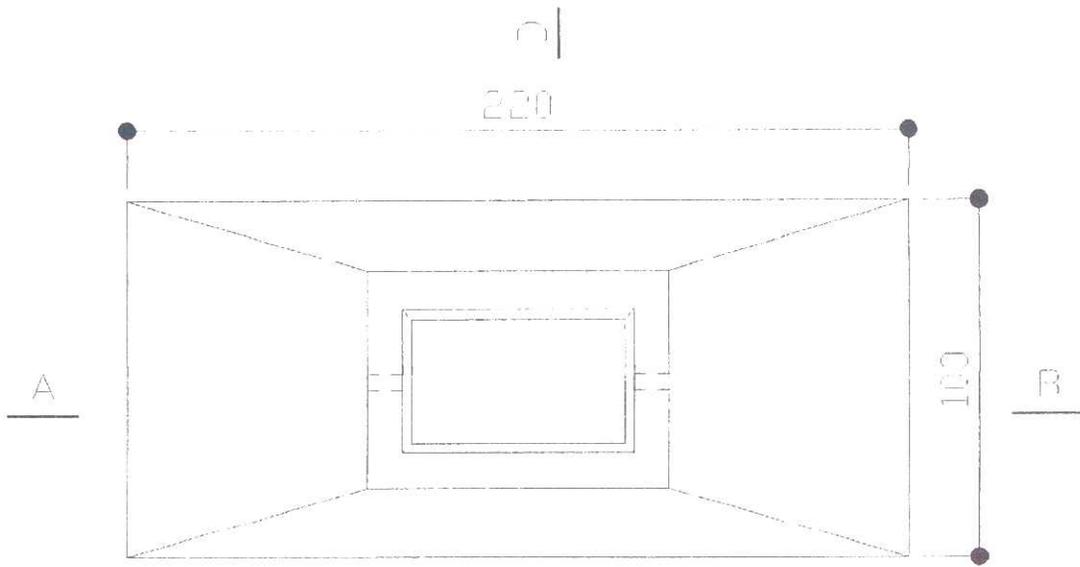
Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4

PLANILHA SINTÉTICA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA										PLANILHA A 1		
MUNICÍPIO: ITAPOÁ/SC												
PROJETO:		ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL								DATA		FEVEREIRO DE 2019
LOCALIZAÇÃO:		Rua Jonatan Bruno Cadore										
Data de referência dos custos: JULHO/2017 (s/ desoneração)												
BDI - 20,34% - Construção												
BDI - 11,11% - Materiais e Equipamentos Instalados												
Número da ART: 6872405-4												
2.0		INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA - Estrutura de Concreto Pré Moldado										
2.1		Fundação em Sapatas - fornecimento e instalação										
2.1.1	96558	Concretagem de sapatas, fck 30 MPA, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	12,71	R\$ 363,23	20,34%	R\$ 437,11	R\$ 5.555,67				
2.1.2	96541	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações.	m²	71,51	R\$ 128,40	20,34%	R\$ 154,52	R\$ 11.049,73				
2.1.3	96546	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	321,67	R\$ 9,30	20,34%	R\$ 11,19	R\$ 3.599,49				
										TOTAL	R\$ 20.204,88	

