



Governo do Município de Sananduva
Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA
LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Rua Expedicionário Antônio Laskoski - Parque de Exposições de Sananduva/RS
NATUREZA DA OBRA: Construção do piso do pavilhão do Horto
TIPO DE CONSTRUÇÃO: Concreto armado
USO DA CONSTRUÇÃO: Publico

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

FINALIDADES:

O presente memorial descritivo, tem como objetivo, descrever e especificar os materiais e serviços a serem utilizados, na construção de piso de concreto polido, alvenarias de tijolos maciços e rampas de acessos, no pavilhão construído no Parque de Exposições de Sananduva/RS.

A mão-de-obra a ser empregada na obra, deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções, sendo que todos os serviços deverão ter a melhor qualidade em execução e acabamento.

Os materiais a serem utilizados na construção, deverão ser de primeira e ótima qualidade.

O fornecimento será pela empresa que executará dos serviços.

A empresa executora da obra, deverá assumir inteira responsabilidade pela execução da mesma, e também quanto à estabilidade e resistência do material empregado.

CONDIÇÕES GERAIS:

7



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

Fazem parte do presente projeto, projetos de Localização das áreas, o presente memorial descritivo e planilha orçamentária.

INSTALAÇÃO DA OBRA:

É de responsabilidade do executante a solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos (lixo) dos canteiros.

É de inteira responsabilidade da empreiteira observar as normas de segurança do trabalho NBR-18.

A obra deverá estar sempre livre de entulhos ou materiais que venham a prejudicar o bom andamento da obra e a segurança.

MOVIMENTO DE TERRA:

Inicialmente deverá ser executado a escavação e nivelamento do solo até que a obra atinja o nível marcado em projeto, para o assentamento do bloco de concreto o terreno deverá estar limpo e livre de detritos de materiais orgânicos.

PAVIMENTAÇÃO:

Após o aterro estar nivelado e bem compactado, será estendida uma camada de pedra brita compactada na espessura de 5 cm.

LANÇAMENTO DO CONCRETO:

Será executada base de concreto Fck 25 MPa com dimensão de 1.200,00 m² e uma espessura mínima de 8 cm. Após, o concreto será bombeado e espalhado nas canchas seguindo etapas pré-estabelecidas para um bom andamento da obra. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento, sobre pouco material para ser removido, facilitando os trabalhos de adensamento e reguagem.

7



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

ADENSAMENTO E REGUAGEM DO CONCRETO:

Para garantir que o concreto fique nivelado e livre de vazios ou ninhos de concretagem será realizado o adensamento do concreto. Este deverá ser executado com o auxílio de vibrador mecânico. Depois de adensado o concreto deverá ser reguado régua mecânica em toda a extensão da cancha de concretagem, garantindo assim a uniformidade da superfície.

ACABAMENTO SUPERFICIAL:

O acabamento superficial do concreto será realizado com o auxílio de acabadora politriz até que a superfície do piso torne-se lisa e livre de ondulações.

CURA DA CONCRETAGEM:

Com a finalidade de manter as condições de hidratação do cimento, isto é, umidade e temperatura, será realizada cura normal do concreto mantendo o piso constantemente umedecido pelos primeiros 7 dias e com uma hidratação diária no início do dia até o 28 dia para conservar a umidade deverá ser estendida sobre a superfície do piso uma lona plástica de 100 micras a fim de que a cura obtenha maior desempenho.

CORTE DE JUNTAS DE DILATAÇÃO:

Depois de 12 horas do término do polimento do concreto será realizado o corte das juntas previstas para o piso. O corte deverá ser efetuado com serra específica para este uso e terá profundidade de $\frac{1}{3}$ da espessura do piso, o acabamento final das juntas será instalada junta flexível de borracha em todas juntas executadas.

TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO:

7



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

Após 30 dias da execução do piso as juntas deverão receber tratamento com mastique flexível de poliuretano. Esse procedimento tem por objetivo a impermeabilização das juntas, evitando assim infiltrações que venham a prejudicar a conservação do piso.

ALVENARIAS SOB AS VIGAS BALDRAMES:

Sob as vigas baldrames, já existentes, será executada alvenaria de tijolos cerâmicos maciços.

As escavações serão do tipo manual, por se tratarem de volume reduzido.

Após a escavação do solo, será executada uma camada de concreto ciclópico, fck 10MPa, com 30% de pedra de mão, nas dimensões 30 cm de largura, por 20 cm de profundidade.

As alvenarias de tijolos maciço serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, com relação às dimensões e alinhamentos detalhados. As juntas terão espessura máxima de 1,5cm, rebaixadas a ponta de colher, para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos. Para alvenarias os tijolos serão cerâmicos, maciço, nas dimensões de 5x10x20cm, de primeira categoria, com resistência média de 60kg/cm². A argamassa de assentamento será mista no traço 1:2:8.

