

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|--------|--|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| 1.1. | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | - |
| 1.1.1. | C016 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | M2 |
| <p>A execução da administração local da obra, inclui o fornecimento e a colocação de placa de identificação de obra pública do tipo banner/plotter 2m x 1m, confeccionada em lona com impressão digital, acompanhada de suportes de madeira para fixação adequada no local, garantindo visibilidade, identificação clara e conformidade com as normas de sinalização de obras públicas. Além disso, será fornecido e instalado barracão de obra com 15m² com paredes em chapas de madeira compensada plastificada, lisa, com colagem fenólica e prova d'água, espessura de 10 mm, estrutura em madeira de terceira qualidade, cobertura em telhas onduladas de fibrocimento de 6 mm, excluindo pintura e ligações provisórias, mas incluindo instalação completa, aparelhos, esquadrias e ferragens necessárias. O barracão contará com escritórios, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500 litros, projetado para ser reaproveitado até cinco vezes, garantindo funcionalidade, conforto e adequação às necessidades da obra. O serviço inclui transporte de materiais, montagem, fixação, verificação de segurança e estabilidade, assegurando que toda a estrutura esteja pronta para uso imediato e em conformidade com o projeto nº 2007/EMOP.</p> | | | |
| 1.2. | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | - |
| 1.2.1. | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 |
| <p>A escavação deverá ocorrer em todo perímetro onde houver a previsão da viga, até a altura de 20cm abaixo no nível do terreno natural existente e largura de 60cm. A escavação da vala será de forma manual executado por pedreiro e servente devidamente equipado com os EPI's mínimos necessários como luvas, capacete, botas, calça e camisa. Deverá ser fornecido todas as ferramentas necessárias para a plena escavação.</p> | | | |
| 1.2.2. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 |
| <p>O reaterro deverá ocorrer em todo perímetro escavado, utilizando solo proveniente da escavação, devendo ser selecionado o solo sem a presença de matéria orgânica e de material de granulometria alta. A vala será reaterrada até a altura de 20cm e largura de 20cm para ambas as faces da viga, totalizando uma largura de reaterro de 40cm.</p> <p>O reaterro da vala deverá ser realizado em camadas de até 20cm de forma manual devendo ser compactado com equipamento de percussão (soquete), com motor a gasolina 4 tempos, potência de 4cv e devendo ser umidificado o material granular antes da compactação, executado por pedreiro e servente devidamente equipado com os EPI's mínimos necessários como luvas, capacete, botas, calça e camisa. Deverá ser fornecido todas as ferramentas necessárias para o pleno reaterro.</p> | | | |
| 1.2.3. | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 |
| <p>Foi considerado a carga de todo o material granular proveniente da escavação das vigas e estacas, subtraído o volume de material granular necessário para reaterro das vigas, onde foi considerado um fator de empolamento de 30,00% para todos os materiais. Todo o material deverá ser carregado com auxílio de pá carregadeira sobre rodas de potência líquida 120hp e capacidade de caçamba de 1,7 a 2,8 m3 e disposto em caminhão basculante de 6m3 do tipo toco, considerando a juntamente o tempo de manobra e descarga dos materiais.</p> | | | |
| 1.2.4. | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM |
| <p>Todo o material carregado deverá ser transportado e destinado até o bota-fora determinado em projeto, com distância estimada em 5km em caminhão basculante de 6m3 do tipo toco.</p> | | | |
| 1.3. | | FUNDAÇÃO | - |
| 1.3.1. | C008 | ESTACA BROCA DE CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1,5M, INTEIRAMENTE ARMADA COM ARMADURA LONGITUDINAL DE 10.0MM E TRANSVERSAL DE 6.3MM E CONCRETAGEM COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, CONTEMPLANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | UND |

