



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA – PINUS IRIGUASSU II

LOCAL: Av. Joaquim Pinto de Oliveira, 65 – PINUS IRIGUASSU II
Caçapava -SP

INTRODUÇÃO

Fiscalização e Contratada

A fiscalização da obra será executada por Responsável Técnico, pertencente ao quadro de funcionários do Município de Caçapava, doravante denominada CONTRATANTE. O Responsável Técnico designado pela CONTRATANTE para fiscalizar a execução das obras e serviços, doravante será denominado de FISCALIZAÇÃO e deverá estar devidamente habilitado e acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT.

As obras deverão ser executadas por empresa com comprovada qualificação técnica para execução de tais serviços, doravante denominada CONTRATADA, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado, acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA/SP ou Registro de Responsabilidade Técnica do CAU/SP.

Direitos e Autoridade da Fiscalização

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas pela CONTRATADA providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros.

Descrição da Obra

Trata-se da **ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA** no Município de Caçapava – SP, com área total a ser construída de 207,52 m².

A obra será executada de acordo com os projetos aprovados pelo Município e deverá ser em conformidade com as normas e legislação vigentes.

Diário de Obra

Deverá ser fornecido pela CONTRATADA, um Diário de Obra, com três vias, o qual deverá ser mantido no escritório da obra, desde a data de início dos serviços até a entrega final. Será o documento hábil para comprovação, registro e avaliação de todos os fatos e assuntos relacionados à execução da obra, onde tanto a CONTRATADA quanto a FISCALIZAÇÃO deverão lançar e anotar tudo o que julgarem conveniente para a comprovação real do andamento das obras e execução dos termos da CONTRATADA, sendo visadas diariamente por representantes credenciados de ambas as partes. Nele deverão ser feitas pela FISCALIZAÇÃO, anotações, comunicações e reclamações à CONTRATADA, a fim de que esta não possa em qualquer tempo ou ocasião, alegar ignorância ou justificar erros e/ou atrasos nos serviços sob sua responsabilidade.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

Caberá à CONTRATADA em todas as anotações, comunicações ou reclamações da FISCALIZAÇÃO, dar ciência no diário de obra.

Documentação de Obra

A CONTRATADA deverá manter na obra cópias dos seguintes documentos: Projeto da obra, memoriais, planilha orçamentária, cronograma Físico Financeiro, ART do responsável técnico pela execução, contrato de prestação de serviços firmado pela Prefeitura de Caçapava (podem ser suprimidos informações que julgarem confidenciais) e demais documentos complementares a execução dos serviços.

Esses documentos deverão ser de fácil acesso aos executores da obra.

Mão-de-obra

Caberá a CONTRATADA manter, no canteiro de serviços, mão-de-obra em número e qualificações compatíveis com a natureza da obra e com seu cronograma, de modo a imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Durante a execução da obra, até sua aceitação final pela FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA deverá manter no local onde os serviços estiverem sendo desenvolvidos e em período integral, um mestre-de-obras habilitado para tal, com conhecimento e experiência suficiente para comandar as equipes de obra e atender às solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Deverá também designar um engenheiro habilitado para suportar tecnicamente as demandas exigidas pelo projeto, por esse memorial e demais documentos que compõe esse processo, ficando responsável pelos materiais, procedimentos e técnicas empregadas no desenvolvimento dos serviços. Deverá fazer e registrar no diário de obras as visitas e ações tomadas.

Vigia e Responsabilidade

A CONTRATADA, durante a execução da obra, ficará responsável por todos os materiais equipamentos e instalações contidos no canteiro de obras.

A obra ficará sob responsabilidade da CONTRATADA enquanto não tiver sido considerada aceita pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

Higiene e Segurança

A CONTRATADA obriga-se a cumprir todas as exigências das leis e normas de segurança e higiene do trabalho, fornecendo os equipamentos de proteção individual, tais como: botas, luvas, óculos de proteção, capacetes, capas de chuva e demais equipamentos, a todos os operários, mestres, especialistas, engenheiros, fiscais e outros.

Todos EPIs (equipamento de proteção individual) e EPC (equipamento de proteção comunitária), devem ser providenciados pela contratada aos seus funcionários atendendo as legislações vigentes.

Deverá providenciar a correta manutenção e instalação dos extintores de incêndio mantendo-os em locais de fácil acesso; manutenção de estoque de primeiros socorros ou outros equipamentos julgados necessários.

A CONTRATADA deverá manter o canteiro em condições de higiene que evitem a proliferação de doenças. As instalações sanitárias deverão ser lavadas e desinfetadas diariamente e o alojamento, quando este existir, serão varridos e limpos diariamente.

Equipamentos e Materiais

Caberá à CONTRATADA manter o canteiro de serviços provido de todos os materiais e



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

equipamentos necessários a execução de cada uma das etapas, de modo a garantir o andamento contínuo da obra, no ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira linha de fabricação de modo a atenderem integralmente, no que lhes couber, as especificações da ABNT, deste Memorial Descritivo, dos projetos e dos memoriais específicos.

Execução

A CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE, antes do início da obra, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente à responsabilidade pela execução da obra.

A execução da obra deverá ser de acordo com o disposto neste Memorial Descritivo, no Edital de Licitação, no Contrato, nos projetos e demais memoriais específicos.

Ficará a critério de a FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir ou substituir serviços e equipamentos executados ou instalados em desacordo com os projetos, com as especificações, em não conformidade com as boas práticas construtivas. As despesas decorrentes dessas demolições, ou substituições e do refazimento dos serviços correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá efetuar limpeza periódica da obra e do canteiro de serviços, obrigando-se a mantê-los em perfeita ordem durante as etapas de execução, e se em local público de circulação de pessoas, sinalizar e manter as áreas de risco isoladas e tampadas após intervenções, eliminando qualquer risco aos transeuntes.

