



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO COZINHA PILOTO

LOCAL: Endereço: Rua Angelo Zola com Julio Prestes - Gália (Matrícula 22.235)

MUNICÍPIO: Oriente.

Descrição

Trata-se do projeto, que consiste na Construção Cozinha Piloto no Município de Oriente/SP

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DA OBRA

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que forneça a melhor visualização, deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico

(polietileno), para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

Dimensões mínimas: 2,00 metros de comprimento x 3,00 metros de altura.

1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Consiste na locação dos eixos principais de gabarito, marcação dos eixos principais da área construída. Os gabaritos deverão ser em madeira

“Erisma uncinatum” (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), com pontaletes de 3” x 3” de ou “Qualea spp” (conhecida como Cambará). Os eixos deverão ser em linhas de nylon, esticadas e travadas.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



2. SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

2.1. ESTACA DE CONCRETO Ø25cm.

Mobilização e desmobilização, entre a empresa fornecedora e a obra, de equipamentos necessários a execução dos serviços de estaca escavada.

Execução da estaca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação mecânica, com armadura de arranque 1,50m, com 4 barras longitudinais de 10,0 mm e estribos de 5,0mm espaçados de 15cm. Verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, iniciar a escavação até a cota de projeto, atingida a profundidade, limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado, lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação, dispor a armadura imediatamente após a concretagem, adensar o concreto ao longo do fuste da estaca com uma barra de aço.

2.2. VIGA BALDRAME.

Deverá ser feito a escavação mecanizada da vala com altura, largura e comprimento conforme dimensões citadas em projeto para a construção. A escavação deve atender às exigências da NR 18.

Deverá ser nivelado e regularizado manualmente do fundo da vala das vigas baldrame. Os lastros serão executados com 7cm na base

Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Viga Baldrame (0,20m x 0,30m). Serão formas corridas de madeira, em tábuas de 2,5 cm. As formas deverão adaptar-se exatamente as dimensões indicadas no projeto e devem ser construídas de modo a não se danificarem pela ação da carga, especialmente a do concreto fresco. Deverão ser travadas (agulhas ou gravatas) e untadas com desmoldante PVA específico para formas de madeira.

Armação da Viga Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Longitudinal 4 ø 10 mm (3/8”) e transversal ø 5,0 mm



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



(3/16”) a cada 15 cm. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118.

Fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm. Para Concretagem. Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

Impermeabilização do baldrame com tinta asfáltica duas demãos.

3. SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA

3.1. PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS

Consistem nos elementos estruturais de suporte e sustentação de cargas permanentes e eventuais. Optou-se pela execução de pilares e vigas, vergas e contravergas. Conforme a NBR 6118/07.

Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para colunas e vigas (consultar medidas em projeto). Serão formas corridas de madeira, em tábuas de 2,5 cm. As formas deverão adaptar-se exatamente as dimensões indicadas no projeto e devem ser construídas de modo a não se danificarem pela ação da carga, especialmente a do concreto fresco. Deverão ser travadas (agulhas ou gravatas) e untadas com desmoldante PVA específico para formas de madeira.

As ferragens dos pilares e vigas serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Longitudinal 4 \varnothing 10 mm (3/8”) e transversal \varnothing 5,0 mm (3/16”) a cada 15 cm. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118.

A Concretagem deveser feita em concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm. Para Concretagem. Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.



3.2. LAJE PRÉ-FABRICADA VIGOTA

Fornecimento de vigota pré-fabricada de concreto protendido (VP) e lajota cerâmica com altura de 8 cm; concreto com fck maior ou igual a 25 MPa, para o capeamento, conforme NBR 6118, execução do capeamento com 4 cm de altura, resultando laje mista com altura total de 12 cm; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa. Fornecimento de materiais e a mão de obra para a execução da armadura de distribuição e negativa.