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|--------|---|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| <p>Antes da execução das estacas, deverá ser feito a locação da obra por profissional técnico capacitado - Engenheiro Civil ou Arquiteto responsável pela execução da obra juntamente com o Fiscal do contrato para evitar qualquer tipo de erro devido a locação irregular do empreendimento, devendo-se seguir o projeto licitado. Após verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, deve iniciar a escavação com cavadeira até atingir 1 m de profundidade, onde após prosseguindo escavação com trado do tipo concha até a cota de projeto, onde atingida a profundidade, deverá limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado. A estaca deverá ser toda armada onde foi considerada uma armadura composta por 4 barras longitudinais de 10,0 mm de comprimento de 1,60m e 8 barras de estribos de 6,3mm espaçados de 20cm por estaca, sendo considerado o corte, dobra e montagem das ferragens assim como as devidas perdas de materiais. Deverá lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação, adensando o concreto ao longo do fuste da estaca com uma barra de aço, utilizando concreto com fck de 20 MPa preparado mecanicamente em betoneira de 600 litros, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1). Deverá colocar no centro da estaca um tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN de 2", E=3,65mm e peso 5,10 kg/m (NBR 5580), de 1m de comprimento e devendo ficar 50cm dentro da estaca e onde após a execução da viga o tubo deverá ficar exposto 10cm para a fixação do alambrado, executado por pedreiro e servente devidamente equipado com os EPI's mínimos necessários como luvas, capacete, botas, calça e camisa. Deverá ser fornecido todas as ferramentas necessárias para o pleno reaterro.</p> | | | |
| 1.3.2. | C009 | VIGA DE CONCRETO ARMADO COM FCK DE 20MPA, DIMENSÕES 20CM X 40CM, COM ARMADURA LONGITUDINAL DE 10.0MM E TRANSVERSAL DE 6.3MM, E FORMAS DE MADEIRA SERRADA DE ESPESSURA DE 25MM COM 4 UTILIZAÇÕES E CONCRETAGEM COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, CONTEMPLANDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M |
| <p>Após a execução das estacas deverá esperar de 3 a 7 dias para a cura e somente após esse período deverá executar as vigas, sendo a viga dimensionada para cada metro de viga executada. Será executado corte, dobra e montagem das ferragens conforme projeto estrutural, sendo as vigas formadas por 4 barras de armadura longitudinal 10,0mm apresentando comprimento variável de acordo com os espaçamentos entre as estacas, devendo conter uma dobra de 15cm para o engastamento dentro da estaca. Os estribos serão formados por barras de 6,3mm espaçados a cada 12,5cm, sendo dimensionado 8 barras para cada metro linear de viga. Deverá utilizar os respectivos materiais como tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5cm e largura de 30,0cm, fornecida em peças de 4m, peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma, peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma, prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11), prego polido com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm), desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água, desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel, serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5HP, para disco de diâmetro de 10" (250mm). Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (carpinteiros, operador de serra circular e ajudantes) que estavam envolvidos com a fabricação da fôrma, seja no corte, pré-montagem ou marcação. Foram consideradas perdas por entulho e por reformas necessárias, devido a danos causados na desfôrma dos elementos. Considerou-se que a fôrma de madeira serrada será utilizada 4 vezes. A fabricação e execução das formas deverá seguir o projeto onde deverá conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc, deverá usar sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma da viga, pregar a tábua nas gravatas executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas, posicionar as faces laterais, conforme projeto e escorá-las com sarrafos de madeira apoiados no terreno, travar as duas faces com sarrafos pregados na face superior da viga. A viga deverá ser concretada com resistência mínima a compressão do concreto de 20Mpa, devendo seu preparo mecanizado com uso de betoneira de 600l, no traço 1:2:7:3 (cimento, areia média, brita 1) devendo a verificação da integridade das fôrmas durante toda concretagem, o lançamento do concreto com uso de baldes, adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; com uso de vibrador de imersão e dado o acabamento</p> | | | |
| 1.4. | | FECHAMENTO E ALVENARIA | - |
| 1.4.1. | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 |

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|---------------|--|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| <p>O alambrado foi dimensionado em todo perímetro do campo com altura variando entre 1,80m e 5,30m, devendo ele ser fixado nas esperas dos tubos que se encontram fixadas dentro das estacas e vigas conforme projeto, mas caso seja necessário deverá ser executado pontos de reforço no alambrado devendo ser chumbado montantes diretamente na viga com uso de adesivo epóxi ou diretamente na estrutura com uso de solda ou outro meio que deverá ser aprovado pela fiscalização. O alambrado deverá apresentar portões de acesso ao campo conforme projeto, sendo fabricado com os mesmos materiais do alambrado, um deles