



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CORRIMÃOS E GUARDA CORPOS NO RECINTO DE EXPOSIÇÕES DO CENTRO DE CONVERGÊNCIA DA ESTANCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA

LOCAL: Av. Aeroporto, SN – Jardim Aeroporto
MUNICÍPIO: Paraguaçu Paulista –SP

Junho/ 2022



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

A – CERCAMENTO GRADIL

1- Portão

1.1 - 15.03.140 - Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura

Para 9,60 metros de tubos metálicos com diâmetro de 2" para o portão com fornecimento e execução de estrutura metálica tubular em aço ASTM - A572Grau 50, inclusos: 2.1) Os projetos de detalhamento e montagem com todas as informações necessárias à fabricação da estrutura, tais como: listas de perfis, chapas, chumbadores, parafusos, soldas, planos de montagem se pertinentes, além de outras julgadas necessárias para a perfeita execução das estruturas metálicas e demais serviços complementares. 2.2) Todos os materiais, incluindo os de consumo tais como: eletrodos, parafusos, os perfis laminados e chapas - Aço A572/A572M-18, chumbadores - A572/A572M-18 ou SAE 1020, porcas e parafusos de alta resistência - ASTM C325, porcas e parafusos comuns (ligações secundárias) - ASTM A 307, peças de pequeno porte ou parafusos e porcas deverão estar conforme o prescrito nas normas NBR 8800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A325 or A 490, eletrodos - E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completada estrutura em ambientes urbanos ou rurais, ou em atmosfera industrial não muito agressiva. 2.3) Todos os componentes da estrutura deverão ser marcados por punção com as marcas dos desenhos de detalhamento. 2.4) Fornecer, instalar e remover todas as estruturas provisórias de travamento necessárias para a montagem. 2.5) Fornecimento de chumbadores embutidos no concreto. 2.6) Poderá a contratante ou fiscalização, solicitar comprovação da qualidade dos materiais empregados, tais como certificados de propriedades mecânicas, etc. 2.7) Podem ser solicitados a qualquer tempo: a) Ensaio em soldas e comprovação de apertos de parafusos. b) Atestados de qualificação de soldadores conforme AWS. c) Levantamentos topográficos e outros julgados necessários. d) Nenhum ônus caberá a contratante por conta destes ensaios ou correções solicitadas. 2.9) Recolhimento de ARTs de fabricação e montagem.

1.2 - 24.20.230 - Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1´

Para execução do portão com fornecimento e instalação de tela com malha ondulada artística de 1 (25 x 25mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60kg / mm² de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m² NBR 6331; referência comercial fabricação Incotela, Furametal, Telas Cupecê ou equivalente; também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da tela.

1.3 - 28.20.090 - Dobradiça tipo gonzo, diâmetro de 1 1/2´ com abas de 2´ x 3/8´

Para o portão com fornecimento da dobradiça tipo gonzo em aço SAE 1045, diâmetro 1 1/2, com abas perfuradas de 2 x 3/8, diâmetro do furo da aba 1/2. Remunera também o



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

fornecimento desolda MIG (Metal Inerte Gás) com arame contínuo e gás inerte de proteção Ar ou He em todoperímetro das abas e no preenchimento do furo, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da dobradiça.

B – CORRIMÃOS RECINTO DE EXPOSIÇÃO

1- Corrimãos das escadas do Recinto de Exposição

1.1 - 15.03.140 - Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura

Para 285,08 metros de tubos metálicos com diâmetro de 1 ½ " para os corrimãos com fornecimento e execução de estrutura metálica tubular em aço ASTM - A572 Grau 50, inclusos:

2.1) Os projetos de detalhamento e montagem com todas as informações necessárias à fabricação da estrutura, tais como: listas de perfis, chapas, chumbadores, parafusos, soldas, planos de montagem se pertinentes, além de outras julgadas necessárias para a perfeita execução das estruturas metálicas e demais serviços complementares.