Garantias

A CONTRATADA deverá oferecer garantia por escrito, pelo prazo mínimo de cinco anos, sobre os serviços executados, materiais utilizados e equipamentos instalados. Este prazo será contado a partir da data de entrega da obra pela CONTRATADA e do necessário recebimento e aceite dos mesmos pela CONTRATANTE.

A CONTRATADA se obriga, dentro dos prazos estabelecidos, a substituir ou refazer, sem ônus à CONTRATANTE, as partes que apresentarem defeitos ou vícios de execução, desde que não sejam oriundos de mau uso.

Projetos

A elaboração dos projetos executivos e complementares que se fizerem necessários, contendo todos os detalhes necessários à perfeita compreensão e execução da obra, ficará a cargo da CONTRATADA.

Os projetos executados pela CONTRATADA deverão ser entregues à CONTRATANTE sendo: duas vias na forma impressa em tamanho máximo A-1 e uma via em modo digital na extensão DWG.

Deverão ser apresentadas as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT dos profissionais responsáveis pelos projetos arquitetônicos executivos, de instalações elétricas, estrutural e de outros profissionais envolvidos no trabalho.

Ao final da obra, antes de sua entrega, a CONTRATADA deverá entregar a CONTRATANTE os projetos "as built", em uma via digital na extensão DWG e uma via impressa em tamanho máximo A-1 de todos os projetos utilizados na execução da obra e que deverá conter o cadastramento exato e fidedigno de todos os elementos implantados na construção.

A CONTRATANTE terá a propriedade dos projetos, podendo utilizá-los em outros locais, quando julgar necessário.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

1.0-SERVIÇOS PRELIMINARES

1.01 PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa será em chapa de aço galvanizado, uma unidade e sua dimensão de 3,00m x 2,0m, sendo 1 placas.

Contendo especificação do empreendimento, identificação da empresa e responsável técnico pela obra.

Deverá ser instalada num prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da data da ordem de serviço, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, permanecendo até a entrega definitiva da mesma. As placas deverão ser mantidas limpas e em boas condições de conservação durante todo o período de execução da obra.

O modelo da placa será ser fornecido pela CONTRATANTE

1.02- CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M

Consiste em uma área para depositar material bruto, podendo haver uma divisão que será do critério de trabalho da empresa vencedora da licitação pois estas áreas podem ser destinadas à execução e apoio dos trabalhos da indústria da construção, áreas operacionais e áreas de vivência.

O escritório, depósito, sanitário e vestiários da obra com uso de containers. Todos os equipamentos e materiais especificados neste memorial deverão estar em excelente estado de conservação.

1.03 TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO

Será executado um tapume em chapas de compensado laminado de 6,0 mm afixados com pregos em montantes de madeira regional 7,5 x 7,5 cm cravados no solo numa profundidade de 80 cm, travamento com sarrafo 10,0 x 3,0 cm. A altura do tapume será a maior medida comercial das chapas, ou seja, 2,20 metros. Deverá ser mantido pintado com cal em sua face externa. O tapume será instalado com forme a folha 2/27. Será preservada a passagem dos pedestres, ficando inteiramente livre de operários, materiais e entulhos. As placas dos profissionais que participarem da obra bem como algumas placas de publicidade serão fixadas na fachada do tapume.

Correrão por conta da CONTRATADA, as instalações provisórias de água, esgoto e energia elétrica ficarão a cargo da contratada, obedecendo às disposições técnicas exigidas pelos órgãos competentes, Sabesp e EDP Bandeirante.

As cotas do projeto deverão ser rigorosamente respeitadas, partindo da posição inicial com a cota RN.

A Contratada procederá à aferição das dimensões, alinhamentos, ângulos e quaisquer outras indicações de projeto. Havendo discrepâncias entre as reais condições existentes no local e os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Comissão de Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a Contratada fará comunicação, por escrito no Diário de Obras, à Comissão de Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportuna.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

Será utilizado serviço topográfico com equipamentos adequados como: teodolito com precisão de + / - 6 segundos, (inclusive tripé) e nívelótico c/ precisão +/- 0,7mm tipo Wilde na-2 ou equivalente.

Será limpa a área a ser construída, removendo-se a camada vegetal, e obstáculo que prejudique a implantação da obra.

Remoção da camada vegetal e entulho deverão ser realizados através de caminhões da própria construtora ou de caçambas estacionárias ou através de caminhões de empresas do município de Caçapava, devidamente regularizada e serão entregues em empresas especializadas e licenciadas a receber tais tipos de resíduos.

A CONTRATANTE poderá solicitar a qualquer momento os documentos referentes à correta destinação dos resíduos gerados na obra.

1.04 LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO, INCLUSIVE SUPORTE AR COND

O escritório, depósito, sanitário e vestiários da obra com uso de containers. Todos os equipamentos e materiais especificados neste memorial deverão estar em excelente estado de conservação. Estes equipamentos serão de responsabilidade da empresa ganhadora da Licitação

1.05 LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.

O escritório, depósito, sanitário e vestiários da obra com uso de containers. Todos os equipamentos e materiais especificados neste memorial deverão estar em excelente estado de conservação. Estes equipamentos serão de responsabilidade da empresa ganhadora da Licitação

1.06 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)

Consiste em demolir concreto existente em local para, a construção do espaço Saúde.

1.07 RETIRADA DE ENTULHO

Consiste em retirar o entulho, gerado da demolição até o bota fora.