apresentando duas folhas com sistema pivotante que abre para os dois lados, composto por dois labirintos com rolamento ou com dobradiça tipo gonzo, sistema de tranca do tipo ferrolho em uma das folhas e porta cadeado interno e externo, os outros dois portões serão apenas de uma folha e com sistema de fechamento igual a descrita anterior. Deverá ser executado por serralheiro e auxiliar utilizando os materiais a seguir como tela de arame galvanizada: utilizada para fechamento do alambrado, tubo aço galvanizado DN 2": utilizado nos montantes do alambrado, tubo aço galvanizado DN 1 1/4": utilizado nos travamentos horizontais e escoramento do alambrado, arame galvanizado: utilizado para fixar a tela na estrutura tubular e eletrodo revestido: utilizado nas soldas da estrutura tubular. Para a plena execução deverá conferir medidas na obra, cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto, lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas, chumbar os montantes, soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto, lixar os pontos de solda, eliminando os excessos e após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas. Os postes de iluminação deverão ser executados conforme o projeto com o tubo de aço galvanizado DN 2.</p> | | | |
| 1.4.2. | C014 | REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA CAMPO DE FUTEBOL E SOCIETY DE NYLON - FIO 2 MALHA 10CM | M2 |
| A Rede de proteção esportiva para campos, com fio 2 e malha de 10cm será fixada aos cabos de aço e ao alambrado por meio de abraçadeiras plásticas tipo "enforca gato" | | | |
| 1.4.3. | C015 | CABO DE AÇO 1/8" (3,18mm) REVESTIDO DE PVC, PRÓPRIO PARA SUSTENTAÇÃO DE REDES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ESTICADORES E CLIPS) | M2 |
| Será utilizado cabo de aço de 1/8" para a sustentação da rede de nylon, tanto nas laterais do campo quanto na cobertura. Em cada extremidade do cabo será instalado um esticador, com fixação realizada por meio de três grampos. No total, serão utilizados 16 esticadores e 48 grampos. | | | |
| 1.4.4. | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | |
| As alvenarias deverão ser em tijolo cerâmico de 14x19x39, assentados com argamassa de cimento e areia com traço 1:2:8, com espessura total de 14 cm, salvo indicação diferente. Deverão seguir rigorosamente as dimensões e alinhamentos indicados no Projeto Arquitetônico. | | | |
| 1.4.5. | C017 | POSTE DN = 2" PARA ILUMINAÇÃO ACOPLADO AO ALAMBRADO CONFORME PROJETO | M |
| Os postes de iluminação deverão ser executados conforme o projeto com o tubo de aço galvanizado DN 2. | | | |
| 1.5. | | REVESTIMENTO E PINTURA | |
| 1.5.1. | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 |
| O chapisco deverá ser aplicado com colher de pedreiro de forma vigorosa com camadas uniformes de espessura de 3 a 5 mm. A argamassa utilizada para o chapisco será de forma convencional, preparada diretamente na obra, misturando-se cimento e areia no traço 1:3 com preparo manual. Deverá ser executado por pedreiro e servente devidamente equipado com os EPI's mínimos necessários como luvas, capacete, botas, calça e camisa. Deverá ser fornecido todas as ferramentas necessárias para o pleno serviço. | | | |
| 1.5.2. | 13.001.0041-A | EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRAÇO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,EXCLUSIVE CHAPISCO | M2 |

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|---------|---|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| <p>O serviço de emboço com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, com espessura de 2 cm, exclusive chapisco, consiste na execução de revestimento destinado à regularização das superfícies de alvenaria e concreto, preparando-as para o recebimento do acabamento final. A argamassa será composta por cimento Portland tipo CP II-Z, cal hidratada tipo CH-I, areia média peneirada e limpa, aditivo plastificante e água potável. O preparo será feito em betoneira ou manualmente, obedecendo ao traço volumétrico 1:1:8, garantindo homogeneização e plasticidade adequadas, sendo utilizada em até duas horas após o preparo. Antes da aplicação, a base deverá estar devidamente chapiscada, limpa, isenta de poeira, óleos, graxas ou qualquer substância que comprometa a aderência, e umedecida de forma homogênea. O emboço será aplicado manualmente, com colher ou desempenadeira de aço, sobre mestras previamente niveladas, de modo a assegurar a espessura média de 2 cm, garantindo a regularização, o prumo e o nível das superfícies. O acabamento deverá apresentar-se desempenado e pronto para receber o reboco ou acabamento final. Após a aplicação, será realizada a cura úmida por um período mínimo de três dias consecutivos, para evitar retrações e fissuras. A medição será feita em metros quadrados (m²) de superfície efetivamente executada, não sendo incluído o chapisco. O preço unitário compreenderá todos os materiais, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução do serviço conforme especificações da EMOP.</p> | | | |