2.2) Todos os materiais, incluindo os de consumo tais como: eletrodos, parafusos, os perfis laminados e chapas - Aço A572/A572M-18, chumbadores - A572/A572M-18 ou SAE 1020, porcas e parafusos de alta resistência - ASTM C325, porcas e parafusos comuns (ligações secundárias) - ASTM A 307, peças de pequeno porte ou parafusos e porcas deverão estar conforme o prescrito nas normas NBR 8800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A325 or A 490, eletrodos - E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completada estrutura em ambientes urbanos ou rurais, ou em atmosfera industrial não muito agressiva.

2.3) Todos os componentes da estrutura deverão ser marcados por punção com as marcas dos desenhos de detalhamento.

2.4) Fornecer, instalar e remover todas as estruturas provisórias de travamento necessárias para a montagem.

2.5) Fornecimento de chumbadores embutidos no concreto.

2.6) Poderá a contratante ou fiscalização, solicitar comprovação da qualidade dos materiais empregados, tais como certificados de propriedades mecânicas, etc.

2.7) Podem ser solicitados a qualquer tempo:

a) Ensaio em soldas e comprovação de apertos de parafusos.

b) Atestados de qualificação de soldadores conforme AWS.

c) Levantamentos topográficos e outros julgados necessários.

d) Nenhum ônus caberá a contratante por conta destes ensaios ou correções solicitadas.

2.9) Recolhimento de ARTs de fabricação e montagem.

1.2 - 15.03.140 - Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura

Para 125,00 metros de tubos metálicos com diâmetro 2 " para os pilaretes dos corrimãos com fornecimento e execução de estrutura metálica tubular em aço ASTM - A572 Grau 50, inclusos:

2.1) Os projetos de detalhamento e montagem com todas as informações necessárias à fabricação da estrutura, tais como: listas de perfis, chapas, chumbadores, parafusos, soldas, planos de montagem se pertinentes, além de outras julgadas necessárias para a perfeita execução das estruturas metálicas e demais serviços complementares.

2.2) Todos os materiais,



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

incluindo os de consumo tais como: eletrodos, parafusos, os perfis laminados e chapas - Aço A572/A572M-18, chumbadores - A572/A572M-18 ou SAE 1020, porcas e parafusos de alta resistência - ASTM C325, porcas e parafusos comuns (ligações secundárias) -ASTM A 307, peças de pequeno porte ou parafusos e porcas deverão estar conforme o prescrito nas normas NBR 8800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A325 or A 490, eletrodos -E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completada estrutura em ambientes urbanos ou rurais, ou em atmosfera industrial não muito agressiva.2.3) Todos os componentes da estrutura deverão ser marcados por punção com as marcas dos desenhos de detalhamento.2.4) Fornecer, instalar e remover todas as estruturas provisórias de travamento necessárias para a montagem.2.5) Fornecimento de chumbadores embutidos no concreto. 2.6) Poderá a contratante ou fiscalização, solicitar comprovação da qualidade dos materiais empregados, tais como certificados de propriedades mecânicas, etc. 2.7) Podem ser solicitados a qualquer tempo:a) Ensaio em soldas e comprovação de apertos de parafusos.b) Atestados de qualificação de soldadores conforme AWS.c) Levantamentos topográficos e outros julgados necessários.d) Nenhum ônus caberá a contratante por conta destes ensaios ou correções solicitadas.2.9) Recolhimento de ARTs de fabricação e montagem.

