



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1. Aquisição de equipamentos para academias ao ar livre e execução de piso de concreto, no Município de Glorinha – RS.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

2.1. A aquisição de bens e serviços tem amparo legal disposto na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, especialmente os Decretos nº 5.450, de 31 de maio de 2005 e 3.555, de 08 de agosto de 2000 e suas alterações posteriores, da Lei 8.666, de 21 de julho de 1993 e suas alterações posteriores.

3. JUSTIFICATIVA:

3.1. A presente aquisição destina-se a incentivar a prática de atividades físicas, proporcionando fácil acesso na prática das atividades físicas, esportivas e recreacionistas, objetivando atender as principais necessidades da nossa comunidade, como, contribuir na melhoria da função cardiovascular e respiratória, pressão alta, osteoporose, diabete e obesidade; aliviar o stress e a ansiedade; Fortalecimento dos ossos; Melhora no sono e aumento da habilidade de concentração; ajuda na diminuição e controle do peso; diminuição do risco do câncer de mama; alternativa para evitar o caminho das drogas e marginalidade e incentivo a prática de esporte e lazer.

3.2. A Construção de Piso em Concreto Armado com 95,24 m² se faz necessária para permitir a instalação dos equipamentos de forma segura bem como dar acessibilidade ao local, uma vez que a acessibilidade garante a segurança e integridade física de pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, assegurando assim o direito de ir e vir e de usufruir os mesmos ambientes que uma pessoa sem necessidade especial.

4. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS:

4.1 – Na proposta de preços deverá constar os bens especificados de forma clara, cotados em conformidade com este Termo de Referência, com o edital e seus anexos, citando marca e modelo ou outra característica que possa identificar o material, a quantidade solicitada, o valor unitário e total, em moeda nacional, em algarismo, já considerando todas as despesas, tributos,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

fretes, transportes e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os produtos, mesmo que não estejam registrados neste documento. Os materiais deverão obedecer às características técnicas correspondentes aos elementos contidos nas especificações expressas no Termo de Referência.

4.2. A Prefeitura Municipal de Glorinha, RS, através da Secretaria Municipal de Governo e Habitação, poderá se valer da análise técnica dos bens propostos antes da adjudicação e homologação da licitante para verificação do atendimento das especificações mínimas constantes neste termo de referência.

4.3. A empresa vencedora no processo de licitação deverá fornecer produtos de boa qualidade e se responsabilizar pelo fornecimento da **garantia**.

4.4. Será considerada vencedora a licitante que apresentar o menor valor, por item, desde que atente as exigências contidas neste Termo de Referência e no edital do Pregão.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

5.1.) A empresa se obriga:

I - a substituir, no prazo máximo de 03 (três) dias, pessoa ou empregado cuja permanência no local da execução do objeto da licitação seja de sua responsabilidade e esteja prejudicando o bom andamento dos trabalhos;

II - a refazer às suas expensas, quaisquer obras e serviços executados em desobediência às Normas Técnicas vigentes;

III - remover, após a conclusão dos trabalhos, entulhos, restos de materiais e lixos de qualquer natureza, provenientes da obra ou serviço objeto da presente licitação;

IV - a cumprir e fazer cumprir todas as Normas Regulamentadoras sobre Medicina e Segurança do Trabalho;

V - a efetuar o registro de empreitada no CREA/CAU, em observância ao disposto na Lei Nº. 6.496, de 07 de dezembro de 1977;

VI - apresentar a ART/RRT paga referente a execução da obra;

VII - manter durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

VIII - promover a sinalização obrigatória, bem como o isolamento no local da obra;

IX - matricular a obra no INSS e obter a matrícula do CNO - Cadastro Nacional de Obras – (a Instrução Normativa 1845, de 22/11/2018 alterou a sigla CEI) e entrega de cópia autêntica deste documento à Prefeitura Municipal em até 30 (trinta) dias do início da obra;

X - apresentar e entregar à Prefeitura Municipal de Glorinha, cópia autêntica de CND (Certidão Negativa de Débito relativa do INSS) da obra em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da Contratada da conclusão da obra, documento sem o qual não será expedido o recebimento definitivo do Contrato;

