



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 45.726.742/0001-37



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **Cobertura de Quadra Poliesportiva**
Local: **Vila Jerônimo Machado da Silveira**
End.: **Rua Irineu de Barros S/Nº**
Município: **Icém, SP**
Data: **Março de 2022**

Este memorial descreve os critérios de medições, e a localidade. Em resumo, trata-se de retirada de alambrado e grades, remoção de poste e refletor, aumento de largura do talude, movimentação de terra, estacas moldadas in loco, Ø 25 cm, profundidade média de 14 metros, bomba de sucção, bloco de fundação, vigas baldrames, coluna e arco treliçado, pintura da estrutura, construção de mureta, recolocação de alambrado, lixamento, conserto e suporte da tabela de basquete.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LOCAL	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	Em local visível	fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos
1.2	Retirada de entelamento metálico em geral	Retirada do alambrado da quadra e da divisa da arquibancada	fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de entelamento metálico, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.
1.3	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	Retirada das grades do CRAS, para execução da fundação	fornecimento da mão de obra necessária para a retirada completa de guardacorpo ou gradil, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.
1.4	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	Retirada dos tubos dos alambrado	fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de poste ou sistema de sustentação usado na fixação de tela de alambrado, inclusive a base de sustentação do mesmo; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.
1.5	Remoção de poste metálico	Retirada dos postes de iluminação	fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção de poste metálico, inclusive sistema de fixação; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.
1.6	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	Retirada dos refletores	fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção completa de aparelho de iluminação ou projetor, fixo em poste ou braço; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.
1.7	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	Demolição das muretas da quadras	fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.
1.8	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	Demolição das bases das muretas e parte da arquibancada	fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de fundação ou de embasamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.
1.9	Demolição manual de revestimento em massa de piso	Demolição parcial da arquibancada, para execução da fundação	fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos em massa em pisos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.
1.10	Locação das estruturas da quadra	Alinhamento, nivelamento e esquadro da fundação	fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação da quadra
1.11	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	Retirada de entulho	fornecimento de mão de obra e recipientes (sacos de ráfia) necessários para o transporte manual horizontal e/ou vertical, de qualquer material ensacado oriundo de demolição até o local de despejo ou acomodação; remunera também a proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais.
1.12	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	Transporte do entulho	remunera o fornecimento dos serviços de arregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho
1.13	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	Locação de container escritório	remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para escritório e 1 sanitário completo, piso impermeável e antiderrapante, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m².
1.14	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Locação de container para depósito de materiais e ferramentas	remunera a alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para guarita simples, conforme NR18 (2015). Área mínima de 4,60 m².

Rua Prefeito João Ribeiro da Silveira, 550 - Centro - CEP 15.460-000
Telefone: (17) 3282-9111 - Fax: (17) 3282-9115 - www.icem.sp.gov.br - Icém-SP





PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÉM

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 45.726.742/0001-37



2 MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	Escavação de vala para bloco de fundação e viga baldrame, com sobre largura	o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.
2.3	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	Reaterro do volume da sobrelargura escavada dos blocos de fundação e baldrame	fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.
2.4	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	Carregamento e espalhamento de terra para formação de calçada natural de terra e do talude	o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários para a execução de aterro, em área de bota-fora, sem controle de compactação, englobando os serviços: espalhamento do solo; homogeneização e compactação, sem controle tecnológico; nivelamento, acertos e acabamentos manuais
2.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	Compactação da calçada de dois metros horizontais de terra do talude	o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento e espalhamento manuais do solo; compactação, por meio de compactador; nivelamento, acertos e acabamentos manuais. Não remunera o fornecimento de solo.
3 FUNDAÇÃO			
3.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	Para fundação da estrutura	remunera a mobilização e desmobilização, entre a empresa fornecedora e a obra, de equipamentos necessários a execução dos serviços de estaca escavada.
3.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	Fundação da estrutura	o fornecimento de materiais, mão de obra especializada e equipamentos necessários para a execução da estaca escavada mecanicamente, com diâmetro de perfuração de 25 cm para cargas até 20 toneladas, compreendendo os serviços: escavação mecânica por meio de trado espiral ou perfuratriz rotativa até a cota final prevista em projeto; equipamento de fundo de perfuração com acoplado de concreto; lançamento
3.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	Furo das brocas das muretas do alamedrado	o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm.
3.7	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	Para as estacas	o fornecimento de bomba de superfície ou submersa, uma ou mais, mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a execução dos serviços de esgotamento de águas superficiais. Remunera também a reinstalação da bomba, tantas vezes quantas forem necessárias; e a dissecação do material bombeado.
3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Armadura da viga baldrame das muretas do alamedrado	o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
3.5	Concreto usinado, fck = 20 MPa	Para viga baldrame das muretas do alamedrado	o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.
3.6	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	Para viga baldrame das muretas do alamedrado	o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.
3.8	Forma em madeira comum para fundação	Para os blocos de fundação	fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.
3.9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Armadura dos blocos da fundação e viga baldrame	o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.
3.10	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	Concreto dos blocos da fundação e viga baldrame	o fornecimento, posto obra, de concreto usinado bombeável, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 8 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.
3.11	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	Concreto dos blocos da fundação e viga baldrame	fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o bombeamento, lançamento e adensamento de concreto ou massa.
4 SUPERESTRUTURA			

Rua Prefeito João Ribeiro da Silveira, 550 - Centro - CEP 15.460-000
Telefone: (17) 3282-9111 - Fax: (17) 3282-9115 - www.icem.sp.gov.br - Içém-SP



SDRCAP2022036569DM



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÉM

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 45.726.742/0001-37



4.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	Coluna, treliça, terças, mãos francesas, contraventamentos	o fornecimento e execução de estrutura metálica em aço ASTM - A572 Grau 50, o serviço remunera no mínimo: 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 - C325-14, 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 6800 e AISC - Specification for Structural Joints Using A 325 or A 490, eletrodos - E 70XX, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa da 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.
4	COBERTURA		
5.1	Telha ondulada translúcida em polipropileno	Telha ondulada leitosa, em três vãos da cobertura	o fornecimento e instalação das telhas em Polipropileno, translúcido branco leitoso, perfil ondulado, com espessura média de 1,10 mm, em qualquer comprimento; referência comercial Esaf ou equivalente. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura de apoio metálica ou de madeira e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.
5.2	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	Telha em chapa de zinco nas demais áreas da cobertura	o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço zincado, acabamento com primer epóxi e tinta poliéster em ambas as faces, em várias cores, perfil ondulado com 0,50 mm de espessura, em qualquer comprimento; referência comercial LR 17 da Perfilor (Perkrom), MBP 17,5 Super da Metalúrgica Barra do Piraí (MBP) ou equivalente. Remunera também materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.
6	PINTURA		
6.1	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	Impermeabilização do face infra-estrutura / terra e estrutura / alvenaria	fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica. referência comercial denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf. Hacker, Igol A da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 solventes orgânicos
6.2	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	Preparo do fundo e pintura da estrutura metálica	remunera o fornecimento de esmalte à base de água, acabamento fosco, ou semi-brilho, ou brilhante; uso geral para exteriores e interiores; referência comercial Sherwin Williams, Survilil, Futura, Lukscolor ou equivalente; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços: de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do esmalte, em várias demãos (2 ou 3 demãos), fundo para metais e madeira à base de água; sobre superfícies de metais, alumínio, galvanizados, madeira e alvenaria, conforme especificações do fabricante.
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.1	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	Complemento da montagem da estrutura	o fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, desmontagem, empilhamento das peças e traslado interno na obra, para andaimes em torres com até 10 m de altura, inclusive o madeiramento do tablado.
7.2	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	Para mureta do alambrado	o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para execução de alvenaria de embasamento, confeccionada em tijolo de barro maciço comum de 5,7 x 9 x 19cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.
7.3	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	Para mureta do alambrado	o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, para uso revestido, confeccionada em bloco cerâmico vazado para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