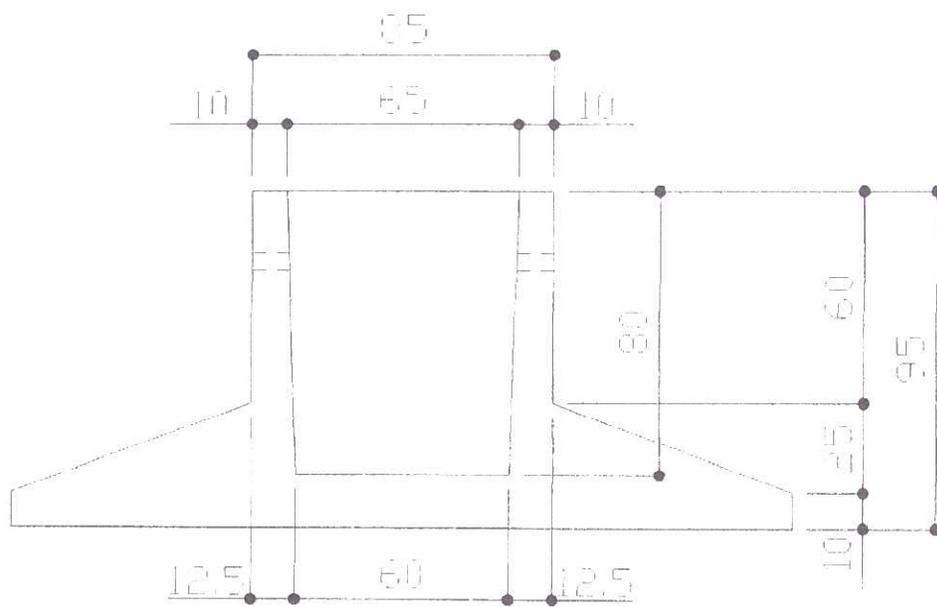
Itapoa, 23 de maio de 2019


 Eng.º Rafael Anderson Nascimento
 CREA-PR 112678/D

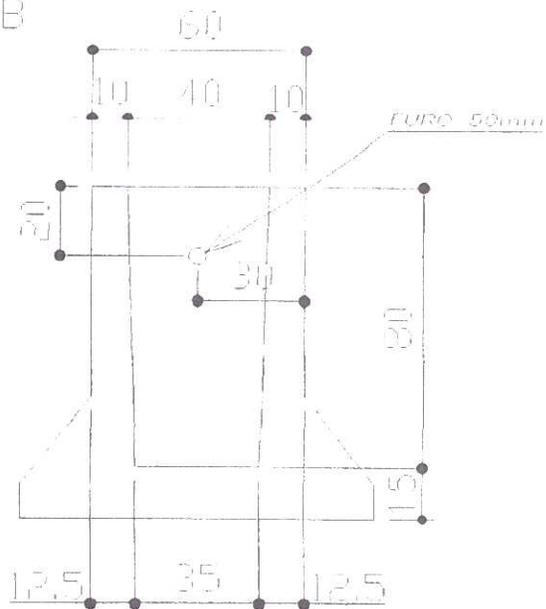

 Fernando Vitor Peres
 Diretor de Urbanismo
 Arquiteto e Urbanista - CAU A.70657-4



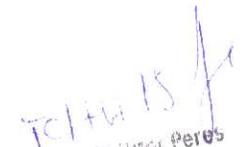
PLANTA BAIXA



CORTE AB



CORTE AB


 Fernando Vitor Peres
 Diretor de Urbanismo
 Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4



Prefeitura Municipal de Itapoá

Secretaria de Planejamento e Urbanismo

CI nº 091/SEPLAN

Itapoá, 23 de maio de 2018.

De: Secretaria de Planejamento e Urbanismo.

Para: Setor de Licitações

Cc: Setor de Convênios

Ref.: Encaminhamento de Parecer Técnico.

Após cumprimentá-los cordialmente, vimos apresentar parecer técnico relativo a **Tomada de Preços nº 08/2019**, de “Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção de **Arquibancada de Campo de Futebol**, localizado a Rua Jonatan Bruno Cadore, s/nº, bairro Itapema do norte – Gleba II”.

Atenciosamente,

Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista CAU A70657-4

Recebido em 24/05/19

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ - SC
13 37

PARECER TÉCNICO

Trata-se de parecer técnico relativo a Tomada de Preços nº 08/2019 e a necessidade de adequação de sistema estrutural para execução do objeto.

O referido certame ocorreu na data de 06/05/2019, conforme ATA em anexo (folha 03), tendo apenas uma empresa participante, que foi considerada habilitada e também vencedora. Até a presente data, o contrato administrativo não foi assinado, o que resultou em manifestação do REGOV/JV (folhas 04 e 05), notificando sobre a alteração da situação do “Contrato de Repasse nº 831663/2016” para “OBRA PARALISADA”. No entanto, conforme descrito no item “3”, esclarecem sobre a possibilidade de adequação do projeto no que compete aos custos, com recursos próprios extra-convênios.

Considerando a planilha de custos parte do edital do processo nº 36/2019 (folhas 06 e 07), que apresenta os valores máximos para os itens do objeto.

Considerando o parecer da autora do projeto (folhas 08 e 09), no qual justifica a elaboração do projeto de estruturas passível de adequação por parte da empresa executora que vier a vencer o certame.

