



**Governo do Município de Sananduva
Estado do Rio Grande do Sul**

MEMORIAL DESCRITIVO

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Nome do Proprietário: Prefeitura Municipal de Sananduva

Localização da Obra: Rua João Custódio da Silva - Sananduva/RS.

Natureza da Obra: Nova

Tipo de Construção: Alvenaria, estrutura de concreto e metálica.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Objetivo

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na construção de um campo de futebol 7.

A obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá o responsável técnico pela execução paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Placa da Obra

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos.

Limpeza do Terreno:

Será feito uma limpeza do terreno e posteriormente a retirada de todos os entulhos, inclusive a remoção do solo orgânico na espessura mínima de 20 cm, deixando o terreno pronto para o início dos trabalhos.

Locação da Obra

O gabarito para marcação da obra será feito com guias de madeira, afastadas de 1,20m dos alinhamentos das paredes externas da edificação, fixadas em estacas de madeira cravadas no solo e espaçadas entre si de no máximo 2,00 metros. A face superior das guias deverá estar a uma altura média de 1,00 metro acima do solo, onde se fixarão os pregos de 18x30 que marcam os pontos dos alinhamentos das alvenarias internas e externas da edificação.



Governo do Município de Sananduva Estado do Rio Grande do Sul

Após a execução dos movimentos de terra necessários, será executado o gabarito da obra com critérios técnicos, com aferição cuidadosa sem descuidar das cotas de nível e alinhamentos. Para compensar as diferenças entre as medidas reais dos tijolos e as especificadas em planta, nas paredes externas serão considerados os alinhamentos externos e nas paredes internas seus respectivos eixos.

Fundações:

Após a instalação e demarcação da obra, serão abertas valas no solo, até onde se apresente resistência adequada para suporte das cargas provenientes dos elementos construtivos da edificação.

Para fundação serão utilizadas sapatas em concreto ciclópico lançado em valas, de altura variável de acordo com a firmeza do terreno.

Nas sapatas para fundação será utilizado concreto ciclópico com fck mínimo de 25 Mpa.

Estruturas

O concreto da estrutura deverá obedecer às normas técnicas, respeitando-se as dimensões nos casos especificados no projeto arquitetônico. O concreto a ser empregado na estrutura deverá ter uma resistência $F_{ck} = 25$ Mpa.

O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade com a ABNT.

O aço a ser empregado será CA-60 ou CA-50, isento de ferrugens, graxas, óleos, atendendo as especificações da ABNT.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulométrica adequada, isento de impurezas.

Os aditivos que possam vir a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade com a ABNT, e obedecerem às normas técnicas.

As formas deverão adaptar-se as dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e construídas de acordo com as normas da ABNT.

Deverão ser tomados todos os cuidados necessários e exigidos quanto à concretagem, cura e retirada das formas e escoramentos, observando-se no mínimo:

- 1 Faces laterais: 3 dias
- 2 Faces inferiores com puntaletes: 14 dias
- 3 Faces inferiores sem puntaletes: 21 dias

Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste.

A estrutura da obra seguirá rigorosamente o projeto estrutural, não devendo ser feitas mudanças sem a consulta ao autor do projeto. O perfeito prumo e nivelamento das estruturas deverão ser conferidos, a fim de não comprometer os espaços internos e evitar o

9



Governo do Município de Sananduva Estado do Rio Grande do Sul

desperdício com material em rebocos e regularizações. O cobrimento da armadura deverá obedecer ao projeto estrutura, o que garantirá a proteção da mesma.

Vigas: serão de concreto armado moldado no local. As vigas de concreto armado serão executadas após a elevação da alvenaria. A resistência à compressão, após os 28 dias, deverá alcançar 25 MPa. Deverá ser observado o projeto estrutural em todos os seus detalhes.

Alvenarias

Serão executadas em blocos de concreto de 14x19x39, nas dimensões conforme projeto. Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação. Deverão ser assentes com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, hidratada com solução impermeabilizante, na proporção indicada pelo fabricante.

Estruturas para tela e tela

A estrutura para tela será com tubos de 2 polegadas, chumbadas nos pilares, na altura conforme projeto. Os tubos deverão ser pintados.

A tela será de arame de malha 5x10cm, fio 2,3mm, conforme projeto e orçamento. O portão será conforme projeto e especificações no orçamento em anexo.

Goleiras

As goleiras serão conforme medidas de futsal, 3x2,10m, com tubos de 8cm de diâmetros, conforme modelo em anexo.

As redes para goleiras deverão ser de alta resistência.

Gramado

A grama deve ser executada em toda parte interna do muro, conforme projeto, sendo necessária utilização da grama do tipo São Carlos em leivas.

Sananduva/RS, 25 de junho de 2020.



