



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO

OBRA : **ACADÊMIA DE SAÚDE**
LOCAL : **RUA FRANCISCO PINHEIRO/PRAÇA GETULIO VARGAS**
ENDEREÇO : **BAIRRO CENTRO**
CIDADE : **PALMEIRA DAS MISSÕES - RS**



GENERALIDADES:

O presente memorial tem como objetivo, descrever todos os serviços a serem executados na construção de uma Academia de Saúde, situada à Rua Francisco Pinheiro na Praça Getúlio Vargas, nesta cidade.

ÁREA A SER CONSTRUÍDA:

ÁREA A CONSTRUIR:	93,50 m ²
ÁREA DE MULTIUSO E EQUIPAMENTOS:	400,00 m ²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS INICIAIS:

Deverão ser recolhidas nos órgãos competentes as taxas necessárias referente ao licenciamento da construção; Cadastro junto à Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões; Alvará de Execução de Obra; RRT e/ou ART (Registro de Responsabilidade Técnica / Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços contratados, com a respectiva taxa recolhida;

Cadastro no INSS;

Deverá ser executada a devida limpeza do terreno;

Entrada de provisória de energia elétrica;

Entrada provisória de água;

Galpão da obra;

INSTALAÇÃO DA OBRA:

Deverá ser executada a terraplanagem necessária da área, conforme as cotas do nivelamento constante na planta de locação.

A locação da obra será executada, pelo método da tábua corrida e observar-se-á o projeto arquitetônico. A mesma será feita pelo responsável pela execução da obra e seus propostos devidamente orientados, obedecendo ao nível da obra já existente.

A obra terá uma placa de 2,00 m x 1,00 m com todos os dados da mesma, fixada em local adequado e seguindo os padrões fornecidos pela Prefeitura Municipal.

As ligações de água e luz serão realizadas a partir da rede pública, para instalação dos equipamentos.



MOVIMENTO DE TERRA:

Deverão ser executadas as escavações necessárias para implantação das fundações.

O aterro necessário à execução da caixa de baldrame deverá ser efetuado com terra isenta de matéria orgânica.

FUNDAÇÕES:

As fundações serão executadas através de 15 micro estacas com Ø 20 cm com profundidade de 5 m sobre as estacas será executada viga baldrame em concreto nas dimensões de (0,15 x 0,30) m, armada com quatro ferros longitudinais 10,0 mm, estribo 4.2 a cada 15 cm, o concreto das fundações será no traço 1:3:3 de cimento, areião e brita 1.

SUPRA-ESTRUTURA:

Sobre o nível final das alvenarias deverá ser executada uma viga de concreto armado de (0,15x 0,30) m, armada com quatro ferros 8,00 mm, estribo 4.2 mm a cada 15 cm. as vergas deverão ser executadas acima de todos os vão e sob os peitoris com argamassa traço 1:3 e aço para construção diâmetro 6.3 mm na base da 1ª fiada de tijolo, trespassando em no mínimo 20cm para ambos os lados do vão.

Como forro deverá ser executada uma laje de concreto pré-fabricada com vigotes de concreto armado e tabelas cerâmicas, a qual receberá capeamento com uma malha de ferro de acordo com as especificações do fabricante e concreto usinado 20 Mpa.

ALVENARIAS:

ALVENARIAS E BLOCOS DE CONCRETO:

Serão executados blocos de concreto com dimensões de (50x50)cm de boa qualidade, nas espessuras expressas indicadas em planta, assentados com argamassa traço 1:2:6 previamente umedecidos e juntas de assentamento espessura mínima de 1,5 cm.

As alvenaria de tijolo 6 furos serão executadas na parte interna da academia e em sua fachada(frente) ver em prancha 03 e 06, com traço de argamassa de 1:2:8 e junta de assentamento de 1,5 cm, os tijolos terão que ser de boa qualidade e ter resistência adequada para execução dos mesmos.

IMPERMEABILIZAÇÃO:

IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDRO ASFALTO (VIGA BALDRAME):

Para impermeabilização da viga de fundação a mesma deve estar seca e desempenada, limpa e isenta de partículas soltas, quaisquer tipos de trinca devem ser tratados antes da aplicação do produto. Aplicar o impermeabilizante apropriado em quatro demãos com brocha ou trincha, sendo a primeira demão diluída em água 1:1 em volume, aguardar a secagem ao toque entre as demãos. Na aplicação a camada impermeável com espessura mínima indicada pelo fabricante do produto deve descer lateralmente na viga cerca de 20,0cm.

IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE (MANTA ASFALTICA):

Os serviços de impermeabilização deverão ser executados exclusivamente por pessoal habilitado; O substrato não pode apresentar cantos e arestas vivas, os quais deverão ser arredondados;



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

A superfície dever estar previamente lavada e isenta de poeira, pontas de ferro, partículas soltas, areia e resíduos de óleo, graxa ou desmoldantes;

As falhas de concretagem deverão ser previamente preenchidas com massa epóxi ou argamassa de cimento e areia fina, traço 1:3, aditivada com emulsão adesiva acrílica;

As eventuais juntas deverão estar limpas, escovadas e calafetadas;

A superfície dever estar completamente isenta de protuberâncias, caso contrario, dever ser feita regularização da mesma com argamassa de cimento e areia no traço 1:3;

As mantas utilizadas deverão ser duas, uma de 4mm de espessura e a outra de 2mm, sobrepostas, deverão ser estendidas e alinhadas de acordo com o requadramento da área perpendicular ao caimento, dimensão menor da obra, o entorno receberá tela de polietileno de 50cm no sentido horizontal e de 10 a 15 cm no vertical;

Nas emendas dever haver superposto de 5cm que, depois de soldadas, receberão o acabamento tipo biselamento para perfeita vedação;

Apos a execução da impermeabilização, os locais deverão ser submetidos ao teste hidrostático (com lamina de água) por, no mínimo, 72 horas;

Dever ser executada proteção mecânica sobre a impermeabilização, com argamassa de cimento e areia no traço 1:7.