RAMPAS DE ACESSO:

Nos fundos do pavilhão serão executadas rampas de acesso com acessibilidade, que atenda as determinações prevista na NBR 9050/15.

As escavações serão do tipo manual, por se tratarem de volume reduzido.

Após a escavação do solo, será executada uma camada de concreto ciclópico, fck 10MPa, com 30% de pedra de mão, nas dimensões 30 cm de largura, por 20 cm de profundidade.

As alvenarias de tijolos maciço serão executadas rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, com relação às dimensões e alinhamentos detalhados. As juntas terão espessura máxima de 1,5cm, rebaixadas a ponta de colher, para facilitar a perfeita

2



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

aderência dos revestimentos. Para alvenarias os tijolos serão cerâmicos, maciço, nas dimensões de 5x10x20cm, de primeira categoria, com resistência média de 60kg/cm². A argamassa de assentamento será mista no traço 1:2:8.

O reaterro será compactado preferencialmente com compactadores do tipo "sapo", em camadas de 20 cm.

Após o aterro estar nivelado e bem compactado, será estendida uma camada de pedra brita compactada na espessura de 5 cm.

O piso será executado em concreto desempenado semi-polido, com espessura de 6 cm. Armados com malha de ferro 5.0 mm, espaçada 20 cm.

Os guardas corpos, serão executados com tubos metálicos de aço galvanizado com altura de 1,10 metros. Montantes tubulares de 1 ½, espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Deverão ser devidamente pintados e sinalizados.

Sananduva/RS, 01 de agosto de 2019.



Leomar José Foscarini
Prefeito Municipal



Eng. Civil Rudinei Gregio
CREA/RS – 176.755

Obra: PISO PAVILHÃO DO HORTO
CONFECÇÃO DE PISO PARA PAVILHÃO DO HORTO
LOCAL: PARQUE DE EXPOSIÇÕES, SANANDUVA/RS

Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Un	Valor Unitário	Valor Global	BDI (%)	Valor Global com BDI
1		PISOS						
1.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	1.200,00	M²	R\$ 0,45	R\$ 540,00	22%	R\$ 658,80
1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	60,00	M³	R\$ 71,25	R\$ 4.275,00	22%	R\$ 5.215,50
1.3	72136 (Alter.)	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 80MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E POLIMENTO MECANIZADO	1.200,00	M²	R\$ 73,70	R\$ 88.440,00	22%	R\$ 107.896,80
Total do Grupo								
2		ALVENARIA SOB VIGAS						R\$ 113.771,10
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,98	M³	R\$ 56,34	R\$ 167,89	22%	R\$ 204,83
2.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	2,98	M³	R\$ 270,00	R\$ 804,60	22%	R\$ 981,61
2.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	29,33	M²	R\$ 71,20	R\$ 2.088,30	22%	R\$ 2.547,72
Total do Grupo								
3		RAMPAS DE ACESSO						R\$ 3.734,16
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,56	M³	R\$ 56,34	R\$ 87,89	22%	R\$ 107,23
3.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	1,56	M³	R\$ 270,00	R\$ 421,20	22%	R\$ 513,86
3.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	14,00	M²	R\$ 71,20	R\$ 996,80	22%	R\$ 1.216,10
3.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	21,00	M³	R\$ 23,50	R\$ 493,50	22%	R\$ 602,07

7

3.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	1,95	M³	R\$ 71,25	R\$ 138,94	22%	R\$ 169,50
3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	39,00	M²	R\$ 43,23	R\$ 1.685,97	22%	R\$ 2.056,88
3.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	26,00	M	R\$ 272,30	R\$ 7.079,80	22%	R\$ 8.637,36
		Total do Grupo						R\$ 13.303,00
		Total do Orçamento						R\$ 130.808,26

Sananduva/RS, 01 de agosto de 2019.


 Leomar José Foscarini
 Prefeito Municipal


 Eng. Civil Rudinei Gregio
 CREA/RS - 176.755

EMPREENDIMENTO	PISO PAVILHÃO DO HORTO
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA
ENDEREÇO	LOCAL: PARQUE DE EXPOSIÇÕES
	DATA: 01/08/2019

[illegible]

TOTAL	R\$130.808,26	0,00	100,00	%	0,00	%	0,00	%	0,00	%
-------	---------------	------	--------	---	------	---	------	---	------	---

PARCELA POR ETAPA	R\$	130.808,26	R\$	-	R\$	-	R\$

1

Leomar José Foscari
Prefeito Municipal

Handwritten signature

Eng. Civil Rudinei Gregio
CREA/RS - 176.755