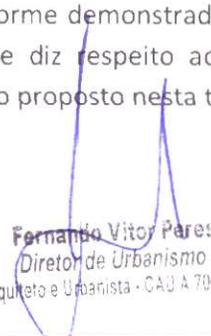
Considerando que com base nas informações prestadas no parecer da autora do projeto, a empresa vencedora do certame apresentou estudo (folhas 10 a 15), no qual demonstra o dimensionamento dos elementos, memorial de cálculo e os seus respectivos custos em planilha orçamentária, necessários para adequação dos elementos estruturais e possibilitando assim a execução do objeto.

Considerando que a não realização de tal adaptação nos elementos estruturais implica na inexecutabilidade do objeto da Tomada de Preços nº 08/2019.

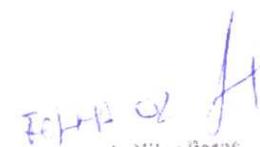
Declaro:

Que o presente pedido de adequação de elementos estruturais “Sapatas”, que implicam em oneração nos itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3, conforme demonstrado na planilha orçamentária em anexo, esta de acordo com as normas técnicas no que diz respeito ao dimensionamento de material, e que é determinante para a executabilidade do objeto proposto nesta tomada de preços.

Itapoá, 24 de Maio de 2019.


Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4

Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista CAU A70657-4


Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ – SC

Comissão Permanente de Licitação

ATA DE SESSÃO PÚBLICA PARA ABERTURA DE ENVELOPE DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA

Data	06/05/2019	Horário início: 16:30min
Licitação / Modalidade	TOMADA DE PREÇO PROCESSO	Nº 08/2019 Nº 36/2019

OBJETO:

Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para Construção de Arquibancada de Campo de Futebol, localizado a Rua Jonatan Bruno Cadore, s/nº, Bairro Itapema do Norte – Gleba II, neste Município de Itapoá/SC, com área total de 464,45 m2 conforme projetos, memorial descritivo e planilhas orçamentárias, partes integrantes do edital.

No dia e hora supramencionados, na sede da Prefeitura Municipal, reuniram-se os Membros da Comissão Permanente de Licitação, conforme **Decreto Municipal nº 3755/2018**. Observando que a Licitação foi publicada em Jornal Diário de grande circulação no estado, Diário Oficial dos Municípios, Site Oficial do Município e mural público municipal, no dia 18/04/2019 a fim de ampla divulgação. Exatamente às 15h:30min encerraram os prazos para protocolo de envelopes de propostas. Protocolou envelopes a empresa:

Data	Prot.	Horário	Empresa	CNPJ/MF
06/05/2019	93	15h11	AOK ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E LIMPEZA LTDA - ME	28.254.470/0001-09

Iniciada a sessão, os membros da CPL rubricaram os envelopes de habilitação e proposta, os quais encontravam-se devidamente lacrados. Em seguida foi aberto o envelope de habilitação da empresa licitante, analisados todos os documentos e rubricados por todos os membros da CPL, onde foi constatado que a empresa estava de acordo com o edital, e, portanto considerada HABILITADA. Passando à fase seguinte foi aberto o envelope de PROPOSTA da empresa habilitada, o qual foi achado conforme, chegando ao seguinte resultado:

Empresa

AOK ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E LIMPEZA LTDA - ME

Valor

R\$ 276.152,39

Portanto a empresa AOK ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E LIMPEZA LTDA - ME foi considerada vencedora do certame com o valor **R\$ 276.152,39 (duzentos e setenta e seis mil, cento e cinquenta e dois reais e trinta e nove centavos)**, observando que o valor estimado para esta licitação foi de R\$ 276.152,39 (duzentos e setenta e seis mil, cento e cinquenta e dois reais e trinta e nove centavos). A sessão foi suspensa pelo prazo necessário à lavratura da presente Ata. Reaberta a sessão, procedeu-se a leitura da mesma, que foi achada conforme. Nada mais havendo digno de nota, nem a tratar, encerrou-se a sessão, indo esta assinada por todos os presentes.