RICARDO PICININ
Engenheiro Civil
CREA/RS - 235921



Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

OBRA: CAMPO DE FUTEBOL 7

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADUVA

Endereço: Rua João Custódio da Silva

Preço base: Maio/2020

BDI 25,00% R\$ 48.140,15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			PLANTIO DE GRAMA					
1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018					R\$ 17.483,96
2			MURO DE FECHAMENTO - ALT. 1,5m	M²	947,64	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 17.483,96
2.1	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	113,07	R\$ 69,29	R\$ 86,61	R\$ 28.531,19
2.2	COMP.01	COMP.01	CONCRETAGEM DE PILARES	M³	8,06	R\$ 431,29	R\$ 539,11	R\$ 4.345,23
2.3	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	15,00	R\$ 71,32	R\$ 89,15	R\$ 1.337,25
2.4	92775	SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,99	R\$ 11,51	R\$ 14,39	R\$ 1.352,52
2.5	92776	SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,15	R\$ 10,34	R\$ 12,93	R\$ 816,53
2.6	92777	SINAPI	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	305,97	R\$ 9,33	R\$ 11,66	R\$ 3.567,61
2.7	MERCADO	MERCADO	TELA ARAME, MALHA 5X10CM, FIO 2,3MM + MÃO DE OBRA P/ INSTALAÇÃO	M²	122,15	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 5.344,06
2.8	MERCADO	MERCADO	TUBO DE 2" PARA INSTALAÇÃO DE TELA PARA ALTURA DE 4,0M + MÃO DE OBRA P/ INSTALAÇÃO	M	33,00	R\$ 40,00	R\$ 50,00	R\$ 1.650,00
2.9	MERCADO	MERCADO	PORTÃO DE FERRO (1,00X2,10M) TUBO 1,0", JÁ INSTALADO	UM	1,00	R\$ 260,00	R\$ 325,00	R\$ 325,00
3			Goleira					
3.1	MERCADO	MERCADO	GOLEIRA (MEDIDAS FUTSAL) COM TUBO 8CM DE DIÂMETRO + REDE PARA GOLEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA	UM	2,00	R\$ 850,00	R\$ 1.062,50	R\$ 2.125,00
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 48.140,15

Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal

Ricardo Picinin
Engenheiro Civil
CREA/R5 235.921

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

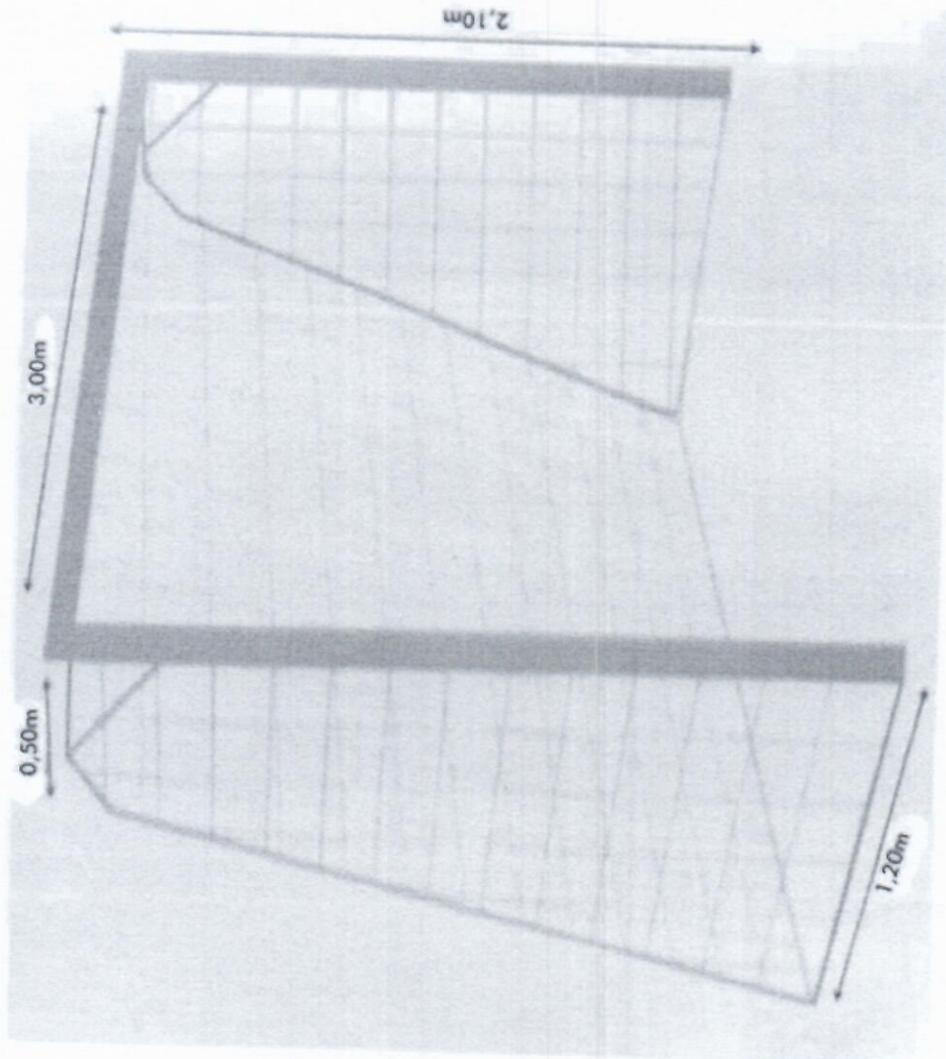
OBRA: CAMPO DE FUTEBOL 7

Município: Sananduva/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO	PERÍODO (MÊS)				TOTAL	
				MÊS 01		MÊS 02			
				R\$	%	R\$	%		
01	PLANTIO DE GRAMA	17.483,96	36,32%	8.741,98	50,00%	8.741,98	50,00%	17.483,96	36,32%
02	FECHAMENTO DO CAMPO	28.531,19	59,27%	14.265,60	50,00%	14.265,60	50,00%	28.531,19	59,27%
03	GOLEIRA	2.125,00	4,41%	1.062,50	50,00%	1.062,50	50,00%	2.125,00	4,41%
	TOTAL NO MÊS (SIMPLES)	48.140,15	100,00%	24.070,08	50,00%	24.070,08	50,00%	48.140,15	100,00%
	TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)	48.140,15	100,00%	24.070,08	50,00%	24.070,08	50,00%	48.140,15	100,00%

Sananduva/RS, 25 de junho de 2020.



9