PAVIMENTAÇÕES:

Será executado um contrapiso de 5cm de espessura em concreto usinado 20 Mpa com acabamento desmoldado, nas Áreas (conveniência, atendimento, deposito, circulação e WCS), que dever cobrir inteiramente a superfície especificada sobre uma base de brita de 5 cm de espessura conforme projeto e ser feito somente apos o aterro estar perfeitamente nivelado e aplanado.

Nas áreas de perímetro do equipamento ser executado piso em concreto usinado pigmentado em borda de 1 metro.

Nas áreas de Multiuso e equipamentos ser executada a base de concreto desempenado com espessuras indicadas no projeto.

Dever ser executada rampa de acesso obedecendo as especificações da NBR 9050, com piso revestido de concreto estriado (antiderrapante), com corrimão de proteção em tubos metálicos 1 1/2 .

REVESTIMENTO:

Nas alvenarias de tijolo 6 furos e fachada frontal ser executados os seguintes itens:

a) Chapiscos faces internas e externas das alvenarias, laje de forro e beirais, depois de previamente molhados, deverão ser chapiscados com cimento e areião, traço 1:3, com espessura mínima de 3mm no interior e 5mm no exterior.

b) Emboços a completa cura do chapisco e as paredes completamente nivelados, prumados e molhados, aplicam-se o emboço, com argamassa feita de areia media e areio em igual proporção, cal e cimento, traço 1:2:8;

c) Reboco fino Sobre o emboço, ser aplicado um reboco fino e liso, de cimento, cal e areia branca, perfeitamente regulado, desempenado e filtrado, para obtenção de uma superfície lisa, plana e uniforme.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

d) Azulejo Nos sanitários a altura do forro, as paredes serão revestidas com azulejos, cor branca, de 1 qualidade, tamanho (0,40x0,40) m, com peças uniformes, devendo-se rejeitar todas as que apresentarem tonalidades destoantes do conjunto e no apresentarem dimensões exatas. O assentamento ser efetuado com argamassa colante (cimento-cola), com espessura constante e no inferior a 1,cm e as juntas com 2mm de espessura. O rejunte dever ser com pasta de cimento branco e alvaide, traço 4:1. Os arremates quando necessários efetuar-se com recortes das peças.

ACESSIBILIDADE:

Nas áreas de equipamento e sala multiuso ao acesso ser executados todos os totens e equipamentos de educação física onde ficar-se- ao ar livre ver projeto detalhamento dos equipamentos e totens na situação e localização.

O Projeto do Passeio Publico, em atendimento a NBR 9050, que dever ser utilizado como diretriz pela contratada, compreende não apenas as calçadas, mas também melhorias em suas estruturas de entorno.

Sinalização de Obra

Os serviços e etapas da obra deverão estar devidamente sinalizados pela contratada.

Os canteiros de obra deverão estar isolados com tapumes e deverão oferecer caminhos alternativos e seguros para passagem de pedestres, quando necessário. As áreas com entulho, bem como caçambas e materiais estocados também deverão estar isolados e sinalizado.

Floreiras:

As floreiras serão executadas em concreto. O acabamento final ser executado com argamassa 1:1, cimento e areia fina com 1cm de espessura. A continuidade do revestimento dever ser resguardada em todas as partes, os cantos devem ser arredondados com raio mínimo de 8 cm.

Equipamentos:

Serão colocados equipamentos nas áreas especificadas do projeto, conforme prancha 12 e abaixo elucidadas:

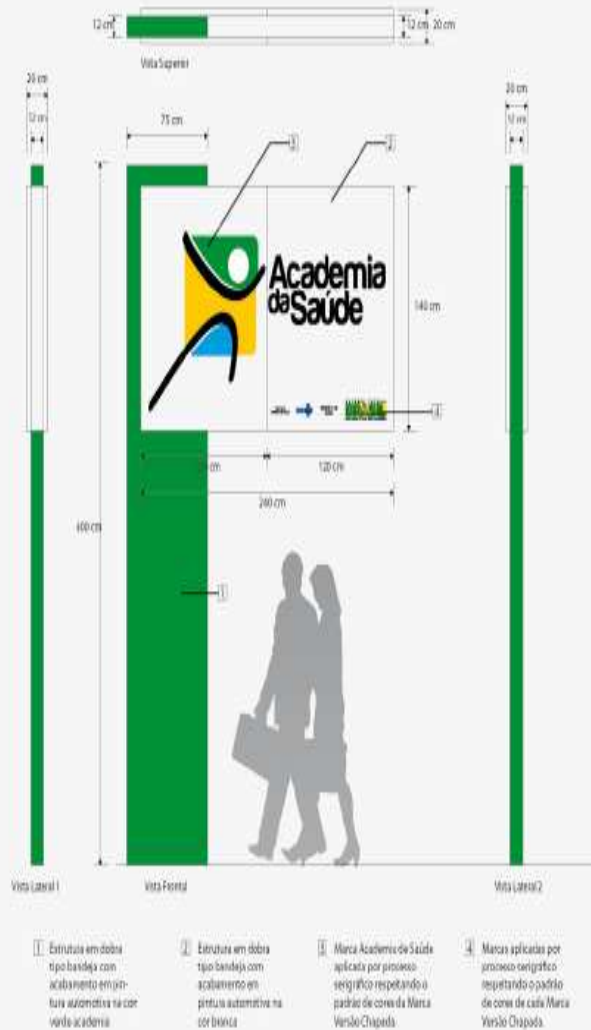
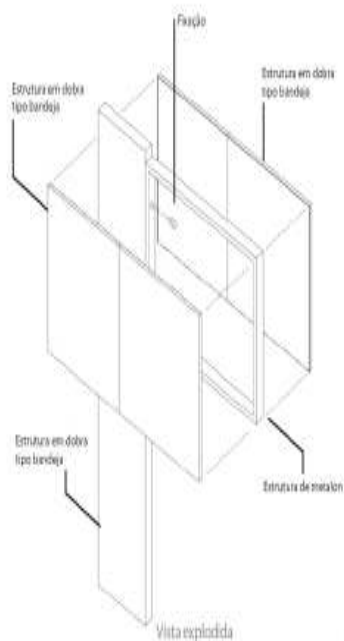


Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

2.1 Totem Principal - TP

Totem obrigatório em todos os polos da Academia da Saúde. Sua aplicação deve ser em local de fácil visualização. As marcas devem ser aplicadas na ordem apresentada:

Logomarca da Prefeitura, logomarca do SUS, assinatura do Ministério da Saúde e logomarca do Governo Federal.





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

2.3 Totem Direcional - TD

Este totem tem como função indicar onde estão as demais áreas para realização de atividades do polo da Academia da Saúde.

Deve ser aplicado dentro do polo da academia para orientar o usuário.





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

2.4 Totem de Identificação e Direcional - TID

Este totem tem como função sinalizar o espaço da Academia da Saúde e indicar onde estão as demais áreas para realização de atividades.

Quando as estruturas do pólo estão dissociadas e distantes até 20 metros entre si, é obrigatória a utilização deste totem em cada uma das estruturas.

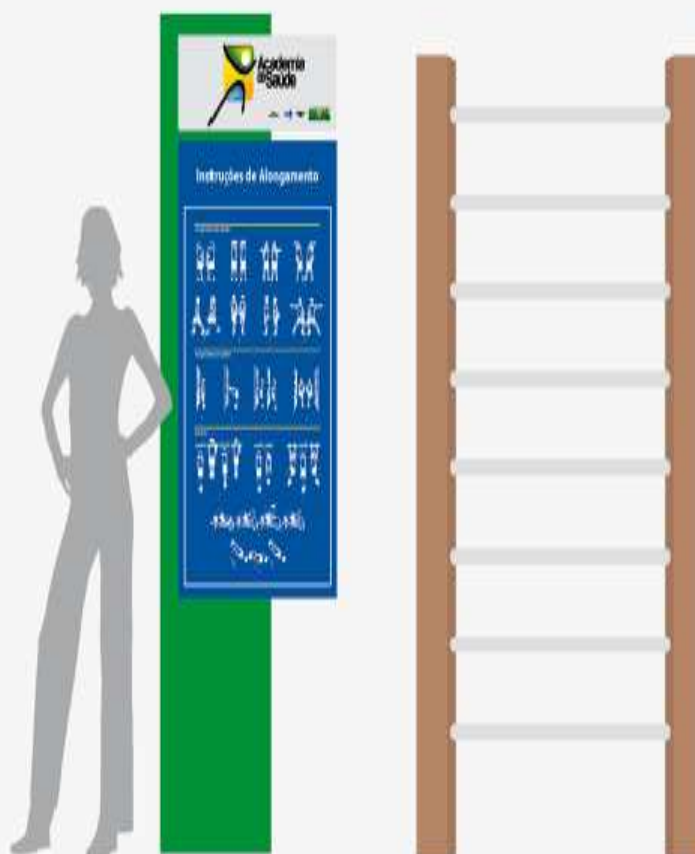
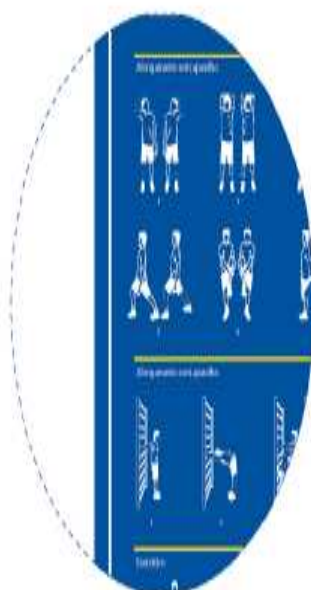




2.5 Totem de Apoio - TA

Para aplicação das ilustrações (orientação para alongamento),

Esta placa tem como função sinalizar o espaço do polo da Academia da Saúde e orientar para a atividade física especificada.