FERNANDA CRISTINA ROSA
VICE-PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EZEQUIEL EMERSON VIEIRA
MEMBRO

THIAGO LICHESKI DOS SANTOS
MEMBRO

Licitantes presentes:

**AOK ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E LIMPEZA LTDA-
ME**
RAFAEL ANDERSON NASCIMENTO
RG 8.746.513-6 SESP/PR

FOLHA 03
FERNANDA CRISTINA ROSA
Diretora de Administração
Arquiteta e Urbanista - OAB/SC 1165344
Firma
Data
Assinatura



Associação Municipal de Engenharia, Arquitetura e Serviço de Construção

PLANILHA SINTÉTICA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA								PLANILHA A 1	
MUNICÍPIO: ITAPOÁ/SC									
PROJETO:		ARQUIBANCADA DO CAMPO DE FUTEBOL						DATA:	
LOCALIZAÇÃO:		Rua Jonatan Bruno Cadore							
Data de referência dos custos: JULHO/2017 (s/ desoneração)									
BDI - 20,34% - Construção									
BDI - 11,11% - Materiais e Equipamentos instalados									
Número da ART: 6872405-4									
ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	74205/001	Placa de obra - já executado	m²		R\$ 316,00	20,34%	R\$ 382,71	RS	-
1.2	74077/002	Locação de obra - já executado	m²		R\$ 3,70	20,34%	R\$ 4,45	RS	-
1.3	85370	Demolição de piso de concreto existente com transporte e carga em caminhão basculante - já executado	m²		R\$ 210,47	20,34%	R\$ 253,29	RS	-
SUBTOTAL								RS	-
2.0 INFRAESTRUTURA E ESTRUTURA - Estrutura de Concreto Pré Moldado									
2.1	Fundação em Sapatas - fornecimento e instalação								
2.1.1	96555	Concretagem de sapatas, fck 30 MPA, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	11,00	R\$ 563,25	20,34%	R\$ 678,11	RS	7.459,91
2.1.2	96541	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm - 4 utilizações	m²	77,20	R\$ 125,40	20,34%	R\$ 151,00	RS	11.652,12
2.1.3	96546	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	602,20	R\$ 9,30	20,34%	R\$ 11,19	RS	5.601,62
2.2	Estrutura Pré - Moldada da Arquibancada								
2.3	Cotação de Mercado	Projeto Estrutural e Estrutura de concreto pré-moldado - incluso projeto estrutural completo, escavações, reaterros, estrutura de concreto pré-moldado - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 188.481,45	11,11%	R\$ 209.451,45	RS	188.481,45
SUBTOTAL								RS	213.768,18
3.0 PISO DE CONCRETO ARMADO									
3.1	5651	Forma tabua para concreto em fundação	m²	15,50	R\$ 30,02	20,34%	R\$ 36,13	RS	561,10
3.2	68053	Instalação de tela plástica preta, espessura 150 micras	m²	80,55	R\$ 4,68	20,34%	R\$ 5,67	RS	525,00
3.3	98549	Lastro de brita, espessura 5cm	m³	4,45	R\$ 65,60	20,34%	R\$ 79,18	RS	354,73
3.4	72183	Piso em concreto armado 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm com armação em tela soldada nervurada - CAG0 - Q185, ø5,0mm, malha 10x10	m²	65,55	R\$ 92,08	20,34%	R\$ 111,71	RS	6.990,28
3.5	74157/004	Lançamento / aplicação manual de concreto	m³	6,27	R\$ 92,08	20,34%	R\$ 111,71	RS	700,42
SUBTOTAL								RS	8.832,19
4.0 ACESSIBILIDADE									
4.1	Composição 01	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta - 40 x 40 x 2,5 cm	m²	10,04	R\$ 68,55	20,34%	R\$ 82,47	RS	630,22
4.2	84665	Pintura acrílica para sinalização de espaço reservado para P.D.R.	m²	5,60	R\$ 33,28	20,34%	R\$ 40,07	RS	201,75
SUBTOTAL								RS	700,47



www.amunesc.com.br - Rua Manoel de Barros, 111 - Vila Santa Helena - Itapóia - SP - CEP: 13.240-000

5.0 PREVENTIVO DE INCÊNDIO										
5.1	84665	Pintura acrílica para sinalização de saída de emergência - Cor verde - piso de concreto	m ²	16,70	16,63	21,44%	RS	29,07	RS	1.920,70
SUBTOTAL									RS	1.920,70
6.0 PROTEÇÕES - Guarda corpo metálico										
6.1	70787/001	Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura DIN 2440, diâmetro 2", fixado a cada 2m, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWC e malha 7,5X7,5 cm	m ²	101,90	102,34	20,34%	RS	134,93	RS	24.173,43
SUBTOTAL									RS	24.173,43
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA										
7.1	74121/001	Junta de dilatação para impermeabilização, com elástico elástico monocampanha a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	m	100,60	16,70	20,34%	RS	20,12	RS	2.427,68
7.2	72075	Impermeabilização de superfície com revestimento bicampanha sem flexível 2 demãos	m ²	241,17	2,70	21,44%	RS	11,75	RS	6.741,23
7.3	73672/001	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi, aplicação 1 demão	m ²	241,17	14,40	20,34%	RS	29,51	RS	17.374,40
SUBTOTAL									RS	26.748,42
VALOR TOTAL RS									RS	276.152,39
DATA: FEVEREIRO/2019		NOME: FABIOLA B. DE A. CONSTANTE			CREA: 050.942-4		ASSINATURA:			