XI - manter preposto no local da obra, para prover o que disser respeito à regular execução dos serviços;

XII - atender as determinações e exigências formuladas pela CONTRATANTE;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

XIII - se responsabilizar, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessária à completa realização das obras, até a sua entrega perfeitamente concluída;

XIV - obedecer às normas trabalhistas vigentes, contidas na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), no que concerne à despesa da contratação com vínculo empregatício do pessoal a ser empregado na execução das obras, englobando todas e quaisquer despesas decorrentes da execução dos contratos de trabalho em razão de horário, condição ou demais peculiaridades;

XV - prevenir acidentes de quaisquer natureza com as máquinas, equipamentos, aparelhagem e empregados, seus ou de terceiros, na execução de obras ou serviços ou em decorrência deles, devendo a CONTRATADA obedecer fielmente as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho.

XVI - manter constante e permanentemente vigilância sobre os serviços e as obras executados, bem como sobre os equipamentos e materiais, cabendo-lhe total responsabilidade por quaisquer perdas e danos, que eventualmente venham a ocorrer até a Aceitação Definitiva dos Serviços.

5.2 Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.3 Durante a execução do presente contrato, a Contratada responderá por si e seus prepostos por toda e qualquer ação civil ou criminal especialmente por danos morais, pessoais, materiais causados a terceiros, inclusive a seus empregados.

6. DO PAGAMENTO:

6.1 A Contratada deverá, até o 5º dia útil, da expedição do Boletim de Medição, emitir e apresentar à Contratante a Nota Fiscal/Fatura, da qual constem discriminadamente, por itens e detalhes, todos os serviços executados de acordo com o cronograma físico-financeiro e conforme o respectivo Boletim de Medição expedido pela fiscalização Técnica da Prefeitura;

6.2 O pagamento será efetuado por meio depósito bancário, com base na aprovação dos Boletins de Medições emitido pelo fiscal, mediante a apresentação das CNDs de: Certidão de Regularidade de Pessoa Jurídica do FGTS; Certidão de Regularidade da Fazenda Municipal do Município da proponente; Certidão de Regularidade da Fazenda Estadual; Certidão de Regularidade Conjunta de Débitos relativa aos tributos Federais, Regularidade Social e à Dívida Ativa da União; Certidão de Regularidade de débitos trabalhistas junto ao Tribunal Superior do Trabalho (CNDT);

6.2.1 A comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas, se dará pela apresentação de cópia da folha de pagamento com comprovação de pagamento do salário, bem como cópia do registro de ponto de todos os envolvidos diretamente na execução dos serviços, referente ao mês imediatamente anterior da realização do serviço;

6.2.2 A comprovação previdenciária, social e tributária referente ao Contrato, se dará através da apresentação de cópias das guias de recolhimento do INSS e do FGTS do pessoal envolvido



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

diretamente na execução dos serviços, referente ao mês imediatamente anterior ao da realização do serviço.

6.3 Cópia do Diário de Obras do período da medição, conforme os acontecimentos dos eventos e assinado pelo responsável técnico pelos serviços (conforme ART/RRT).

6.4 Cópia da ART/RRT do(s) responsável(eis) técnico(s) pela execução dos serviços (apenas na 1ª. medição);

6.5 A Empresa vencedora deverá informar uma conta bancária única para o recebimento dos pagamentos, sendo que qualquer alteração deverá ser informada à Secretaria Municipal da Fazenda da Prefeitura Municipal de Glorinha no prazo de 48 (quarente e oito) horas.

6.6 Os pagamentos serão concretizados na moeda vigente no País, sendo processadas as retenções necessárias;

6.7 Serão retidos 15% (quinze por cento) do valor do empenho, caso a Contratada não apresentar prova de recolhimento do INSS (vinculado à matrícula do CNO - Cadastro Nacional de Obras - a Instrução Normativa 1845, de 22/11/2018 alterou a sigla CEI) e FGTS, referente aos serviços objeto desta licitação.