2.6 Totem para Pista de Caminhada - TPC

Caso o espaço da caminhada não possua ciclovia, este totem deverá sinalizar a restrição ao uso de bicicletas no espaço.

Não são obrigatórias as placas com informações desta natureza na sinalização do polo.

Pista de
Caminhada



Proibido
bicicletas
neste
espaço

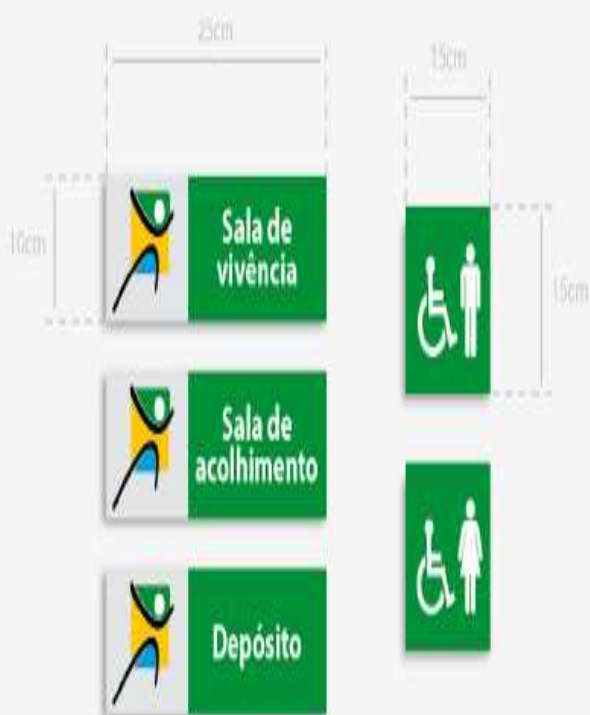
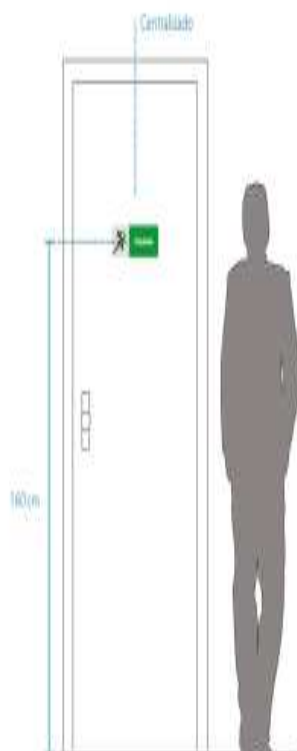


Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

2.8 Placas Identificação de Compartimentos - PIC

Placa em chapa de aço 1,5mm com acabamento em pintura automotiva verde na frente, grafismo em senigrafia nas cores da marca Academia da Saúde, informação em senigrafia na cor branca.

A aplicação da placa deverá ser centralizada na porta, na altura de 1,60m acima do chão.

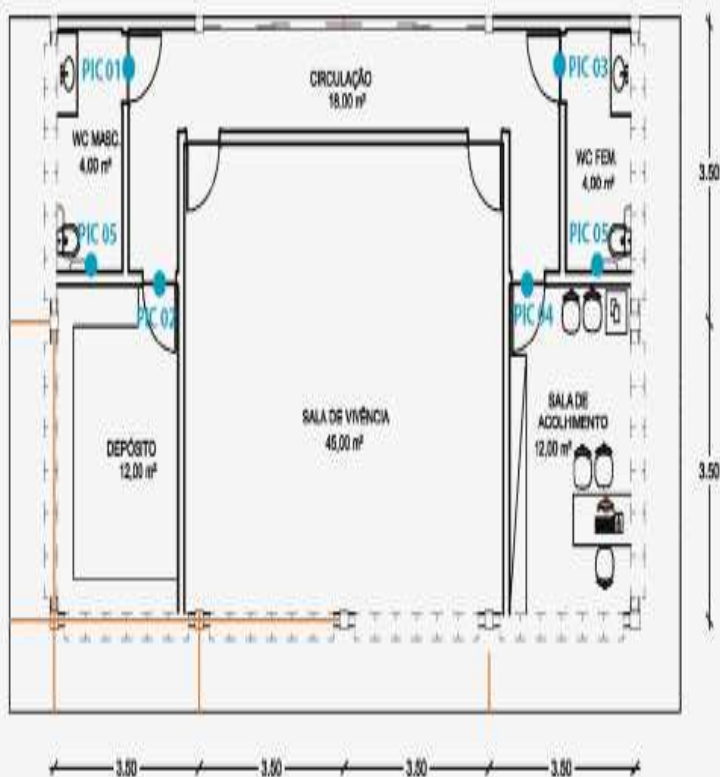




Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Planta de Locação das Peças Internas

A seguir são apresentadas duas opções de sinalização para o polo. Estas podem ser utilizadas em polos de qualquer modalidade. A opção de sinalização simplificada é básica, não podendo ter nenhuma das estruturas de sinalização suprimidas.