| 1.5.3. | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 |
| <p>O serviço compreende o emassamento de paredes com massa látex, aplicado em uma demão, seguido de lixamento manual para obtenção de superfície uniforme e pronta para pintura. A execução será realizada conforme as especificações da AF_04/2023, garantindo acabamento adequado, aderência correta ao substrato e nivelamento das imperfeições da parede. O serviço inclui o fornecimento do material, aplicação, lixamento e limpeza do local após a execução, assegurando superfície lisa, contínua e pronta para as etapas subsequentes de pintura.</p> | | | |
| 1.5.4. | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 |
| <p>O serviço compreende a pintura de paredes com tinta látex acrílica standard, aplicada manualmente em duas demãos, garantindo cobertura uniforme e acabamento adequado. A execução será realizada conforme as especificações da AF_04/2023, incluindo preparo da superfície, aplicação da tinta, controle de uniformidade da cor e acabamento final. O serviço abrange o fornecimento do material, aplicação cuidadosa, proteção das áreas adjacentes e limpeza do local após a conclusão, assegurando superfície pintada de maneira uniforme, com aderência correta e pronta para uso.</p> | | | |
| 1.6. | | PAVIMENTAÇÃO | - |
| 1.6.1. | COMP 03 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M³ |
| <p>O serviço compreende a execução do lastro com material granular, utilizando brita nº 1, com uma camada de 10cm de espessura, destinado ao nivelamento do terreno e à drenagem do campo de futebol. O material empregado será brita nº1, com granulometria entre 9,5 a 19 mm. A execução do serviço contará com pedreiro com encargos complementares, responsável pelo correto espalhamento e ajuste do material, e servente com encargos complementares, atuando no apoio à movimentação e distribuição do pó de brita. Para a compactação do lastro, será utilizada placa vibratória reversível com motor a quatro tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN e potência de 5,5 CV, garantindo adensamento adequado e uniformidade do terreno, seguindo as especificações AF_08/2015. O serviço inclui o transporte do material até o local, espalhamento, nivelamento e compactação, assegurando superfície regular e condições ideais de drenagem para a posterior execução do campo de futebol.</p> | | | |
| 1.6.2. | COMP 04 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M³ |
| <p>O serviço compreende a execução do lastro com material granular, utilizando brita nº 0, com uma camada de 5cm de espessura, destinado ao nivelamento do terreno e à drenagem do campo de futebol. O material empregado será pedra britada n.º 0 ou pedrisco, com granulometria entre 4,8 e 9,5 mm. A execução do serviço contará com pedreiro com encargos complementares, responsável pelo correto espalhamento e ajuste do material, e servente com encargos complementares, atuando no apoio à movimentação e distribuição do pó de brita. Para a compactação do lastro, será utilizada placa vibratória reversível com motor a quatro tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN e potência de 5,5 CV, garantindo adensamento adequado e uniformidade do terreno, seguindo as especificações AF_08/2015. O serviço inclui o transporte do material até o local, espalhamento, nivelamento e compactação, assegurando superfície regular e condições ideais de drenagem para a posterior execução do campo de futebol.</p> | | | |
| 1.6.3. | COMP 05 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M³ |

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|---------------|--|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| O serviço compreende a execução do lastro com material granular, utilizando pó de brita, com uma camada de 5cm de espessura, destinado ao nivelamento do terreno e à drenagem do campo de futebol. O material empregado será pó de brita ou pedrisco, com granulometria entre 4,8 e 9,5 mm. A execução do serviço contará com pedreiro com encargos complementares, responsável pelo correto espalhamento e ajuste do material, e servente com encargos complementares, atuando no apoio à movimentação e distribuição do pó de brita. Para a compactação do lastro, será utilizada placa vibratória reversível com motor a quatro tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN e potência de 5,5 CV, garantindo adensamento adequado e uniformidade do terreno, seguindo as especificações AF_08/2015. O serviço inclui o transporte do material até o local, espalhamento, nivelamento e compactação, assegurando superfície regular e condições ideais de drenagem para a posterior execução do campo de futebol. | | | |
| 1.6.4. | 09.001.0100-A | GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² |