4. SERVIÇOS DE ALVENARIA

Execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

Impermeabilização da superfície externa, com uma altura de 1m

5. SERVIÇOS DE PISO INTERNO

O revestimento de piso será realizado com precisão, garantindo uma base sólida e esteticamente agradável. Inicialmente, será executado um contrapiso de concreto em todas as áreas internas, proporcionando estabilidade estrutural. Este contrapiso receberá, então, uma camada de argamassa regularizadora com aproximadamente 2 cm de espessura, visando uniformizar a superfície e criar uma base adequada para o revestimento final. A escolha para o revestimento cerâmico recai sobre placas tipo porcelanato de dimensões 60x60, especialmente projetadas para áreas internas com saída para o exterior. Essa classificação assegura resistência ao desgaste e durabilidade, sendo ideais para suportar as demandas específicas de tráfego e exposição ao ambiente externo. A instalação desses revestimentos cerâmicos será realizada em toda a extensão do piso, contribuindo para uma estética coerente e prática em todas as áreas da construção da cozinha piloto. Essa abordagem combinada de contrapiso, argamassa regularizadora e revestimento cerâmico busca não apenas a durabilidade, mas também a funcionalidade e a estética desejadas



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



para os espaços internos e externos.

6. SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PAREDES

As alvenarias da edificação, lajes, beirais (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e o forro de teto subsequente)

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

O revestimento em placa cerâmica tipo esmaltada, deverão ser assentados nas paredes da cozinha, banheiros e demais áreas conforme projeto arquitetônico, onde o revestimento deverá ser de primeira qualidade assentado com argamassa colante apropriada e rejuntamento. OBS: O espaçamento do rejuntamento deverá obedecer a instruções do fabricante

7. SERVIÇOS DE ESQUADRIAS

As esquadrias da edificação serão executadas conforme projeto específico, utilizando materiais compatíveis com o uso institucional da edificação, garantindo resistência, durabilidade, estanqueidade e ventilação adequada.

Serão utilizados caixilhos em alumínio, fabricados sob medida, com acabamento anodizado ou pintado, fixos, de correr ou basculantes, com aplicação de vidros lisos laminados incolores de 6 mm, e, quando especificado, vidro temperado de 10 mm, em conformidade com as normas técnicas vigentes. As portas internas e externas também seguirão especificações técnicas distintas: portas de abrir e de correr em alumínio, portas metálicas em chapa galvanizada com estrutura de reforço interno, e portas do tipo veneziana para ventilação natural, especialmente em áreas técnicas e sanitários.

Serão instaladas ainda portas em madeira do tipo macho e fêmea, com batente, indicadas para ambientes internos, além de portas lisas resistentes à



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



umidade, com acabamento preparado para pintura, ferragens e acessórios completos, observando normas de acessibilidade. Está prevista também a instalação de portas específicas para câmara fria, compostas por painéis isotérmicos e ferragens adequadas para vedação térmica.

O fechamento de vãos será complementado por peitoris e soleiras em granito, com acabamento polido, instalados sob janelas, portas e acessos, de acordo com os detalhes construtivos. Todas as esquadrias atenderão aos requisitos de desempenho quanto à estanqueidade, resistência ao vento, facilidade de operação e manutenção, conforme preconizado pelas normas técnicas da ABNT

Seguir especificação do projeto e manual fabricante.

8. SERVIÇOS DE COBERTURA

A cobertura da edificação e garagens será composta por estrutura metálica em perfis de aço ASTM-A36, montada conforme especificações, com ligações realizadas por solda e parafusamento, garantindo estabilidade, segurança e desempenho estrutural adequados. Sobre essa estrutura será executado o telhamento em Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido, incluindo também cumeeiras fabricadas do mesmo material, assegurando estanqueidade na linha de cumeeira.

Serão instalados também rufos, pingadeiras e calhas em chapa de aço galvanizado, tipo número 24, com corte e conformação conforme projeto, garantindo a correta captação e direcionamento das águas pluviais.

A estrutura metálica receberá tratamento anticorrosivo com aplicação de fundo antioxidante e pintura de acabamento com esmalte alquídico, visando durabilidade e resistência a intempéries.

Será ainda instalado forro fixo em painéis de gesso acartonado, apoiado em estrutura auxiliar, proporcionando acabamento interno e adequação estética ao ambiente.

O sistema de drenagem será composto por tubulações em PVC rígido,



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



com conexões e anéis de vedação apropriados, dimensionadas para condução das águas pluviais até os pontos de escoamento definidos em projeto. Estão previstas caixas de inspeção e de passagem executadas em alvenaria com tampa e grelha em ferro fundido, bem como ralos secos em PVC com grelha plástica, compondo o conjunto de captação e escoamento superficial.