Planta de locação - Bloco apoio

PIC 01



Posicionar no centro da porta a uma altura de 1,20 m do chão ao centro da placa

PIC 02



Posicionar no centro da porta a uma altura de 1,20 m do chão ao centro da placa

PIC 03



Posicionar no centro da porta a uma altura de 1,20 m do chão ao centro da placa

PIC 04



Posicionar no centro da porta a uma altura de 1,20 m do chão ao centro da placa

PIC 05



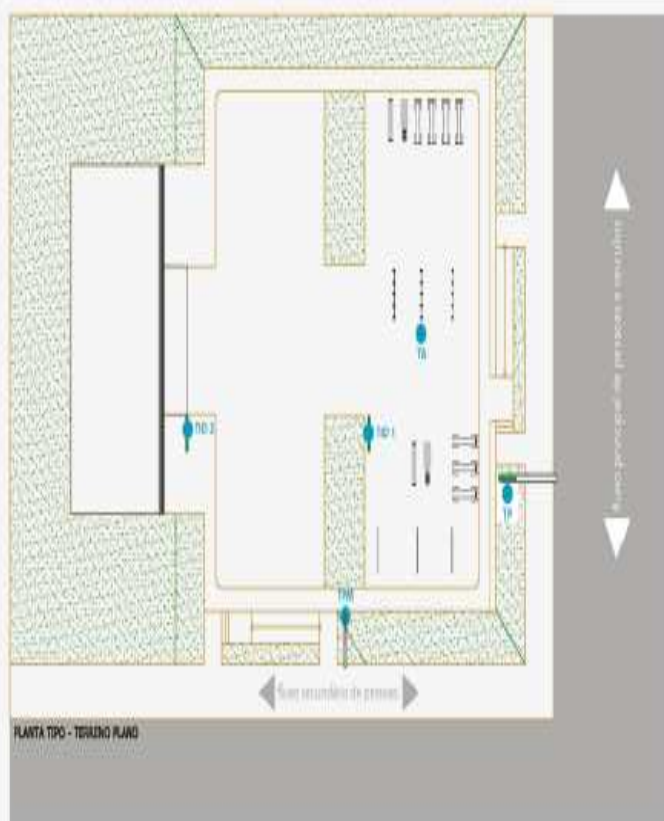
Posicionar na parede próxima ao vaso sanitário, 1,20 m do chão ao centro da placa



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Planta de Locação das Peças Externas

A seguir são apresentadas duas opções de sinalização para o polo. Estas podem ser utilizadas em polos de qualquer modalidade. A opção de sinalização simplificada é básica, não podendo ter nenhuma das estruturas de sinalização suprimidas.



TP - totem principal



Posicionar perpendicular ao sentido do fluxo principal de pessoas e veículos

TPM - Totem principal menor



Posicionar perpendicular ao sentido do fluxo secundário de pessoas e veículos

TID 1 - Totem de identificação e direcional



Identificar área de equipamentos e direcionar para áreas multifuncionais e locais de apoio e demais áreas