Conforme acordado com os técnicos da Prefeitura de Itapóia, foi aplicado um desconto de 13,712% nos valores da Tabela Sinapi de cada serviço.

BDI: Em acordo com o índices estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - Materiais e equipamentos

Encargos Sociais Não Desonerados: 114,71%(hora) 72,43%(mês)

Fabiola B. de A. Constante
 Fabiola B. de A. Constante
 Diretora de Planejamento
 Arquiteta e Urbanista - OAB/SP 70657-4

Projeto da Arquibancada do Campo de Futebol

De posse do Relatório de Sondagem, executado pela Empresa Versal Engenharia e Consultoria Ltda, a Amunesc elaborou uma análise estrutural para definir as dimensões máximas das fundações para a capacidade de solo existente. A Amunesc não elabora Projetos de Estrutura Pré-moldada, somente de Estrutura de Concreto Armado Convencional, portanto, entendemos que como a estrutura da arquibancada será executada por estrutura pré-moldada a fundação deverá ser executada de forma a se integrar ao mesmo sistema construtivo, também lembramos que obtivemos a carga nas fundações considerando a estrutura como concreto armado convencional, e para a execução da estrutura em concreto pré-moldado a fundação deverá ser recalculada pela empresa executora e esta deverá ser responsável pela fundação. A fundação calculada pela empresa executora deverá respeitar as dimensões máximas das sapatas informadas no projeto de análise estrutural elaborado pela Amunesc e fornecido pela Prefeitura Municipal de Itapoá.

Sendo assim a Empresa que executar a fundação da estrutura da Arquibancada do Campo de Futebol, pode adequar ao sistema construtivo e refazer os cálculos necessários para a estabilidade da estrutura.

Atenciosamente,



Fabíola Barbi de Almeida Constante

Engenheira Civil



FOLHA 03
Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU A 70657-4



Prefeitura Municipal de Itapoá

Secretaria de Planejamento e Urbanismo

CI nº 093/SEPLAN

Itapoá, 27 de maio de 2018.

De: Secretaria de Planejamento e Urbanismo.

Para: Setor de Licitações

Cc: Setor de Convênios

Ref.: Encaminhamento de Parecer Técnico.

Após cumprimentá-los cordialmente, vimos apresentar parecer técnico relativo a **Tomada de Preços nº 08/2019**, de “Contratação de empresa de construção civil com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção de **Arquibancada de Campo de Futebol**, localizado a Rua Jonatan Bruno Cadore, s/nº, bairro itapema do norte – Gleba II”.

Trata-se de complemento ao Parecer Técnico já enviado por meio da CI nº 91/2019 SEPLAN.

Atenciosamente,

Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista CAU A70657-4

Recebido em: 27/05/19

Prefeitura Municipal de Itapoá

- 14.48

PARECER TÉCNICO

Trata-se de parecer técnico relativo a Tomada de Preços nº 08/2019, de certame que ocorreu na data de 06/05/2019, conforme ATA em anexo

Em face a eminente execução do objeto do certame citado, foi realizada uma verificação do projeto, parte integrante do edital, devido a manifestação por parte da empresa participante do certame em relação aos elementos pré moldados e o sistema estrutural proposto de sapatas.