1.08 LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO

Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da mesma e marcá-las em local livre de movimentação, que poderá ser uma lateral alinhada do terreno ou um ponto ambos locado por topografia.

O fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc; com pontaletes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

2.0 TERRAPLANAGEM

2.01 RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.

Deverão ser retirado a camada de vegetação do local aonde será realizado a construção, conforme, manual de serviços FDE



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

2.02 CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

2.03 - CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M M3

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

2.04 - TRANSPORTE POR CAMINHAO

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

2.05 - ATERRO COM TRANSPORTE POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE a empresa que ganhar a licitação deverá apresentar controle tecnológico de todo serviço de compactação dos serviços proposto conforme normas vigentes.

3.0 - INFRA ESTRUTURA

FUNDAÇÃO

BLOCOS DE COROAMENTO

3.05 - ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

3.06 - LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM.

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

3.07 - ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 MPA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

3.08 - CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

RADIE ESTABILIZADO

3.15 – RADIE ARMADO COM CONCRETO 30 MPa COM TRELIÇAS E TELA.

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE



4.00 - IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME

4.01 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUB-SOLOS C/ARG CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO (VIGAS BALDRAMES)

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

5 - SUPER ESTRUTURA

5.01 – LIGHT STEEL FRAMING

Quadros estruturais: formados por perfis estruturais de aço zincado conformados a frio (perfis de aço leve em conformidade à ABNT NBR 15253) com revestimento de zinco pelo processo contínuo de imersão a quente. Esses perfis denominados de guias, montantes, cartola, travessas ou diagonais, e=1,25 na liga ZAR 280.

Componentes de fechamento: constituídos de chapas delgadas, como placas cimentícias, perfis de PVC rígido (siding), chapas de OSB (Oriented Strand Board) e chapas de gesso acartonado tipos: ST e RU espessura mínima 10mm.

Componentes de contraventamento: Os perfis metálicos e as chapas de OSB estrutural poderão ser consideradas como componentes de contraventamento, desde que atendam aos requisitos mencionados nesta diretriz. Para edifícios de mais de dois pavimentos, o contraventamento não pode ser exercido exclusivamente pelas chapas de OSB, devendo ser considerado em conjunto com perfis metálicos de contraventamento.

Materiais Absorventes Acústicos: placas de lã de rocha ou lã de vidro e fibras cerâmicas, que não afetem os demais critérios de desempenho como segurança ao fogo, estanqueidade e vida útil.

Barreiras impermeáveis: não-tecidos impermeáveis à água e permeáveis ao vapor d'água.

Sistemas de fixação: constituídos de parafusos e chumbadores: fixação dos quadros metálicos à fundação por meio de chumbadores; fixação entre perfis de aço zincado com parafusos auto brocante 4,2x19; fixação das chapas aos perfis de aço zincado com parafusos auto autobrocantes 49x32.

Tratamento de juntas: Massa elastomérica e utilização de fitas com 50 e 100mm em fibra de vidro.

Tratamento superficial: Base Coat com tela de fibra de vidro.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

Conforme: DIRETRIZ SINATI 03

LAJE FORRO

5.02 - LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KGF/M2

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

5.03 - Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

5.04 - TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

5.05 - ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA (ligação da laje com viga)

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.00 ESTRUTURA DE COBERTURA

6.01 - FORMAS DE MADEIRA MACICA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.02 - ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.03 - CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANCADO FCK=25 MPA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.04 - VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.05 - CAIBRO 6 X 8CM

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

6.06 - VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.07 - RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.08 - APLICAÇÃO DE IMUNIZANTE CUPINICIDA EM MADEIRA.

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.09 - TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=6MM

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.10 - CUMEEIRA ARTICULADA P/ TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.11 - RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.12 - CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.13 - CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.14 - LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.15 - TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

6.16 - FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

6.17 - ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

7.00 - CONTRA PISO

7.01 - APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

7.02 - LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

7.03 - ISOLAMENTO COM LONA PRETA

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

7.04 - CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK 25 MPA E=7cm

Conforme CATALOGOS DE SERVIÇOS FDE

8.00 – DIVISORIAS

8.01 - DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA

Conforme CATALOGOS DE COMPONENTES FDE

8.02 - DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE – FRONTAL

Conforme CATALOGOS DE COMPONENTES FDE

9.00 – REVESTIMENTOS

9.01 - Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.02 - Ceramica esmalt. antider. absorção de agua 3% a 8% pei 4/5 coef. atrito minimo 0,4 uso exclusivo padrao creche

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE, Este item deve ser apresentado ao fiscal de obras, uma amostra com as características mínimas para devida aprovação, antes de sua instalação.

9.03 - Rodape ceramica antiderrapante altura 7cm (monoqueima) uso exclusivo padrao creche

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE, Este item deve ser



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

apresentado ao fiscal de obras, uma amostra com as características mínimas para devida aprovação, antes de sua instalação.

9.04 - So-22 soleira de granito em nivel 1 peça (l= 14 a 17cm)

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.05 - REVESTIMENTO PAREDE AREA INTERNA E EXTERNA

9.06 - CHAPISCO INTERNO/EXTERNO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.07 – EMBOCO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.08 – REBOCO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.09 - REVESTIMENTO COM GESSO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.10 - CERAMICA ESMALTADA 20X20CM

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.11 - TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.12 - Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (área externa)

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.13 - CERAMICA ESMALTADA 10X10CM -LARANJA,VERMELHO,AMARELO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

9.14 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014

Será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) no acabamento do teto por apresentar características de desempenho melhores do que a argamassa comum, vantagens em reparabilidades e melhor acabamento final, em áreas menores de 5m²



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

9.15 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014

Será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) no acabamento do teto por apresentar características de desempenho melhores do que a argamassa comum, vantagens em reparabilidades e melhor acabamento final, em áreas entre de 5m² e 10m²

9.16 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014

Será aplicado gesso desempenado (sem taliscas) no acabamento do teto por apresentar características de desempenho melhores do que a argamassa comum, vantagens em reparabilidades e melhor acabamento final, em áreas maiores que 10m²

9.17 - MOLDURA DE GESSO SIMPLES, LARGURA DE ATÉ 6,0cm

O fornecimento de moldura de gesso simples, com largura até 6,0 cm, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da moldura.