TID 2 - Totem de identificação e direcional



Identificar fluxos de apoio

TA - Totem de apoio



Colocar para o equipamento

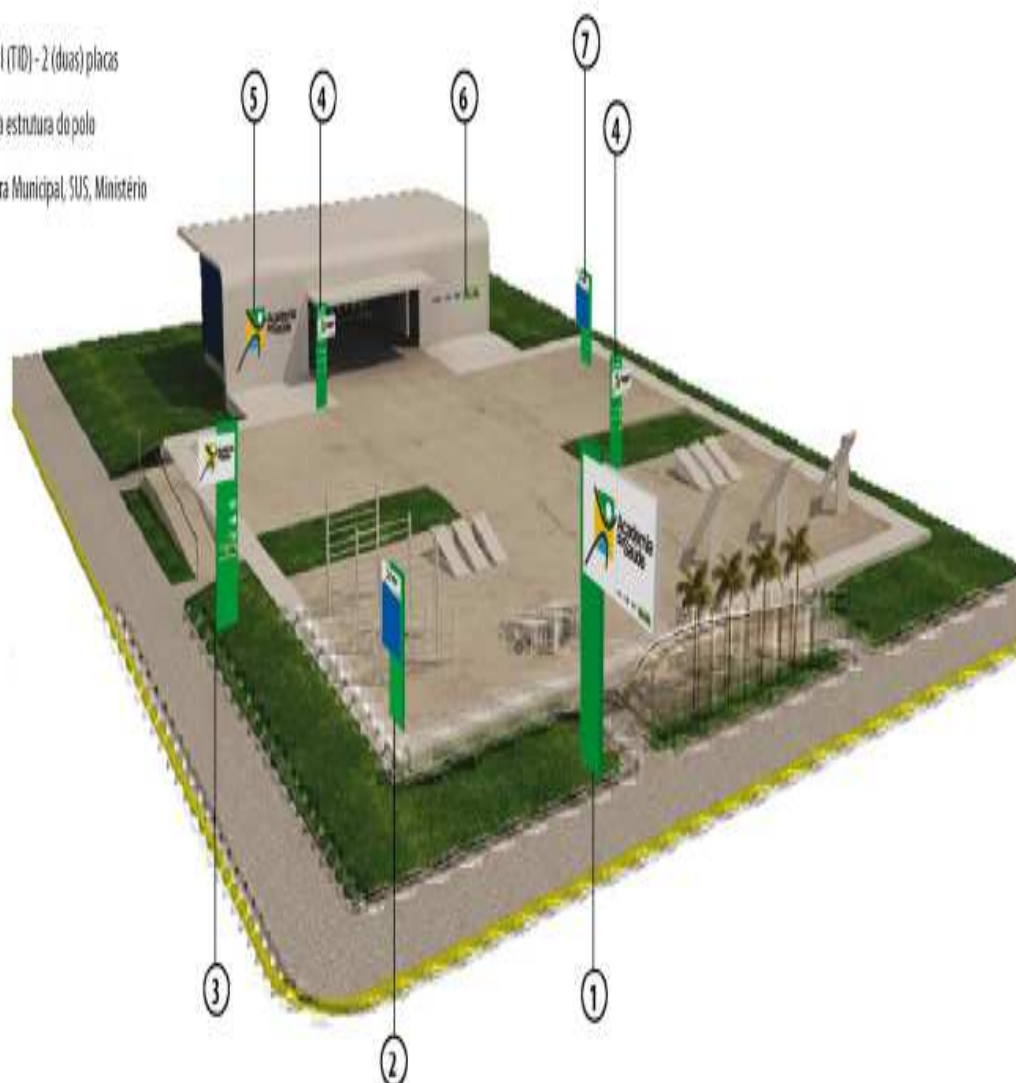


Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Simulação da locação das peças de sinalização

Opção Completa

- 1 - Totem Principal (TP)
- 2 - Totem de Apoio (TA)
- 3 - Totem Principal Menor (TPM)
- 4 - Totem de Identificação e Direcional (TID) - 2 (duas) placas
- 5 - Logomarca Academia da Saúde na estrutura do polo
- 6 - Assinaturas obrigatórias (Prefeitura Municipal, SUS, Ministério da Saúde e Governo Federal)
- 7 - Totem Direcional (TD)



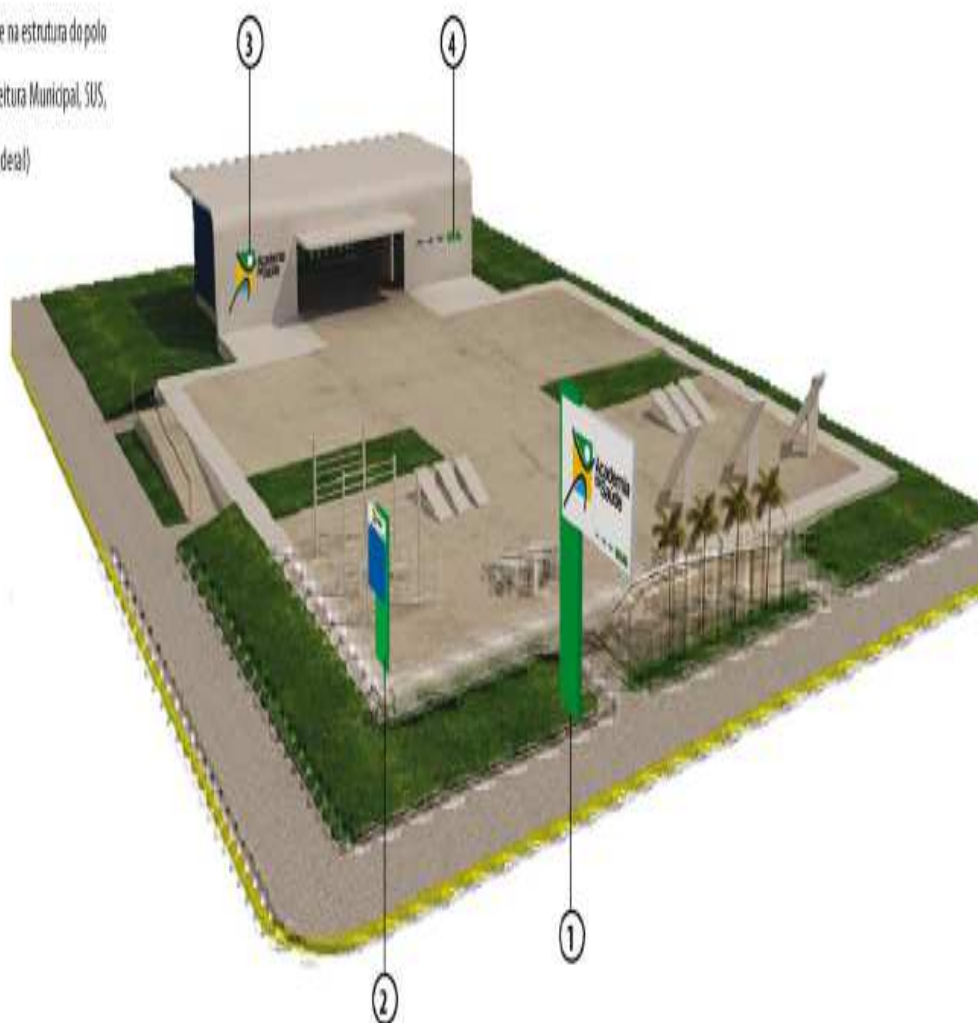


Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

Simulação da locação das peças de sinalização



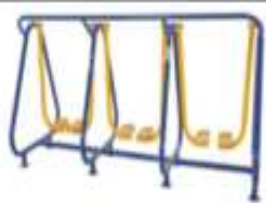
Opção Mínima

- 1 - Totem Principal (TP)
- 2 - Totem de Apoio (TA)
- 3 - Logomarca Academia da Saúde na estrutura do polo
- 4 - Assinaturas obrigatórias (Prefeitura Municipal, SUS, Ministério da Saúde e Governo Federal)





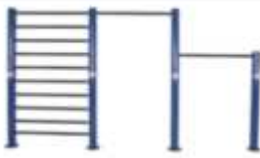



EQUIPAMENTOS:

	<p>Cadeira bike dupla</p> <p>Equipamento desenvolvido para trabalho em ambientes externos, Estrutura em tubo redondo de 2 1/2" parede 2 mm . Cadeira: Assento e encosto em ferro chato de aço de 4 mm com pedal e rolamento blindado. Pintura eletrostática .</p>
	<p>Estação multi exercitadora</p> <p>Equipamento desenvolvido para trabalho em ambientes externos, Estrutura principal em tubo redondo de 3" 1/2 , com rolamento blindado tubo secundário de 1" 1/2 chapa 14 e assento em ferro chato de 2" 1/8, pintura eletrostática Dimensões 2,50 de comprimento x 1,00 de largura x 1,80 de altura</p>
	<p>Simulador de caminhada triplo</p> <p>Equipamento desenvolvido para trabalho em ambientes externos, Estrutura principal em tubo redondo de 3" 1/2 de diâmetro , estrutura secundária em tubo redondo 2" garantia de 4 anos, pintura eletrostática , solda tipo mig, possibilidade de três pessoas usar o equipamento, articulações com rolamento blindado, pegada frontal para proporcionar maior conforto e segurança ao usuário, pisantes em chapa de alumino anti derranpante fixado na estrutura do equipamento por parafuso Tamanho: 1,30 x 1,15 x 2,10</p>



Estado do Rio Grande do Sul
 Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
 Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

	<p>Abdominal</p> <p>Tubo redondo de 128mm de diâmetro na chapa 16, tubo 2" na chapa 14 dobrado , base em ferro para montagem do equipamento, garantia de 24 meses, montagem dos equipamentos pelo fornecedor, pintura eletrostática , parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior em aço, solda tipo mig, possibilidade de duas pessoas usarem o equipamento ao mesmo tempo, articulações com rolamento blindados, cubos de 2", pegadas emborrachadas, batente em borracha.</p>
	<p>Prancha abdominal</p> <p>Equipamento desenvolvido para trabalho em ambientes externos, Estrutura principal em tubo redondo de 2", estrutura secundária em prancha de madeira de 2,30 de comprimento por 0,40 de largura e espessura 2"</p>
	<p>Barras conjugadas</p> <p>Confeccionada em tubo de aço de 3", com travessas de 1 1/2 com parede de 2mm dimensões 2.50 altura 4,00 de comprimento. Equipamento para todo tipo de alongamento, serve para prevenir lesões, melhora a força e a resistência das mãos, antebraços, braços, ombros e costas.</p>
	<p>Trave de equilíbrio</p> <p>Tubo redondo de 128mm de diâmetro na chapa 16, tubo 2" na chapa 14 dobrado , base em ferro para montagem do equipamento, garantia de 24 meses, montagem dos equipamentos pelo fornecedor, pintura eletrostática , parafusos 3/4x1" zincado com porca parlock, base superior e inferior em aço, solda tipo mig, possibilidade de duas pessoas usarem o equipamento ao mesmo tempo, articulações com rolamento blindados, cubos de 2", pegadas emborrachadas, batente em borracha.</p>



ESQUADRIAS:

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO:

Todas as janelas e a porta externa e acesso a caixa d água serão em alumínio anodizado nas dimensões indicadas no projeto.

As esquadrias metálicas completas incluem marcos, folhas, caixilhos, fechos, trincos e ferragens; As esquadrias metálicas não deverão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou diferenças de espessura, e deverão ser resistentes à ação do vento, à deformação por flexão, ao arrancamento das fixações e a ciclos de utilização;

As esquadrias metálicas deverão ter garantia de estanqueidade à água e ao ar;

Durante o transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias metálicas, deverão ser tomados cuidados especiais contra choques, atritos ou contato com substâncias áridas ou alcalinas;

A comprovação da qualidade das esquadrias de alumínio anodizado poderá ser feita através do Selo de Qualidade AFEAL (Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio), e poderá ser solicitada a qualquer tempo pela Fiscalização.

ESQUADRIAS DE MADEIRA:

Todos os serviços de marcenaria deverão ser executados exclusivamente por mão-de-obra especializada, com máxima precisão de cortes e ajustes;

As esquadrias deverão ser confeccionadas exclusivamente em pinho, e incluem guarnições, contra marcos, marcos, folhas e ferragens;

As ferragens deverão ser fixadas com parafusos de latão, sendo vedado o uso de qualquer material passível de corrosão;

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou qualquer outro defeito.

A colocação e montagem das esquadrias deverão ser feitas de modo a apresentarem um perfeito prumo, nível e esquadro.

Rebaixos encaixes ou outros entalhes necessários para fixação das ferragens serão nítidos, sem rebarbas e corresponderão exatamente as dimensões das ferragens.

As portas internas, marcos e espelhos, serão em compensado de pinho, com 35 mm de espessura, sustentados por três dobradiças inox 3 ½”.

FERRAGENS:

Porta Externa fechadura completa de embutir, tipo cilíndrica de dois passos de lingüeta e 03 (três) dobradiças de ferro zincado.

Portas Internas fechadura completa de embutir, tipo cilíndrica e 3 (três) dobradiças de ferro zincado.

Portas dos sanitários fechadura de embutir p/ sanitário e 3 (três) dobradiças de ferro zincado.