| O serviço compreende o fornecimento e a instalação de grama sintética europeia em rolos, com fios de 28 mm de comprimento, na cor verde, incluindo mão de obra especializada para a execução completa dos serviços. Serão fornecidas e instaladas faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, garantindo precisão e visibilidade. Antes da colocação da grama sintética, o terreno será preparado e regularizado, utilizando-se areia adequada para nivelamento e sustentação do material. O transporte da grama sintética e dos materiais complementares será de responsabilidade do fornecedor, assegurando que todo o material seja entregue no local da instalação. O serviço inclui o fornecimento, a colocação, o ajuste e o acabamento final da grama sintética, garantindo uniformidade, segurança e durabilidade do campo. | | | |
| 1.6.5. | C018 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M² |
| O serviço consiste no assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme padrão SINAPI AF_01/2024. As peças deverão ser de concreto vibrado, com superfície lisa, arestas íntegras e resistência mínima de 25 MPa, atendendo à ABNT NBR 9781. O processo executivo inicia-se com a limpeza e regularização do terreno, garantindo base firme e nivelada. Em seguida, é executado o lastro de apoio em concreto magro, traço 1:3:6 (cimento: areia: brita), com espessura mínima de 5 cm, ou alternativamente, camada de areia grossa nivelada e compactada, de modo a assegurar o perfeito apoio das peças. O assentamento das guias é feito manualmente, alinhando-se e nivelando-se as peças conforme o traçado do projeto, utilizando linha de prumo e régua metálica para controle de cotas. Após o posicionamento, as juntas entre as peças são rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo estabilidade e vedação contra infiltrações. As peças danificadas, com fissuras ou desalinhadas deverão ser substituídas. O acabamento final deve apresentar superfície uniforme, alinhamento contínuo e nivelamento adequado, assegurando bom aspecto e funcionalidade do meio-fio. A medição será realizada em metro linear (m) de guia efetivamente assentada, conforme o traçado aprovado pela fiscalização. O meio-fio será utilizado como forma para a execução da calçada. | | | |
| 1.6.6. | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M² |
| Lastro de concreto magro de 5cm de espessura para preparação do terreno para execução do passeio | | | |
| 1.6.7. | 94273 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. REF 94994 | M |

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|---------|---|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| <p>A execução do passeio ou piso de concreto será realizada com concreto moldado in loco, com acabamento convencional e espessura de oito centímetros, e juntas de dilatação de 3 a 5 mm a cada 2,4m, sobre superfície previamente preparada, nivelada e compactada, garantindo a aderência e uniformidade do acabamento. Para a realização do serviço, serão utilizados pedreiro com encargos complementares, responsável pela moldagem e acabamento do concreto e servente com encargos complementares, atuando no apoio à movimentação de materiais, limpeza e demais atividades auxiliares. O meio-fio previamente instalado será utilizado como forma. Será usado uma tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11Kg/m²), diâmetro do fio = 5,00mm, largura = 2,45m, espaçamento da malha = 10 x 10cm e o concreto empregado terá resistência característica de 20 MPa, com traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1), preparado mecanicamente em betoneira de 400 litros, conforme especificação AF_08/2022, garantindo a resistência adequada ao passeio. A execução compreende a preparação do terreno, montagem das formas e armação, lançamento do concreto, adensamento, nivelamento e acabamento convencional da superfície com desempenadeira, seguido do processo de cura adequado para evitar fissuras e assegurar a resistência final. Todo material empregado deverá atender às normas técnicas vigentes, e a execução do serviço será realizada respeitando o prazo de cura mínimo do concreto, evitando-se a aplicação de cargas prematuras sobre o piso. Recomenda-se inspeção contínua da espessura e do acabamento durante toda a execução para garantir a qualidade e durabilidade do passeio.</p> | | | |
| 1.6.8. | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M |