9.18 - Tinta acrílica em massa, inclusive preparo

O fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; Este item 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.

10 - ESQUADRIA DE MADEIRA

10.01- Pm-04 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=82cm

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

10.02 - Pm-05 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=92cm

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

10.03 - PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

10.04 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ENCABEÇADA DE CORRER DE 1 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO

O fornecimento e instalação da porta de 1 folhas de correr especificada; inclusive os seguintes acessórios: trilho tipo Stanley, roldana, pino guia de latão, trilho u de latão e montantes.

10.05 - CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, BICO DE PAPAGAIO (22MM) - PORTA DE CORRER

O fornecimento e instalação da fechadura especificada, inclusive o respectivo jogo de chaves, guarnições, maçanetas (quando existentes) e parafusos de fixação.

10.06 - PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

PINTURA ESQUADRIA DE PORTA DE MADEIRA

10.07 - ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

11.00 - Esquadria Metálica

11.01 - Caixilho tipo guichê em chapa de aço

O fornecimento do caixilho tipo guichê de acionamento manual, constituído por: chapa de aço galvanizado nº 16 (MSG), batente em perfil de chapa dobrada de aço galvanizado nº 14 (MSG); incluindo dobradiças, ferragens, porta-cadeado, cadeados, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões do guichê; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e fixação do caixilho tipo guichê e do batente.

11.02 - CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

11.03 - VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

11.04 - ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

11.05 - Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro

O fornecimento de tela de proteção removível, constituída por perfis e chapas de ferro galvanizado, tela tipo mosquiteira de aço galvanizado, malha 14 fio 30, abertura 1,5 mm, largura 1,0 m; referência comercial Telas Cupecê, Catumbi, Santo Amaro ou equivalente; tarjeta referência comercial Aliança (51 mm), Rocha (2) ou equivalente; os pontos de solda e corte devem ser tratados com galvanização a frio, antes da aplicação de fundo para galvanizados, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada; remunera também acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da tela.

PORTA DE ALUMINIO

11.06 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

O fornecimento de porta de abrir em alumínio tipo lambri, com pintura eletrostática branca, sob medida e o conjunto de ferragens compatíveis com a estrutura e peso; referência comercial Project fabricação MGM ou equivalente. Remunera também cimento, areia, materiais acessórios e mão de obra necessária para instalação completa da porta.

FACHADA

11.07 - CAIXILHOS DE ALUMINIO –BASCULANTES

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

11.08 - Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial

O fornecimento da porta e batentes, sob medida, com uma ou duas folhas, em alumínio anodizado L25, linha comercial, com divisão horizontal vidro e veneziana; inclusive ferragem, cimento, areia, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

11.09 - Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido

O fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução de revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 2 cm e largura até 21 até 30 cm; assentamento com argamassa colante industrializada; acabamento polido, nas cores: cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas. Não remunera o preparo prévio da superfície.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

12.00 - REDE DE ESGOTO/AGUAS PLUVIAIS

13.00 - REDE DE AGUA

Normas e Especificações

Para o desenvolvimento das soluções, deverão ser observadas as normas e códigos a seguir relacionados:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo;
- CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Sistemas Propostos

- Rede de Água Fria - NB-92/80 (NBR-5626);
- Rede de Esgoto Sanitário/Ventilação - NB-19/83 (NBR-8160)
- Rede de Águas Pluviais NB 611/81
- NBR - 9050

O esgoto sanitário do edifício deverá ser captado por rede de PVC branco e caixas de inspeção, interligados à rede interna para lançamento à rede pública.

REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

As águas pluviais deverão ser captadas através de calhas, canaletas e sarjetas junto às calçadas, conduzidas através de tubulação de PVC e despejadas na sarjeta.

Especificações

REDE DE ÁGUA FRIA

TUBULAÇÕES

As tubulações embutidas deverão ser em PVC rígido marrom junta soldável para pressão de serviço de até 7,5 kgf/cm² (0,75 MPa), classe A, conforme norma da ABNT. Ref.: Fortilit, Tigre ou similar.

CONEXÕES

As conexões deverão atender a mesma especificação da tubulação. As conexões nos pontos de alimentação deverão ser do tipo junta soldável, com rosca metálica, para interligação nas peças sanitárias.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

REGISTRO DE GAVETA

Os registros de gaveta deverão ter corpo em bronze fundido, fabricados de acordo com as normas vigentes, devendo acompanhar canoplas cromadas, quando instalados em áreas internas. Quando os registros forem instalados em áreas de serviços deverão ter acabamento bruto.

REGISTRO DE PRESSÃO

Os registros de pressão deverão ter corpo em bronze fundido, fabricados de acordo com as Normas vigentes, providos de canoplas cromadas, devendo acompanhar a linha de acabamento especificada pelo projeto.

METAIS SANITÁRIOS

Deverão ser de primeira qualidade, marcas Deca, Celite, Fabrimar ou similar e deverão atender as especificações do projeto.