Verificando o material publicado em edital, os arquivos:

- “Projeto Arquitetônico – Arquibancada Campo de Futebol 02.02” demonstra graficamente que a arquibancada está assentada sobre sapatas;
- “Projeto Estrutural – Arquibancada Campo de Futebol 01.01” demonstra os elementos estruturais locados, do tipo sapatas, com detalhe como cortes, demonstrando que é do tipo convencional, não compatível para o recebimento de elemento pré-moldado, uma vez que deveria ser do tipo “cálice”, permitindo o encaixe do pré-moldado conforme NBR 9062/2017 de “Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado” (imagem 01);

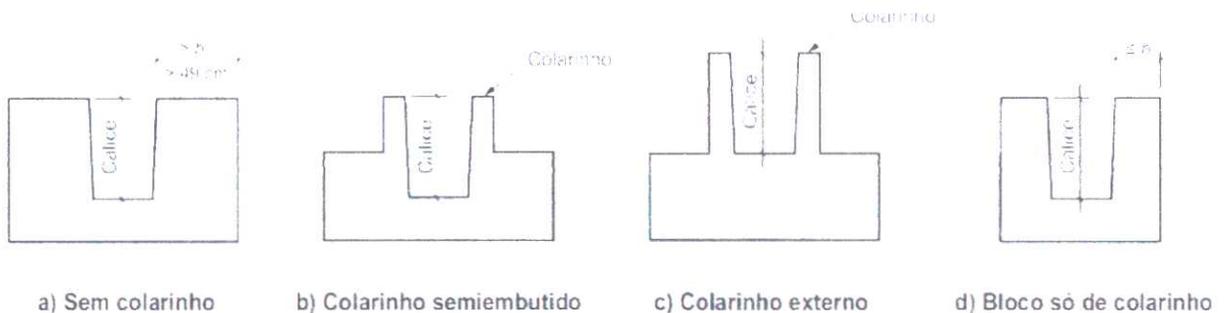


Imagem 01 – Tipos de colarinho

Fonte: NBR 9062/2017

- “Memorial Descritivo – Arquibancada Campo de Futebol” demonstra na página 04 o seguinte texto *“Os projetos complementares de estrutura pré-moldada e alambrados deverão seguir as recomendações do projeto Arquitetônico e ficarão a cargo da Empresa ganhadora da licitação sem acréscimo adicional ao custo total da obra e deverá atender as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes e recomendações do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.”*

Considerando que no edital não foram especificadas as dimensões dos elementos pré-moldados, com intenção promover ampla abrangência, pois esse tipo de peça costuma ser fabricado com formas de tamanhos variados e sua especificação poderia vir a limitar a



Prefeitura Municipal de Itapoá

Secretaria de Planejamento e Urbanismo

participação de empresas.

Considerando manifestação em anexo da autora do projeto;

Conclui-se:

O edital apresenta projeto com referência ao tipo de elemento estrutural que deverá ser construído para a instalação dos elementos pré moldados, mas sem as dimensões e encaixe adequado para tal, conforme especifica a NBR 9062/2017, no entanto, apresenta também em seu memorial descritivo a necessidade de realização de adequação das sapatas para execução do objeto, deixando explícito que os custos são de responsabilidade da executora, sem ônus ao município, o qual é de ciência de todos os participantes do certame.

Itapoá, 27 de Maio de 2019.

Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista - CAU 70657-4

Fernando Vitor Peres
Diretor de Urbanismo
Arquiteto e Urbanista CAU A70657-4



UNIAO E TRABALHO PARA ESTAR SEMPRE A FRENTE

A arquibancada comportará 750 pessoas sentadas. (Como a arquibancada não possui assentos definidos, utilizou-se para o cálculo da capacidade de pessoas o art. 29 da IN 024/DAT/CBMSC, sendo considerado 1 pessoa sentada a cada 45cm linear de banco ou linha de arquibancada, conforme demonstrado na planta baixa do projeto) e 10 lugares reservados para pessoas em cadeiras de rodas.

GENERALIDADES

O Projeto Arquitetônico da arquibancada do Campo de Futebol e seu respectivo Memorial Descritivo e Orçamento Estimativo, compõe os documentos produzidos pela AMUNESC, para a Prefeitura Municipal de Itapoá.

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar, justificando o projeto e orientando a execução dos serviços na obra.

A execução da obra, em todos os seus itens, deverá obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações constantes neste memorial.

Em caso de divergências deve ser seguida a hierarquia conforme segue, devendo, entretanto, ser ouvidos os respectivos autores e a fiscalização:

- 1º. Projeto Arquitetônico;
- 2º. Memorial Descritivo;

Os projetos complementares de estrutura pré-moldada e alambrados deverão seguir as recomendações do projeto Arquitetônico e ficarão a cargo da Empresa ganhadora da licitação sem acréscimo adicional ao custo total da obra e deverá atender as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) pertinentes e recomendações do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.