7. DA FISCALIZAÇÃO:

7.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pela Secretaria Municipal de Governo e Habitação, por um servidor da secretaria especialmente designado para este fim pela CONTRATANTE, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

8. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS:

8.1. Equipamentos

Deverão ser rigorosamente atendidas às especificações constantes da tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	Multi Exercitador com 06 funções: Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2" ½ x 2 mm; ¾ x 1,50; 2" x 2 mm; 1" ½ x 3 mm; 1" x 1,50 mm; 1" ½ x 1.50 mm; oblongo de no mínimo 20 x 50 x 1.50 mm. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), pintura a pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento(chumbadores parabout); cortes a laser; para equipamentos de academia de ginástica ao ar livre, apresentar laudo emitido por instituição pública ou privados com certificado de acreditação do INMETRO, apresentar laudos técnicos em nome da licitante. Tampão de metal arredondado, especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox, carga máxima de peso 5 kg por disco, oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que o aparelho possa ser instalado em áreas fechadas e ao ar livre, resistente à ações climáticas e que permite a prática de 4 (quatro) usuários simultaneamente. Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas: Verde, Amarelo e Branco.	4	Un.
2	Elíptico Mecânico triplo: Estrutura principal em tubo redondo de 127mm de diâmetro na chapa 11, estrutura secundária em tubo redondo 2" ½, 2", 1" ½ na chapa 14, empunhaduras com pegadas emborrachadas, tubos cortados sem Aparas, base em ferro trefilado para montagem do equipamento, chapas dobradas a frio com matriz, pintura com acabamento siliconado e brilhante, pegadas emborrachadas a quente, garantia de 12 meses, Montagem Instalação e Assistência Técnica dos equipamentos pelo fornecedor, tratamento de superfície Galvanizado, pintura em poliéster apropriada para uso externo importada, 03 (TRES) CORES do Município de Glorinha são elas: Verde, Amarelo e Branco, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, Fixação em parafusos de aço de ½x1" com porca parlock, base superior e inferior com flange de 250mmx¼ OCTOGONAL com 08 (OITO) orifício de	3	Un.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

	fixação, solda tipo mig, adesivo de músculos trabalhados, acompanha manual de montagem e instalação, partes móveis com rolamentos blindados, cubos de 2" em aço 1045 chapa 12, pisantes antiderrapante em CHAPA ESTAMPADA. Peso aproximado de 27kgs, dimensões: 145cm de altura, 70cm de largura, 100cm de comprimento.		
3	Aparelho de Bíceps: Equipamento de ginástica para realização de exercício de bíceps projetado para uso externo pelo público em geral, incluindo pessoas com e sem deficiência, em especial, usuários de cadeira de rodas e pessoas com deficiência visual, contemplando as seguintes características técnicas: tubos redondos de aço carbono trefilados SAE 1020 de 1", 1 1/2" e 2" X 3mm, ou configuração superior; chassi/guarda-corpo tubular nas laterais e parte posterior, em altura compatível para servir de apoio a pessoas com mobilidade reduzida; pintura eletrostática de alta resistência; soldas tipo MIG/MAG; batentes revestidos com cobertura em borracha ou PVC; banco anatômico, sem estofamento e rebatido em posição de espera por sistema de contrapesos; plataforma para acesso de usuário cadeirante em chapa xadrez de 3mm, antiderrapante e com desnível para travamento da cadeira de rodas, ou configuração superior; pegadas emborrachadas para as mãos; tampões de plástico para proteção dos parafusos de fixação; - Placa de identificação em metal, com especificações da musculatura trabalhada, incluindo versão em braile e fonte ampliada, assentada em chapa própria, soldada ao eixo vertical; parafusos e porcas antioxidantes; esperas para utilização de elástico ou rubber band; cor a definir. – Dimensões aproximadas: Altura: 1,50m; Largura: 1,69m (em uso, máx. 2m); Comprimento: 1,41m. Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas: Verde, Amarelo e Branco.	4	Un.
4	Simulador de Esqui Triplo: Aparelho simulador de Esqui Para 3 usuários simultâneos. Melhora Flexibilidade dos membros inferiores e superiores, quadril e função cardiorrespiratória. "Materiais: Estrutura principal confeccionada em tubo de aço carbono de 2,5" x 2,00mm, secundária em tubos de aço- carbono de 2 x2,00 mm. Peças de movimentação confeccionada em tubo de aço carbono de 2" x 2,00 mm e 1"1/4" x2,00 mm. Pedais confeccionados em polietileno de alta densidade injetado, com tratamento contra raios ultravioletas. Tampas em chapa de aço-carbono 2mm estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação	3	Un.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