REDE DE ESGOTO SANITÁRIO/VENTILAÇÃO

TUBULAÇÕES

As tubulações com diâmetro até 100 mm deverão ser em PVC rígido branco, junta elástica, ponta e bolsa, tipo esgoto conforme norma da ABNT. Ref.: Fortilit, tigre ou similar.

CONEXÕES

As conexões deverão atender a mesma especificação da tubulação.

CAIXAS DE PASSAGEM

Deverão ser executadas em alvenaria com fundo e tampa de concreto, conforme dimensões de projeto e deverão atender as especificações descritas no Método Construtivo.

Métodos Construtivos

A execução das instalações Hidro-sanitárias deverá ser feita por profissionais devidamente habilitados e exclusivamente com materiais de primeira qualidade, examinados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, de modo que sejam garantidas as



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

melhores condições possíveis de utilização, eficiência e durabilidade. Caberá a CONTRATADA total responsabilidade pela qualidade e desempenho das instalações Hidro-sanitárias por ela executadas, direta ou indiretamente.

TUBULAÇÕES

Na execução das instalações Hidro-sanitárias, só deverá ser permitido o uso de tubos que atendam integralmente as normas da ABNT, específicas para cada tipo de material e uso, instalados com as conexões, acessórios e demais materiais, indicados e/ou fornecidos pelo respectivo fabricante, rigorosamente de acordo com as suas especificações e com as presentes determinações:

PVC

- Tubos rígidos de cloreto de polivinila (PVC), integralmente de acordo com as determinações das normas mais recentes da ABNT.
- Juntas executadas com luva de PVC dotadas de bolsa, soldadas a frio, com solução limpadora e adesivo plástico, ou com anéis de borracha.

Durante a execução das redes Hidro-sanitárias, todas as extremidades da tubulação deverão ser obturadas com tampões adequados e só deverão ser removidos quando da ligação dos respectivos aparelhos sanitários, ficando vedado o uso de buchas improvisadas de papel ou madeira.

Não deverá ser permitida, em hipótese alguma, a passagem de tubulação de rede de água quente ou fria através de poços de visita, caixas de inspeção, fossas, sumidouros, etc., ou seu assentamento em valetas de canalização de esgoto.

Todo e qualquer corte em tubo hidro-sanitário deverá ser executado segundo uma perpendicular exata de seu eixo longitudinal, eliminando-se eventuais rebarbas resultantes dessa operação e, quando for o caso, dotando-se de rosca, ou rebaixo apropriado, as novas extremidades de uso.

Nas instalações Hidro-sanitárias, todas as emendas de tubulação, bem como suas ligações com os respectivos aparelhos, deverão ser executadas de modo a apresentarem total estanqueidade à passagem de líquidos ou gases.

Nas tubulações compostas por peças do tipo ponta e bolsa, qualquer que seja o material utilizado, a instalação deverá ser feita a partir do ponto mais baixo da rede, com as bolsas sempre voltadas para a montante.

Os terminais das tubulações de PVC rígido, nas ligações com metais sanitários em geral, deverão ser executados com conexões apropriadas de PVC, dotadas de bucha de latão rosqueada (fundida diretamente na peça), ou, a critério da Fiscalização, com conexões de aço galvanizado, sendo obrigatório, neste caso, o uso de tubos do mesmo material, na execução dos últimos 60 cm dos respectivos



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

sub-ramais.

A transfixação de elementos de concreto ou de alvenarias, por tubulações Hidro-sanitárias, em geral e por tubulações Hidro-sanitárias de diâmetro nominal igual ou superior a 2", respectivamente, deverá ser feita por intermédio de aberturas previstas nesses elementos, durante sua execução, com diâmetro ligeiramente superior ao da sua respectiva tubulação.

As tubulações Hidro-sanitárias, com diâmetro igual ou inferior a 1.1/2", quando embutidas em alvenaria, deverão ser fixadas pelo enchimento total, com argamassa de cimento e areia 1:5, do vazio restante nos rasgos.

As tubulações Hidro-sanitárias, quando previstas em instalações aparentes, deverão ser convenientemente fixadas com braçadeiras e tirantes, ou outros dispositivos que garantam perfeita rigidez ao conjunto, segundo alinhamentos horizontais ou verticais, absolutamente rigorosos.

Quando compuserem trechos enterrados de instalações Hidro-sanitárias, as tubulações deverão ser assentes com rigor técnico necessário (de acordo com a instalação, com o tipo de material e com as condições de suporte do solo), sobre fundo de vala simplesmente apilado, sobre lastro ou apoios espaçados, ou integralmente envelopada em concreto.

Sempre que possível, as tubulações Hidro-sanitárias enterradas deverão ser posicionadas a uma distância conveniente dos elementos de fundação, o suficiente para que seja evitada a ação de eventuais recalques sobre elas, e a uma profundidade que garanta um recobrimento mínimo de 0,30 m.

As tubulações Hidro-sanitárias deverão ser submetidas às provas de pressão interna especificadas para cada tipo de instalação, em suas respectivas NB, para verificação de suas reais condições de estanqueidade, antes da execução dos serviços de revestimento final em paredes, tetos e pisos.

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

As instalações de água fria deverão ser executadas integralmente de acordo com as presentes determinações, com estrita observância das normas técnicas nacionais e locais que regem o assunto, e do projeto executivo.

Nas instalações de água fria não deverá ser permitido o uso de tubulação com diâmetro inferior a 3/4", inclusive na execução de sub-ramais.

Todos os ramais de distribuição de água fria deverão ser dotados de um registro de comando, de pressão ou de gaveta, instalado em local de fácil acesso.