| <p>O serviço consiste no plantio de grama das espécies Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, em placas, conforme especificações do projeto e padrão SINAPI AF_07/2024. O método construtivo inicia-se com a limpeza e preparo do terreno, removendo entulhos, pedras e vegetação existente. Em seguida, é realizada a regularização e nivelamento do solo, corrigindo declividades e garantindo drenagem superficial adequada. O substrato deve ser solto e destorroado, com aplicação de camada de terra vegetal peneirada, espessura mínima de 5 cm, e correção do solo com adubo orgânico ou químico, conforme recomendação agrônômica. As placas de grama, previamente cortadas e umedecidas, devem ser assentadas lado a lado, sem espaçamentos, ajustando-se por pressão manual para garantir contato pleno com o solo. Após o assentamento, realiza-se a compactação leve com rolo liso ou soquete de madeira, assegurando o nivelamento e aderência das placas ao solo. A irrigação deve ser imediata e contínua nos primeiros dias, mantendo o solo permanentemente úmido até o pegamento da grama. Placas danificadas ou que não se fixarem adequadamente deverão ser substituídas. A medição será efetuada em metro quadrado (m²) de área efetivamente plantada, de acordo com o tipo de grama especificado e aprovada pela fiscalização.</p> | | | |
| 1.7. | | DRENAGEM | - |
| 1.7.1. | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M |
| <p>O tubo de PVC Ø 100 mm tem a função de conduzir a água proveniente da drenagem, que chega à caixa de passagem, até o seu destino final.</p> | | | |
| 1.7.2. | COMP 01 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS:0,8X0,6X0,5M PARA REDE DE DRENAGEM | UND |
| <p>A base da caixa será constituída por um lastro de concreto magro com resistência característica fck = 20 MPa, aplicado com espessura conforme projeto, tendo a função de nivelar e garantir o apoio da alvenaria. As paredes serão executadas em blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada manualmente. O prumo e o alinhamento da alvenaria deverão ser rigorosamente controlados durante a execução. Após o assentamento, será aplicado chapisco interno e externo, com argamassa no traço 1:3, garantindo melhor aderência para o revestimento de acabamento.</p> <p>O revestimento interno será realizado com aplicação de massa única de argamassa no traço 1:2:8, proporcionando melhor impermeabilidade e acabamento uniforme nas superfícies internas da caixa. A tampa será confeccionada em concreto armado com resistência característica fck = 20 MPa, moldada em peça pré-fabricada e dimensionada conforme as dimensões da caixa. Na tampa será instalada uma grelha de ferro fundido simples com requadro, medindo aproximadamente 200 x 1000 mm, assentada com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), permitindo o escoamento superficial e o acesso para inspeção e manutenção da rede.</p> <p>Os serviços contarão com a utilização de pedreiro e servente com encargos complementares, além do uso de retroescavadeira para escavação e reaterro, betoneira de 600 L para o preparo do concreto e ferramentas manuais adequadas à execução dos trabalhos. Serão utilizados materiais como blocos de concreto, argamassas, concreto fck = 20 MPa, grelha de ferro fundido, pontaletes, sarrafos, tábuas e pregos para formas, além de desmoldante protetor para madeira</p> | | | |
| 1.7.3 | COMP 02 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M |

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|--|--------|---|---------|
| 1. | | CAMPO SOCIETY | - |
| Item | Código | Descrição | Unidade |
| <p>Será executada uma rede de drenagem do tipo "Espinha de Peixe", dividida em dois quadrantes distintos, com drenos secundários dispostos a 45° em relação aos drenos coletores, espaçados a cada 5,80 m.</p> <p>A execução consistirá na abertura de valas com aproximadamente 20 cm de largura e 40 cm de profundidade. Após a escavação, será aplicado um lastro de brita ou bica corrida e instalada uma manta geotêxtil para envolvimento e adensamento do tubo.</p> <p>O tubo utilizado será de PVC Ø 100 mm, corrugado, flexível e perfurado, destinado à captação e condução da água drenada. A tubulação será executada abaixo do colchão drenante e distribuída a partir do eixo central do campo, direcionando-se para uma canaleta em concreto pré-moldado no lado direito e uma caixa de passagem no lado esquerdo.</p> <p>As canaletas, em concreto pré-moldado, terão dimensões conforme projeto e a função de coletar a água proveniente da rede de drenagem e do escoamento superficial das encostas adjacentes.</p> | | | |
| 1.7.4 | 102993 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | M |
| <p>As canaletas, em concreto pré-moldado, terão dimensões conforme projeto e a função de coletar a água proveniente da rede de drenagem e do escoamento superficial das encostas adjacentes.</p> | | | |
| 1.8. | | EQUIPAMENTOS | - |
| 1.8.1 | COMP | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00X 2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO3MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND |
| <p>02 Traves de aço galvanizado de 4" com acabamento em esmalte sintético na cor branco, com tela em rede em fio 4mm 100% nylon com proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (1,50x2,20x5,00m)</p> | | | |