Rua Prefeito João Ribeiro da Silveira, 550 - Centro - CEP 15.460-000
Telefone: (17) 3282-9111 - Fax: (17) 3282-9115 - www.icem.sp.gov.br - Içém-SP



SDRCAP2022036569DM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÉM

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ: 45.726.742/0001-37



7.4	Chapisco com branco	Sobre a mureta do alambrado	o fornecimento de branco, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.
7.5	Emboço comum	Sobre a mureta do alambrado	o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.
7.6	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	Sobre a mureta do alambrado	fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; referência comercial fabricação Coral, ou fabricação Basf-Suvinil, ou tinta acrílica standard Basf-Glasurit, ou Novacor ou Aquacril tinta acrílica fabricação Sherwin Williams, ou Eucatex acrílico extra standard fabricação Eucatex ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.
7.7	Reinstalação de tubo de alambrado (mão de obra)	Para alambrado da quadra	Instalação, alinhamento e fixação em alvenarias em geral; mão de obra necessária para o chumbamento ou soldagem
7.8	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	Parte lateral do alambrado	fornecimento da mão de obra, equipamentos e materiais acessórios necessários à execução dos serviços: instalação de montantes verticais em tubo de aço, chumbados diretamente em solo, ou sobre embasamento; instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior, intermediária e inferior do alambrado
7.9	Recolocação de alambrado, com altura acima de 4,50 m	Parte frente e fundo do alambrado	fornecimento da mão de obra, equipamentos para instalação de alambrado, e fornecimento de materiais e mão de obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado necessários à execução dos serviços: instalação de montantes verticais em tubo de aço, chumbados diretamente em solo, ou sobre embasamento; instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior, intermediária e inferior do alambrado
7.10	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	Para reposição do piso	fornecimento de concreto usinado com Fck de 20 MPa; ripa de Cupiúba (Goupia glabra), ou Maçaranduba (Manilkara spp), conhecida também como Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.
7.11	Cimentado desempenado	Para reposição do piso	o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do cimentado desempenado, não remunerando a camada de regularização prévia.
7.12	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	Chapa de ferro para reforço da estrutura da tabela de basquete, e alambrado	fornecimento equipamentos, chapa de ferro nº 14, solda eletrolítica tipo SMAW, solda manual a arco, com eletrodo revestido, a mão-de-obra especializada, inclusive materiais acessórios necessários para a execução de reparos, ou instalação das chapas em caixilhos, em geral.
7.13	Solda MIG em esquadrias metálicas	Chapa de ferro para reforço da estrutura da tabela de basquete, e alambrado	remunera solda MIG (Metal Inerte Gás) com arame contínuo e gás inerte de proteção Ar ou He, materiais acessórios e a mão-de-obra especializada para a execução da solda.
7.14	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	Para área do talude	o fornecimento da mão-de-obra necessária para a limpeza e regularização para a execução de paisagismo, em jardins e canteiros.
7.15	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	Para área do talude	fornecimento de grama Batatais (Paspalum notatum) em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.
7.16	Limpeza final da obra	Área coberta	fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varreção, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Icém/SP, 16 de Março de 23022

ART nº 28027230220398479

OSCAR LUIZ CORREA CUNHA
Prefeito Municipal

ALLAN VICTOR DA COSTA ARANTES
Diretor Municipal de Obras e Urbanismo
Eng. Civil CREA SP nº 505069917225

Rua Prefeito João Ribeiro da Silveira, 550 - Centro - CEP 15.460-000
Telefone: (17) 3282-9111 - Fax: (17) 3282-9115 - www.icem.sp.gov.br - Icém-SP



Assinado com senha por: OSCAR LUIZ CORREA CUNHA - 17/03/2022 às 13:05:07
Documento N°: 029335A0986847 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/029335A0986847>



SDRCAP2022036569DM