No teste de verificação de estanqueidade, as tubulações de água fria deverão ser



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

submetidas a uma pressão hidrostática igual ou superior a duas vezes a sua pressão normal de serviço, durante um período de 24 horas, sem apresentar qualquer espécie de vazamento.

INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO/VENTILAÇÃO

As instalações de esgoto sanitário deverão ser executadas integralmente de acordo com as presentes determinações, com estrita observância das normas técnicas nacionais e locais que regem o assunto.

Todos os ramais deverão ser executados com declividade absolutamente uniforme em cada trecho, sem apresentar depressões que possam gerar depósitos no interior da tubulação, dotados de dispositivos de inspeção, ou curvas de raio longo, em toda e qualquer mudança de direção.

Todas as instalações de esgoto sanitário deverão ser convenientemente ventiladas, dotadas de pelo menos um tubo ventilador primário, com diâmetro nunca inferior a 75mm.

Os tubos ventiladores deverão ser instalados de modo que nenhum despejo de esgoto tenha acesso a eles de modo que qualquer líquido, que neles ingresse, possa escoar por gravidade até o tubo de queda ou ramal que tenha origem.

A extremidade superior dos tubos ventiladores primários deverá situar-se, no mínimo, 30 cm acima do nível contíguo da cobertura; protegido por “chapéu”, ou por outro dispositivo adequado, que mantenha livre a saída de gases e impeça a queda de folhas, ou de outros detritos, no interior da tubulação.

As caixas de inspeção deverão ser executadas em alvenaria de tijolos maciços comuns e/ou concreto, estritamente de acordo com as seguintes determinações:

O fundo deverá ser executado em concreto armado, com a meia secção do respectivo coletor, moldada “in loco”, exatamente com a mesma declividade e com arremates de pontas perfeitos.

O revestimento interno deverá ser feito com argamassa de cimento e areia 1:3 c/ impermeabilizante, perfeitamente desempenada e com acabamento liso.

As paredes deverão ser levantadas a uma altura tal que, sobre a tampa, resulte recobrimento não superior a 20 cm.

As tampas deverão ser executadas em concreto armado, com dimensões e formato que garantam vedação perfeita e fácil remoção.

Quando executadas ao nível de pisos revestidos, as tampas deverão receber revestimento idêntico e deverão ser arrematadas, perimetral mente, por cantoneiras



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

de alumínio e mastique aplicado na vedação das juntas.

Nos testes de verificação de estanqueidade, as canalizações primárias deverão ser submetidas, durante um período mínimo de 15 minutos, a uma pressão hidrostática igual ou superior a 0,3 kg/cm² e à prova de fumaça sob pressão mínima de 2,5 kg/cm², antes e depois da instalação dos aparelhos, respectivamente, sem apresentar qualquer espécie de vazamento.

14.00 - LOUÇAS E METAIS

Os registros de gaveta deverão apresentar dimensões e características gerais integralmente de acordo com as prescrições da PB-145 e da EB-387/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de canopla de arremate e deverão ser de primeira qualidade, da marca Deca, Fabrimar, Docol ou similar.

Os registros de pressão deverão apresentar dimensões e características gerais integralmente de acordo com as prescrições da PB-135/72 e da EB-369/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de canopla de arremate e deverão ser de primeira qualidade

Os sifões sanitários, caixas sifonadas e ralos secos, deverão apresentar orifício de saída com secção igual ao do correspondente ramal de descarga de esgoto.

Os sifões sanitários, caixas sifonadas e ralos secos, deverão ser instalados, com nível e prumo perfeitos, de modo a garantir perfeita estanqueidade nas ligações aparelho-sifão e sifão-ramal de descarga e/ou esgoto.

Os sifões sanitários e caixas sifonadas deverão ser providos de bujão de limpeza roscável, ou com tampa roscável, e deverão apresentar fecho hídrico com altura nunca inferior a 50 mm.

As caixas sifonadas não poderão sofrer adaptações na obra, devendo apresentar originalmente as entradas necessárias, para receber ramais de descarga, em número e segundo posições adequadas a cada caso.

As grelhas deverão ser metálicas, providas de fecho hídrico, nos locais indicados no projeto, parafusadas ou encaixadas sob pressão, exatamente no nível do piso acabado.

Todas as peças de louças sanitárias, aparelhos e acessórios, deverão ser absolutamente isentas de empenamentos, deformações ou trincas, apresentando superfícies vidradas com acabamento homogêneo, sem manchas, descolorações ou falhas de qualquer espécie, além de características gerais integralmente de acordo com as determinações da EB-44/58 da ABNT

A cada peça tipo cuba, vaso sanitário, tanque, etc., corresponde todos os



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

equipamentos complementares como encanamentos e peças fornecedoras (torneiras, filtros) ou de esgotamento de águas servidas (sifões e ralos), assentos de vasos sanitários, etc.

Os aparelhos e equipamentos que não tenham suas especificações em projetos ou memorial descritivo, deverão ser submetidos a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá aceitar ou rejeitá-los.

BANHEIRO ACESSIVEL

14.01 - BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.02 - Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros

O fornecimento e instalação da bacia sifonada de louça, linha tradicional, com altura especial, apropriada para pessoas com mobilidade reduzida ou em cadeira de rodas, com as características: funcionamento do sifonamento com volume de descarga reduzido - 6 litros (categoria V.D.R.), com todos os requisitos exigidos pelo Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H); volume de água consumido por descarga, análise visual, análise dimensional, remoção de esferas, remoção de mídia composta, lavagem de parede, remoção de grânulos, reposição do fecho hidráulico, respingos de água e transporte de sólidos. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa de vidro para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto. Norma técnica: NBR 9050.