9. SERVIÇOS DE PINTURA

Os serviços de pintura compreendem o tratamento, preparação e acabamento de superfícies internas e externas da edificação, incluindo paredes, tetos e pisos. Inicialmente, todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, limpas, secas, isentas de poeira, gordura, mofo, ferrugem ou quaisquer substâncias que comprometam a aderência dos materiais.

Nas paredes externas, será realizada a aplicação manual de fundo selador acrílico, com o objetivo de uniformizar a absorção do substrato e garantir melhor desempenho da tinta de acabamento. Em seguida, será aplicada tinta látex acrílica premium, própria para áreas externas, resistente às intempéries, em no mínimo duas demãos, conforme recomendações do fabricante.

Internamente, todas as paredes e tetos receberão previamente emassamento com massa látex em duas demãos, com lixamento manual entre camadas, visando nivelar e regularizar as superfícies. Após esse preparo, será executada a pintura com tinta látex acrílica premium, também em duas demãos, assegurando acabamento uniforme quanto à textura, cor e brilho.

As instruções de preparo, diluição, aplicação e tempo de secagem dos produtos serão rigorosamente observadas conforme as fichas técnicas dos fabricantes, sendo vedada a adição de componentes não recomendados.

10. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas da edificação serão executadas conforme projeto específico, obedecendo às normas técnicas vigentes da ABNT e atendendo plenamente às necessidades de operação e segurança da Cozinha Piloto. O



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



fornecimento de energia será realizado por meio de entrada subterrânea, com padrão trifásico, composta por caixa de embutir, disjuntor termomagnético e cabeamento dimensionado conforme demanda do sistema.

A distribuição elétrica contará com quadro geral e quadros parciais de distribuição, todos embutidos e protegidos, com disjuntores termomagnéticos dimensionados conforme os circuitos e categorias de carga. Estão previstas proteções adicionais por dispositivos diferenciais residuais para garantir segurança contra choques elétricos. A infraestrutura de eletrodutos será composta por eletrodutos de PVC rígido e corrugado, embutidos em alvenaria ou aparentes conforme o ambiente, devidamente fixados e acessíveis para manutenção.

Serão utilizados cabos de cobre com isolamento HEPR 90°C e baixa emissão de fumaça e gases, com bitolas dimensionadas de acordo com o consumo dos equipamentos e iluminação, instalados em conformidade com os padrões de identificação e segurança. As instalações contemplam pontos de iluminação interna e externa, tomadas de uso geral, tomadas específicas de uso industrial, pontos de ar-condicionado tipo split com dreno vertical, interruptores simples, duplos e triplos, além de conjuntos com tomadas.

A iluminação será realizada por luminárias LED de alto rendimento, com diferentes modelos para sobrepôr, embutir ou arandela, e com difusores em policarbonato ou prismáticos, conforme o ambiente. Estão previstas lâmpadas LED tubulares, compactas ou de soquete E-27, com temperaturas de cor e fluxos luminosos compatíveis com o uso institucional, garantindo eficiência energética e conforto visual.

Complementando o sistema, estão previstos peitoris, plafons e acabamentos em PVC, caixas de passagem e distribuição em PVC antichama, bem como toda a infraestrutura necessária para rede lógica, composta por eletrodutos, caixas e tomadas RJ45, quadro de sistema VDI e instalação de porteiro eletrônico com interfone. Todo o sistema será testado e aferido conforme exigências técnicas, garantindo a funcionalidade e segurança do conjunto instalado



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



Todas as atividades serão executadas em conformidade com as normas técnicas brasileiras pertinentes, em especial a NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão), NBR NM 247 (cabos elétricos), NBR 13570 (execução de instalações elétricas), NBR 5419 (proteção contra descargas atmosféricas, se aplicável) e NBR 15465 (eletrodutos plásticos)..

11. SERVIÇOS HIDRÁULICOS

Antes do início da montagem das tubulações, a contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia.

Quando indicado em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Tubulações Enterradas serão assentados de acordo com o alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO conforme indicado no projeto.

O reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas, conforme as especificações do projeto. As redes de tubulações com juntas elásticas serão providas de ancoragens em todas as mudanças de direção, derivações, registros e outros pontos singulares, conforme os detalhes de projeto.



11.1. SERVIÇOS DE LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Os serviços de fornecimento e instalação de louças sanitárias, bancadas em granito e acessórios diversos serão executados com foco na funcionalidade, durabilidade e no atendimento às normas de acessibilidade e conforto dos usuários.

Serão instalados vasos sanitários sifonados em louça branca, com volume de descarga de 6 litros, sendo modelo específico para atendimento a pessoas com mobilidade reduzida (PMR). Estes serão acompanhados por válvulas de descarga com registro integrado e tampas plásticas compatíveis, instaladas conforme os requisitos técnicos vigentes.

Os lavatórios serão do tipo suspenso, em louça branca, sendo um destinado ao sanitário PCD, equipado com torneira clínica de volante tipo alavanca, barra de apoio reta em aço inox com 800 mm de comprimento e barra de proteção em alumínio com pintura epóxi. Todos os elementos de acessibilidade seguirão as normas estabelecidas pela ABNT NBR 9050.

Serão instalados espelhos com moldura em alumínio com dimensões de 60 cm x 80 cm, sifões plásticos com copo, engates flexíveis de PVC DN 1/2", registros de pressão e torneiras hidromecânicas automáticas em latão cromado para os lavatórios.

As bancadas serão executadas em granito com acabamento polido, espessura de 2 cm e frontão da mesma pedra. Serão implantadas nos sanitários e cozinha. As bancadas incluem cubas de aço inoxidável (nas cozinhas), sendo devidamente equipadas com torneiras de mesa cromadas, válvulas metálicas e acessórios de ligação.

Na área de serviço, será instalado tanque de louça com coluna, com torneira curta para uso geral. Todas as cubas, torneiras, sifões e conexões foram dimensionados conforme o uso previsto e as exigências de desempenho, garantindo funcionalidade e manutenção facilitada.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos, de primeira linha, e instalados conforme as melhores práticas da construção civil, atendendo aos critérios de segurança, higiene e durabilidade, conforme



estabelecido nas normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5626 (instalações prediais hidráulicas), a NBR 15575 (desempenho de edificações) e a NBR 9050 (acessibilidade).

12. SERVIÇO DE MURO, PORTÃO E GRADIL

Execução da estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual, inteiramente armada, com 4 barras longitudinais de 10,00 mm e estribos de 5,0mm espaçados de 20cm. Verificar se a locação da estaca está de acordo com o projeto, iniciar a escavação até a cota de projeto, atingida a profundidade, limpar o interior do furo, removendo o material solto e apiloar a base com pilão apropriado, lançar o concreto utilizando um funil, evitando o desmoronamento das paredes da escavação, dispor a armadura imediatamente após a concretagem, adensar o concreto ao longo do fuste da estaca com uma barra de aço.

Deverá ser nivelado e regularizado manualmente do fundo da vala dos blocos de fundação e vigas baldrames. Os lastros serão executados com 10cm na base

Fabricação, Montagem Pilares (0,14x0,14). Serão formas corridas de madeira, em tábuas de 2,5 cm. As formas deverão adaptar-se exatamente as dimensões indicadas no projeto e devem ser construídas de modo a não se danificarem pela ação da carga, especialmente a do concreto fresco. Deverão ser travadas (agulhas ou gravatas) e untadas com desmoldante PVA específico para formas de madeira.

Serão vergalhões com superfície nervurada, cortados, dobrados e montados na obra, tanto para vigas baldrame e pilares, tipo CA-50 (escoamento mínimo de 500 Mpa, alongamento de 8%). Longitudinal 4 \varnothing 10 mm (3/8") e transversal \varnothing 5,0 mm (3/16") a cada 15 cm. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118.

Fornecimento, posto obra, tanto para pilares, de concreto usinado,



resistência mínima à compressão de 25 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm. Para Concretagem. Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

As alvenarias do muro de divisa serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscadas as paredes de ambos os lados por toda sua altura.