	quanto á poeira e água. Em locais onde há contato com mãos e pernas o equipamento tem proteção em mangueira emborrachada de alta resistência. Sistema de movimentação em tubos padrão SCH80, com rolamentos duplos de dupla blindagem emborrachada, câmara interna lubrificação e tampa de vedação impedindo a entrada de água e poeira no sistema, eixos em aço laminado 1045. Todas as porcas com sistema PORLOCK e parafusos com trava-rosca de alto torque, todos zincados á fogo. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa pro tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto		
5	Rotação Diagonal Trilha: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" ½, 2", 1", ¾ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). Dimensões aproximadas: Altura: 1405mm Largura: 1726mm Profundidade: 1726mm Peso: 24,20kg Área: 2,98m². Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas, Verde, Amarelo e Branco.	4	Un.
6	Remada Especial: Equipamento de ginástica para realização de exercício do tipo remada projetado para uso externo pelo público em geral, incluindo pessoas com e sem deficiência, em especial, usuários de cadeira de rodas e pessoas com deficiência visual, contemplando as seguintes características técnicas: tubos redondos de aço carbono trefilados SAE 1020 de 1", 1 1/2" e 2" X 3mm, ou configuração superior; chassi/guarda-corpo tubular nas laterais e parte posterior, em altura compatível para servir de apoio a pessoas com mobilidade reduzida; pintura eletrostática de alta resistência; soldas tipo MIG/MAG; batentes revestidos com cobertura em borracha ou PVC; banco anatômico, sem estofamento e rebatido em posição de espera por sistema de contrapesos; plataforma para acesso de usuário cadeirante em chapa xadrez de 3mm, antiderrapante e com desnível para travamento da cadeira de rodas, ou configuração superior; pegadas emborrachadas para as mãos; tampões de plástico para proteção dos parafusos de fixação; - Placa de identificação em metal, com especificações da musculatura trabalhada, incluindo versão em braile e fonte ampliada, assentada em chapa própria, soldada ao eixo vertical; parafusos e porcas antioxidantes;	4	Un.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

	esperas para utilização de elástico ou rubber band; cor a definir. – Dimensões aproximadas: Altura: 1,50m; Largura: 1,59m; Comprimento: 1,41m. Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas, Verde, Amarelo e Branco.		
7	Voador Peitoral com Dorsal: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" ½, 2", 1" ½, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ) dimensões aproximadas, Altura: 1232,7 mm Largura: 1005 mm Profundidade: 1060mm Peso: 21,05 kg Área: 1,07 m². Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas, Verde, Amarelo e Branco.	4	Un.
8	Desenvolvimento com Puxada Alta: Função: Fortalece as musculaturas do peito, costas e braço. Estrutura metálica: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½, 1" ½, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; contrapeso e chapa 3/8; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas, Verde, Amarelo e Branco.	4	Un.
9	Placa Orientativa: Placa com dicas de como utilizar de forma correta os aparelhos de academia, dicas para uma vida mais saudável, série de exercícios e indicação muscular de cada aparelho. Dimensões adotadas para fins de projeto: (CxLxA) 2150x50x2100mm. Respeitar as 3 cores do Município de Glorinha são elas, Verde, Amarelo e Branco.	2	Un.

8.2. Piso de Concreto

Esta descrição tem por objetivo fixar os materiais a serem utilizados bem como descrever de forma detalhada os serviços a serem executados, primando sempre pelas boas práticas de execução.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

I-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Executar raspagem, remover capim, arbustos ou mato eventualmente existente, deixando a área de trabalho livre da camada vegetal para início dos serviços. Escavação para nivelamento do terreno e para formação da cancha para execução do piso de concreto armado.