VIDROS:

Os blocos de concreto pigmentado terão vidros sendo que o detalhamento estão específico em planta em anexo.

A fachada ser em vidro temperado em 1,0m de correr(portas) e 12 vidros de 1,30m fixo.



PINTURA:

Paredes Internas(conveniência, atendimento,deposito, circulação, w.c.s) :

Deverão receber o seguinte tratamento:

Limpeza manual com remoção posterior do p;

Aplicar uma demo de selador acrílico pigmentado;

Pintura ser acrílica

Paredes Externa (fachada):

Sobre o reboco, ser aplicado selador acrílico e apos massa de textura e pintura, com tinta acrílica semi-brilho, com no mínimo duas demos.

EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:

As louças serão todas vitrificadas na cor branca.

Os registros serão todos metálicos.

Deverão ser fornecidos e colocados os equipamentos abaixo descritos:

Bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada completa, com capacidade no mínimo de 12 (doze) litros..

Nos locais previsto no Projeto Arquitetônico, deverão ser fixados os seguintes acessórios de metal saboneteira, papelreira e argola.

Torneiras Nas pias deverão ser colocadas torneiras metálicas com adaptador e bico conforme o projeto hidrossanitário.

Lavatório de louça, com válvulas metálicas de lavatório e sifão de borracha de 1 1/2. Dever ser convenientemente fixado na parede e assente sobre coluna de louça.

SANITARIOS PNE :

TIPO Chapisco interno

TRAÇO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 (cimento e areia) e=5mm

APLICÂÇÃO nas superfícies de concreto e alvenaria de tijolos construídos.

TIPO emboço desempenado.

TRAÇO1:2:8

ACABAMENTO Liso desempenado, régua e desempenadeira de madeira.

APLICÂÇÃO nas superfícies de concreto e alvenaria de tijolos onde haver recuperação de emboço.

REVESTIMENTOS:

Nas paredes do sanitário ser colocado azulejo branco 45x45cm ou maior, classe A, com rejunte cinza ou grafite, até uma altura do forro de gesso cartonado.

PAVIMENTAÇÃO:

O piso ser CERMICO, tamanho 45x45cm, com absorção menor de 3%, resistência abraso superficial 4, variação de tonalidade uniforme V1, na cor branco gelo. Junta de assentamento 3mm, sendo o rejunte na cor cinza ou grafite com absorção menor de 3%.

Argamassa para assentamento AC1 com aplicação de massa dupla (piso e cerâmica).

O roda-p ser de 7 cm de altura (o piso cortado). O rejunte ser na cor cinza ou grafite.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

FORROS:

TIPO Forro em gesso,

MATERIAL Placas 0,60X0,6m.

ACABAMENTO Tipo laje, com aplicação de fundo preparador branco, massa PVA e pintura com tinta PVA, cor branco neve.

ARREMASTE Tabica metálica lisa para contorno de forro de gesso acartonado para arremate dos encontros gesso/painéis e gesso/alvenarias.

APLICAÇÃO Conforme indicado no projeto arquitetônico.

LOUÇAS E ASSENTOS SANITÁRIOS:

O sanitário ser com caixa acoplada, na cor BRANCA. Conforme modelo especificado abaixo:

O assento sanitário ser BRANCO, e devem se adaptar as necessidades especiais dos portadores de deficiência e possuir abertura frontal.

Os lavatórios para lavagem de mos serão em louça e terão uma coluna suspensa, na cor BRANCA. Conforme modelo especificado abaixo:

Barra de apoio para lavatório em inox.

ACESSÓRIOS:

Os registros de gavetas deverão ser metálicos, cromados e de boa qualidade.

Os acessórios de sanitários tais como Barras de Segurança para PNE - Portadores de Necessidades Especiais, deverão ser de sobrepôr em ao inox, devem possuir tamanho de 8cm para apoio ao vaso sanitário e de 4cm para porta de acesso.

Dever possuir:

01 saboneteira líquida e 01 higienizador de mos;

01 Dispensador de Perfume Automático para banheiro. Com sensor de luz.

01 suporte para papel higiênico em ao inox, rolo de 40m.

01 espelho, a ser fixado acima do lavatório, com tamanho aproximado de 5x 7cm.

INSTALAÇÕES ELÉTRICA:

Serão executadas conforme normas

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

O sanitário PNE ser ligado na rede de água e de esgoto projetada.

Os tubos e conexões serão de PVC. As louças serão brancas. O registro e torneiras serão de metal. Nos pontos de ligação de água deverão ser usados conexões do tipo azul com bucha metálica interna.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Coordenação e Planejamento

PINTURA

Pintura PVA, branco neve, massa PVA.

COR Branco Neve, ref. 001.

ACABAMENTO fosco, aplicado com rolo l normal.

FABRICANTE Suvinil ou por mesma equivalência técnica

quantas forem necessárias ao perfeito acabamento, sendo que no mínimo 02 (duas) demãos.

TRATAMENTO PREVIO E OU PINTURA DE BASE Fundo preparador branco, linchamento e e massa mento com massa PVA.

APLICAÇÃO Forro de gesso.

LIMPEZA FINAL DE OBRA:

A obra dever ser entregue totalmente limpa de qualquer entulho que venha prejudicar o seu pronto aproveitamento.

Palmeira das Misses, 13 de agosto de 2012.

Luiz Alberto dos Santos
CAU 18.669-4