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

Deverá ser pintado todo o Muro com tinta acrílica na cor indicada pelo contratante, com no mínimo 02 demãos e líquido preparador de paredes ou selador.

Todas as superfícies a pintar deverão estar firmes, secas, limpas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo e ferrugem.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta uniformidade quanto à cor, textura, tonalidade e brilho.

No emprego de tintas já preparadas serão obedecidas as instruções dos fabricantes, sendo vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações das mesmas e às recomendações dos fabricantes.

13. SERVIÇOS PISO EXTERNO, E CALÇADA

Será executado um lastro de pedra britada sobre o terreno preparado, proporcionando uma base drenante e estável para o concreto. A espessura do lastro será definida conforme as exigências do projeto. O passeio será executado com concreto usinado com resistência característica à compressão de 25 MPa ($f_{ck} = 25 \text{ MPa}$). O concreto será lançado e distribuído de maneira uniforme sobre o lastro de pedra britada, garantindo a espessura especificada no projeto. Após o lançamento, o concreto será adensado para eliminar vazios e garantir a sua uniformidade. O acabamento superficial será realizado



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



acabadora de superfície do piso. O Piso será composto com malha de aço e devera ser feito execução de corte de juntas por meio de serra de discos diamantados, na largura mínima de 3 mm, e profundidade mínima de 3 cm.

13.1. CALÇADA REFORÇADA

Execução de laje sobre solo, espessura de 15 CM, FCK = 30 MPA. Compactar o solo, conforme previsto em projeto. Montar as formas, escorandolas com piquetes de madeira. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da forma. Verificar as dimensões e posicionamento das formas (nivelamento, prumo, alinhamento e estanqueidade). Lançar e espalhar a camada de brita sobre solo previamente compactado e nivelado, compactar com compactador à percussão e nivelar a superfície. Sobre lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de mínimo 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente. Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados. Posicionar as armaduras de reforço (vergalhões ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural. Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje. Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural. Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto - verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega. Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas. Adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE - SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



adequadamente envolvidos na massa do concreto. Realizar o acabamento com Acabadora. Regularizar a superfície utilizando rodo de corte. Executar a cura do concreto.

14. SERVIÇOS ABRIGO E REDE DE GAS

Execução do abrigo, constituído por: alvenaria de bloco de concreto, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples; laje de cobertura em concreto armado; portão, 1,50 x 2,30 m, em tela de arame fio nº 10, malha 2 e tubo galvanizado 2 com acabamento em pintura óleo sobre base antioxidante; remunera também o fornecimento e instalação de tubos e conexões em aço schedule de 3/4 e 1/2, registros, válvulas, acessórios, quatro cilindros com carga de 45 Kg; os serviços de pintura com tinta a base de alumínio para a tubulação, limpeza e apiloamento do terreno. Devera ser feito documento técnico que atesta a segurança e conformidade de uma instalação de gás com as normas técnicas e regulamentações vigentes para apresentação ao corpo de bombeiros.

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15.1. COIFA

Instalação da coifa em chapa de aço inoxidável nº 18 AISI 304, liga 18.8; filtros; exaustor; curva; dutos até 10 m de comprimento; chapéu e rufo de acabamento. Remunera também os materiais acessórios necessários para fixação da coifa.

15.2. PRATELEIRAS

Fornecimento dos materiais para a execução da prateleira constituída por: placas de granilite de 3 cm de espessura, polidas e enceradas com cera virgem nos dois lados; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios e a mão de obra necessária para o chumbamento na alvenaria e o rejuntamento



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ORIENTE

RUA THOMAZ MARTINS PARRA, 80 - CNPJ 44.482.552/0001-59

e-mail: convenio@oriente.sp.gov.br - ORIENTE – SP

Fone (14) 3456-2043 Fax (14) 3456-2043



15.3. SERVIÇO DE SISTEMAS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

O sistema de prevenção contará com extintores de pó químico seco BC e extintores de água pressurizada. A sinalização será realizada por placas em PVC fotoluminescente, indicando equipamentos de combate a incêndio e rotas de evacuação.

15.4. LIMPEZA DA OBRA

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

Prefeitura Municipal de Oriente, 16 de Outubro de 2025.

MATHEUS EDUARDO NUNES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SP: 5069251362