II-LOCAÇÃO DE GABARITO

O gabarito deve contemplar todo perímetro do piso da academia e do piso de acesso desde a calçada pública existente mais próxima. Os quadros, tábuas e sarrafos devem ser perfeitamente nivelados e fixados de tal modo que resistam as tensões dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidade de fuga da posição correta.

III-PISO

O piso tem por finalidade servir de base para fixação dos equipamentos de academia ao Ar Livre. A estrutura será do tipo radier FCK 20MPA, ou seja, uma laje de concreto armado, maciça, com altura de 10cm, sobre uma camada de pedra britada nº3 de 10,0 cm, em contato direto com o terreno que recebe as cargas e descarrega sobre o solo de forma uniforme, uma vez que a estrutura está totalmente apoiada. Piso com área de 10,0 m x 8,0 m.

A superfície deverá ser nivelada e compactada, logo após, deverá ser colocado lastro de brita para proteger a ferragem do radier, ferro CA60 6 mm dispostos em malha de 10x10 cm.

Em torno da fundação em radier colocam-se as formas de madeira ou metálica, com largura de 10 cm aproximadamente, na lateral fazendo o fechamento da área a ser concretada de acordo com as dimensões necessárias de projeto.

A execução de qualquer parte da estrutura implica a integral responsabilidade da empresa por sua resistência e estabilidade.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

Deverá ser prevista leve inclinação da superfície em direção as laterais do piso para drenagem, na proporção de 5mm por metro visando o devido escoamento da água.

A rampa de acesso ao passeio público deverá respeitar as normas técnicas de acessibilidade e será executada em concreto maciço e ferrado, para tanto deverão ser executadas formas nas laterais que serão desenformadas com no mínimo 21 dias de sua concretagem.

IV-JUNTA DE DILATAÇÃO

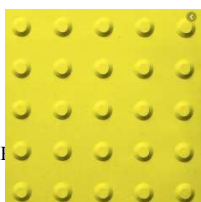
O piso deve ser serrado (conforme demarcado em planta específica) com máquina para corte de concreto, com disco de corte diamantado com espessura de 4mm e profundidade de 30mm, o selamento das juntas deverá ser executado com poliuretano asfáltico de dureza shore ± 25 , aplicado sobre um corpo de apoio de poliuretano expandido, respeitando-se a proporção exata de profundidade versus largura, para evitar rompimento do mastique.

V-RAMPA E PISO TÁCTIL

Deve ser executada rampa de acesso partindo do passeio público o piso de acesso a academia, $i = 8\%$, respeitar medidas descritas em projeto e normas vigentes. Largura de 1,20 m e comprimento 13,0 m.

Juntamente da execução do contrapiso deve ser instalado o piso tátil em placas de concreto pré-fabricado, nas cores vermelha para piso direcional e amarelo para alerta (a colocação do piso tátil deve seguir a NBR 9050/2004, NBR 165372016 e demais legislações vigentes). Para execução da sinalização de 'piso tátil a empresa contratada deverá previamente comunicar a fiscalização.

Piso Alerta



Piso Direcional





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GLORINHA

VI-NORMAS

O presente objeto deve obedecer às normas vigentes da ABNT, Leis, Decretos municipais estaduais e federais. Dentre as mais relevantes, destacamos:

ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de estrutura em Concreto Armado;

ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estrutura em Concreto;

ABNT NBR 6122:201 – Projeto e execução de Fundações;

ABNT NBR 9574:2008 – Execução de Impermeabilização;

A não indicação de alguma legislação, norma ou documento técnico não exime a empresa de executar a obra em desacordo com as mesmas.

Deverá, ainda, realizar os serviços através das recomendações praticadas pela boa técnica da construção civil e pelos órgãos responsáveis, aplicáveis ao tipo e local mencionado.

Victor Martins Teixeira
Engenheiro Civil
Secretaria de Governo e Habitação