14.03 - BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.04 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

O fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

14.05 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

O item pago, deverá ser entregue instalado em perfeitas condições e ser conforme indicado no projeto.

14.06 - PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM DML



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.07 - TANQUE DE LOUCA BRANCA, GRANDE C/COLUNA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

COPA

14.08 - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO 2,00X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA DE MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013_P

Bancada em granito polido Cinza Corumbá, polido Torneira de mesa cromada para bancada, Cuba oval de louça, deverão ser absolutamente isentas de empenamentos, deformações ou trincas, apresentando superfícies vidradas com acabamento homogêneo, sem manchas, descolorações ou falhas de qualquer espécie, além de características gerais integralmente de acordo com as determinações da EB-44/58 da ABNT.

Os aparelhos e equipamentos que não tenham suas especificações em projetos ou memorial descritivo, deverão ser submetidos a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá aceitar ou rejeitá-los. Os sifões sanitários e caixas sifonadas deverão ser providos de bujão de limpeza roscável, ou com tampa roscável, e deverão apresentar fecho hídrico com altura nunca inferior a 50 mm.

As válvulas em metal deverão apresentar dimensões e características gerais de acordo com as prescrições da PB-135/72 e da EB-369/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

Os registros de gaveta deverão apresentar dimensões e características gerais integralmente de acordo com as prescrições da PB-145 e da EB-387/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de canopla de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

14.09 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

O item pago, deverá ser entregue instalado em perfeitas condições e ser conforme indicado no projeto.

EXPURGO

14.10 - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO 3,00X60CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA DE MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013_P

Bancada em granito polido Cinza Corumbá, polido Torneira de mesa cromada para bancada, Cuba oval de louça, deverão ser absolutamente isentas de empenamentos, deformações ou trincas, apresentando superfícies vidradas com acabamento homogêneo, sem manchas, descolorações ou falhas de qualquer espécie, além de características gerais integralmente de acordo com as



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

determinações da EB-44/58 da ABNT.

Os aparelhos e equipamentos que não tenham suas especificações em projetos ou memorial descritivo, deverão ser submetidos a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá aceitar ou rejeitá-los. Os sifões sanitários e caixas sifonadas deverão ser providos de bujão de limpeza roscável, ou com tampa roscável, e deverão apresentar fecho hidráulico com altura nunca inferior a 50 mm.

As válvulas em metal deverão apresentar dimensões e características gerais de acordo com as prescrições da PB-135/72 e da EB-369/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

Os registros de gaveta deverão apresentar dimensões e características gerais integralmente de acordo com as prescrições da PB-145 e da EB-387/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de canopla de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

14.11 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

O fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

14.12 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

O item pago, deverá ser entregue instalado em perfeitas condições e ser conforme indicado no projeto.

CONSULT. ODONT

14.13 - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO 1,35X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA HOSPITALAR MESA MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013_P

Bancada em granito polido Cinza Corumbá, polido Torneira de mesa cromada para bancada, Cuba oval de louça, deverão ser absolutamente isentas de empenamentos, deformações ou trincas, apresentando superfícies vidradas com acabamento homogêneo, sem manchas, descolorações ou falhas de qualquer espécie, além de características gerais integralmente de acordo com as determinações da EB-44/58 da ABNT.

Os aparelhos e equipamentos que não tenham suas especificações em projetos ou memorial descritivo, deverão ser submetidos a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá aceitar ou rejeitá-los. Os sifões sanitários e caixas sifonadas deverão ser providos de bujão de limpeza roscável, ou com tampa roscável, e deverão apresentar fecho hidráulico com altura nunca inferior a 50 mm.

As válvulas em metal deverão apresentar dimensões e características gerais de acordo com as prescrições da PB-135/72 e da EB-369/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

Os registros de gaveta deverão apresentar dimensões e características gerais integralmente de acordo com as prescrições da PB-145 e da EB-387/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de canopla de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

14.14 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO

O fornecimento de lavatório de louça sem coluna; materiais para fixação;



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação, c torneira de fechamento automatico.

14.15 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

O item pago, deverá ser entregue instalado em perfeitas condições e ser conforme indicado no projeto.

14.16 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

O fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

CONSULT. GINECOLOGICO

14.17 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

O fornecimento de lavatório de louça sem coluna; materiais para fixação; a mão-de-obra necessária para sua instalação

14.18 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

O fornecimento da válvula, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária, para instalação

14.19 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O fornecimento da sifão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação

14.20 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

O fornecimento da engate flexivel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação

14.21 - Torneira Clinica Link Hospitalar Alavanca Cotovelo Metal Pne

O fornecimento da torneira, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação

14.22 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

O fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

SALA DE CURATIVO

14.23 - BANCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO 2,7X60CM, COM 1 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA HOSPITALAR MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013_P

Bancada em granito polido Cinza Corumbá, polido Torneira de mesa cromada para bancada, Cuba oval de louça, deverão ser absolutamente isentas de empenamentos, deformações ou trincas, apresentando superfícies vidradas com acabamento homogêneo, sem manchas, descolorações ou falhas de qualquer espécie, além de características gerais integralmente de acordo com as determinações da EB-44/58 da ABNT.

Os aparelhos e equipamentos que não tenham suas especificações em projetos ou memorial descritivo, deverão ser submetidos a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá aceitar ou rejeitá-los. Os sifões sanitários e caixas sifonadas deverão ser providos de bujão de limpeza roscável, ou com tampa roscável, e deverão apresentar fecho hídrico com altura nunca inferior a 50 mm.