1.3 - 15.03.140 - Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura

Para 324,56 metros de tubos metálicos com diâmetro 1 " para os guarda corpos com fornecimento e execução de estrutura metálica tubular em aço ASTM - A572Grau 50, inclusos: 2.1) Os projetos de detalhamento e montagem com todas as informações necessárias à fabricação da estrutura, tais como: listas de perfis, chapas, chumbadores, parafusos, soldas, planos de montagem se pertinentes, além de outras julgadas necessárias para a perfeita execução das estruturas metálicas e demais serviços complementares.2.2) Todos os materiais, incluindo os de consumo tais como: eletrodos, parafusos, os perfis laminados e chapas - Aço A572/A572M-18, chumbadores - A572/A572M-18 ou SAE 1020, porcas e parafusos de alta resistência - ASTM C325, porcas e parafusos comuns (ligações secundárias) -ASTM A 307, peças de pequeno porte ou parafusos e porcas deverão estar conforme o prescrito nas normas NBR 8800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A325 or A 490, eletrodos -E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completada estrutura em ambientes urbanos ou rurais, ou em atmosfera industrial não muito agressiva.2.3) Todos os componentes da estrutura deverão ser marcados por punção com as marcas dos desenhos de detalhamento.2.4) Fornecer, instalar e remover todas as estruturas provisórias de travamento necessárias para a montagem.2.5) Fornecimento de chumbadores embutidos no concreto. 2.6) Poderá a contratante ou fiscalização, solicitar comprovação da qualidade dos materiais empregados, tais como certificados de propriedades mecânicas, etc. 2.7) Podem ser solicitados a qualquer tempo:a) Ensaio em soldas e comprovação de apertos de parafusos.b) Atestados de qualificação de soldadores conforme AWS.c) Levantamentos topográficos e outros julgados necessários.d) Nenhum ônus caberá a contratante por conta destes ensaios ou correções solicitadas.2.9) Recolhimento de ARTs de fabricação e montagem.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

1.4 - 33.07.102 - Esmalte a base de água em estrutura metálica

Para pintura dos corrimãos e guarda corpos com fornecimento de tinta esmalte a base água de secagem rápida com acabamento acetinado ou brilhante, cores prontas; referência comercial: Coralite Zero da Coral, Metalatex Eco Premium da Sherwin Willians, Esmalte Premium da Suvinil ou equivalente, fornecimento de fundo preparador a base de água para proteção de superfície; referência comercial: Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Willians, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente. Preparo da superfície: A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245). Também equipamentos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: aplicação em duas demãos de fundo preparadora base de água destinada a proteção e reparo da superfície, aplicação de duas a três demãos de tinta esmalte a base de água, para estruturas internas ou externas, em ambientes rurais ou urbanos, conforme recomendações indicadas pelos fabricantes.

1.5 - 14.02.030 - Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum

Para restauração das guias de balizamento com fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de elevação, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

C – PISTA DE SKATE

1- Complemento do guarda corpo

1.1 - 15.03.140 - Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura

Para 224,20 metros de tubos metálicos com diâmetro de 1 ½ " para o guarda corpo da pista de skate com fornecimento e execução de estrutura metálica tubular em aço ASTM - A572 Grau 50, inclusos: 2.1) Os projetos de detalhamento e montagem com todas as informações necessárias à fabricação da estrutura, tais como: listas de perfis, chapas, chumbadores, parafusos, soldas, planos de montagem se pertinentes, além de outras julgadas necessárias para a perfeita execução das estruturas metálicas e demais serviços complementares. 2.2) Todos os materiais, incluindo os de consumo tais como: eletrodos, parafusos, os perfis laminares e chapas - Aço A572/A572M-18, chumbadores - A572/A572M-18 ou SAE 1020, porcas e parafusos de alta resistência - ASTM C325, porcas e parafusos comuns (ligações secundárias) - ASTM A 307, peças de pequeno porte ou parafusos e porcas deverão estar conforme o prescrito nas normas NBR 8800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A325 or A 490, eletrodos - E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

instalação completada estrutura em ambientes urbanos ou rurais, ou em atmosfera industrial não muito agressiva.2.3) Todos os componentes da estrutura deverão ser marcados por punção com as marcas dos desenhos de detalhamento.2.4) Fornecer, instalar e remover todas as estruturas provisórias de travamento necessárias para a montagem.2.5) Fornecimento de chumbadores embutidos no concreto. 2.6) Poderá a contratante ou fiscalização, solicitar comprovação da qualidade dos materiais empregados, tais como certificados de propriedades mecânicas, etc. 2.7) Podem ser solicitados a qualquer tempo:a) Ensaio em soldas e comprovação de apertos de parafusos.b) Atestados de qualificação de soldadores conforme AWS.c) Levantamentos topográficos e outros julgados necessários.d) Nenhum ônus caberá a contratante por conta destes ensaios ou correções solicitadas.2.9) Recolhimento de ARTs de fabricação e montagem.

Paraguaçu Paulista, 30 de maio de 2022.

Arq. Dênis Mendes de Moraes
CAU A-96375-5