As válvulas em metal deverão apresentar dimensões e características gerais de acordo com as prescrições da PB-135/72 e da EB-369/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

Os registros de gaveta deverão apresentar dimensões e características gerais integralmente de acordo com as prescrições da PB-145 e da EB-387/72 da ABNT, integralmente executados com liga metálica de cobre, dotados de canopla de arremate e deverão ser de primeira qualidade.

14.24 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml

O fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

14.25 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

O item pago, deverá ser entregue instalado em perfeitas condições e ser conforme indicado no projeto.

AMBIENTES - ADM -CONSULT. - HALL - RECEP. - WCS

14.26 - BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA

14.27 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO

14.28 - PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.29 - Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

O fornecimento e instalação de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel; incluso também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação da saboneteira. Não remunera o fornecimento do refil.

14.30 - Dispenser toalheiro em ABS, para folhas

O item pago, deverá ser entregue instalado em perfeitas condições e ser conforme indicado no projeto.

14.31 - TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.32 - BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.33 - CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

14.34 - "BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO"

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

15.00 - EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOMBEIRO

15.01 - EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG

Necessário que a operação do equipamento seja simples (qualquer usuário do edifício pode acioná-lo) e de preparação rápida (é necessário que o usuário não perca muito tempo preparando-o para o uso).

Os agentes extintores serão de água, pó químico seco e dióxido de carbono.

O tipo de extintor foi escolhido em função do tipo de incêndio (ou seja, as propriedades dos materiais que podem se inflamar) que pode ocorrer no local.

A quantidade de extintores foi dimensionada a partir da área a ser protegida e das distâncias a serem percorridas para alcançar o extintor.

A sua instalação deve considerar também a visibilidade do equipamento e a dificuldade de obstrução de seu acesso.

Sistema de iluminação de emergência para permitir uma saída fácil e segura da população do edifício no caso de um incêndio será do tipo balizamento, associada à sinalização e indicação das rotas de fuga, permite a orientar os usuários no sentido e na direção, em caso de emergência;

O posicionamento dos extintores, luz de emergência e placas de sinalização estão no projeto de prevenção e combate a incêndio.



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

15.02 - EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L

Necessário que a operação do equipamento seja simples (qualquer usuário do edifício pode acioná-lo) e de preparação rápida (é necessário que o usuário não perca muito tempo preparando-o para o uso).

Os agentes extintores serão de água, pó químico seco e dióxido de carbono.

O tipo de extintor foi escolhido em função do tipo de incêndio (ou seja, as propriedades dos materiais que podem se inflamar) que pode ocorrer no local.

A quantidade de extintores foi dimensionada a partir da área a ser protegida e das distâncias a serem percorridas para alcançar o extintor.

A sua instalação deve considerar também a visibilidade do equipamento e a dificuldade de obstrução de seu acesso.

Sistema de iluminação de emergência para permitir uma saída fácil e segura da população do edifício no caso de um incêndio será do tipo balizamento, associada à sinalização e indicação das rotas de fuga, permite a orientar os usuários no sentido e na direção, em caso de emergência;

O posicionamento dos extintores, luz de emergência e placas de sinalização estão no projeto de prevenção e combate a incêndio.

15.03 - IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED

O item paga luminária de emergência instalada no local a qual deverá apresentar perfeito estado e seguir as normas vigentes

15.04 - "Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência"

O item paga placa instalada no local indicado no projeto a qual deverá apresentar perfeito estado e seguir as normas vigentes

15.05 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio

O item paga placa instalada no local indicado no projeto a qual deverá apresentar perfeito estado e seguir as normas vigentes

16.00 - Instalações elétricas

Segue anexo

17.00 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

17.01 - FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.02 - PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

17.03 - APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.04 - GA-03 GUIA E SARJETA TIPO PMSP

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.05 - GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.06 - PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=8CM 50 Mpa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.07 - GRAMA ESMERALDA EM PLACAS

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.08 - PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA

O Alçapão deverá ser instalado em local indicado em projeto, sem defeitos e em perfeito estado de funcionamento e limpo

17.09 - ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.10 - BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.11 - BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

17.12 - LIMPEZA DA OBRA

Conforme CATALOGOS SERVIÇOS / COMPONENTES FDE

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, apresentando funcionamento ideal, para todas as instalações, equipamentos e aparelhos pertinentes à mesma.

Todo entulho proveniente dos serviços e obras efetuadas, bem como sobras de materiais, e também as instalações e equipamentos utilizados na execução dos trabalhos deverão ser retirados do terreno pela CONTRATADA.

17.13 - LETRAS TIPO CAIXA EM INOX POLIDO COM 25CM DE ALTURA , SENDO: "Secretaria Municipal de Saúde E.S.F - SAPÉ". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Rua Regente Feijó nº 18, Centro

Letras maiores inox com instalação de material feito a base de inox polido com espessura de 1 mm e com polimento da cor polido.

Os detalhes do acabamento são o sistema de solda através de estanho de 100x100, e o detalhe técnico é a fixação através de buchas.

A instalação apresenta altura máxima de 5m e a altura das letras é de 25cm, sendo utilizada 33 delas.

Nota :

1 Qualquer serviço ou material não citado ou que houver dúvida na sua execução, deverão ser sanadas antes da sua execução, com o Engenheiro Fiscal da obra da Prefeitura Municipal de Caçapava;

2 Caso necessário a empresa ganhadora da Licitação não tiver acesso a FDE para verificação de catálogos, deverão ser solicitado os catálogos de componentes ou de serviços da FDE, para ofiscal da obra, o Município irá fornecer um cd com os devidos catálogos para verificação, assim evitando desperdícios de papeis.

Caçapava, 16 de dezembro de 2022.

SEC. EMERSON KIOGI TANAKA
Secretário de Obras e Serviços Municipais