

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

**UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR
C.D.H.U.**

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO - OBRA

Cliente: Prefeitura Municipal de São Carlos

Empreendimento: Unidade de Saúde Familiar

Intervenção: Construção do Edifício

Local: AVENIDA 1, S/N – C.D.H.U. – São Carlos – SP

Este memorial descritivo foi executado pela GRACO – Graco projetos, empreendimentos e construções Ltda., foi idealizado para que as empresas a serem contratadas pela Prefeitura Municipal de São Carlos, tenham os dados suficientes tanto para executarem os seus orçamentos como a obra.

O Memorial é composto por: ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS, que contém as características de produtos e materiais; normas complementares de execução e as indicações dos locais de aplicação de cada um dos tipos de serviços previstos especificamente na presente obra.

Nos itens do presente memorial, onde houver indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, estas indicações se destinam a definir o tipo e padrão de qualidade requeridos.

A mudança de qualquer projeto, serviço ou material somente será admitida após autorização escrita da Prefeitura Municipal de São Carlos, a qual será precedida de solicitação da CONTRATADA, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O estudo e aprovação pela Prefeitura Municipal de São Carlos dos pedidos de substituição só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante;
- apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ou especificado, compreendendo como peça fundamental o laudo do exame comparativo dos materiais, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, definido pela fiscalização.

No caso de não ser mais fabricado algum material especificado e seus similares, a CONTRATADA apresentará uma proposta de substituição para aprovação da FISCALIZAÇÃO, ou esta indicará o seu substituto.

Os mobiliários indicados nos desenhos de layout não fazem parte do escopo da obra, que inclui, porém, todos os pontos de utilidades necessários à instalação dos mesmos.

A LICITANTE deverá obrigatoriamente visitar o local antes da elaboração de sua proposta para execução dos serviços, não se aceitando alegações futuras de desconhecimento das condições existentes.

Tanto os projetos com a execução da obra devem seguir as condições impostas pela "NBR 9050/2004 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço mobiliário e equipamentos urbanos" em sua versão mais recente.

DESCRIÇÃO DO ESCOPO DA OBRA

Este projeto é composto pela seguinte edificação:

Uma edificação denominada "Unidade de Saúde Familiar" com 312,40 m² de área construída.

01. PRELIMINARES	
Condições Gerais	05
Projetos e Caracterizações	07
Normas de Segurança	08
02. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	
Diversos	09
03. MOVIMENTO DE TERRAS	
Condições Gerais	10
04. ESTRUTURA METÁLICA	
Condições Gerais	11
05. ALVENARIA	
Tijolos Maciços	12
Blocos Cerâmicos	13
Elementos Vazados	14
06. COBERTURA	
Metálica	15
07. IMPERMEABILIZAÇÃO	
Argamassa Impermeável	16
08. PAVIMENTAÇÃO	
Cimentício	17
Soleiras e Peitoris	20
09. REVESTIMENTO	
Argamassa - Chapisco	21
Argamassa - Emboço e Reboco	22
Azulejo e Ladrilho	23
10. DIVISÓRIAS E FORROS	
Granito	24
11. CARPINTARIA E MARCENARIA	
Portas	25
12. SERRALHARIA	
Aço	26
Alumínio	27
Aço inox	29
13. FERRAGENS	
Diversos	30
14. VIDRAÇARIA	
Planos	31

15. PINTURA	
Diversos	33
16 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	
Bancadas	35
Louças	36
Aço Inox	38
Metais	39
Acessórios	41
17. PAISAGISMO	
Diversos	42
18. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	
Condições Gerais	43

1. NORMAS

De acordo com as normas definidas em projetos complementares específicos de cada área técnica envolvida no projeto executivo.

As obras serão executadas obedecendo rigorosamente aos desenhos dos Projetos de Arquitetura, Instalações Elétricas e Hidráulicas, seus Detalhes, este Memorial Descritivo e as Planilhas Orçamentárias, todos devidamente autenticados por ambas as partes, bem como as indicações, recomendações e/ou exigências constantes:

- Das Normas Técnicas da ABNT;
- Do Caderno de Encargos da Pini;
- Das Normas ou Catálogos dos Fabricantes;
- Das Concessionárias Locais.

2. AMOSTRAS E CATÁLOGOS DE MATERIAIS

O CONSTRUTOR deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais que venham em substituição aos especificados para a obra, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados.

3. DISPOSITIVOS PRELIMINARES

A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações que complementam, no que couber, o contido nos memoriais descritivos, em seu poder e de seu conhecimento. Deverão ser observadas, também, as demais instruções contidas na presente licitação.

Todas as medidas deverão ser conferidas no local, não cabendo nenhum serviço extra por diferenças entre as medidas constantes no projeto e o existente.

Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguar os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida junto à FISCALIZAÇÃO, visto que, depois de apresentada a proposta, a Prefeitura Municipal de São Carlos, não acolherá nenhuma reivindicação.

Compete às empresas contratadas fazer minucioso estudo, através da leitura dos componentes gráficos apresentados - desenhos, memoriais e outras peças, além de outros documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela Prefeitura Municipal de São Carlos para a execução da obra.

Dos resultados desta verificação, que deverá anteceder à assinatura dos contratos de execução, fornecimento e montagens, deverão as empresas contratadas dar imediata ciência, por escrito, a Prefeitura Municipal de São Carlos de discrepâncias, interferências, omissões, erros e indefinições que tenham observado, inclusive sobre qualquer transgressão a Normas Técnicas Oficiais, Regulamentos ou Posturas em vigor, de modo que os mesmos possam ser sanados em tempo de não prejudicarem o desenvolvimento dos serviços na Obra, ou a futura condição de uso da edificação.

Deverão ser observadas e atendidas pela construtora todas as disposições da NR18 inclusive no que se refere às instalações de canteiro de obras, tapumes, etc. O atendimento a estes itens será por conta da contratada. Fazem parte do escopo as instalações provisórias de água, sanitário, força e luz.

Não será permitida a alteração das especificações, exceto por motivo de força maior, a juízo da FISCALIZAÇÃO e com autorização por escrito do mesmo.

Ficará o CONSTRUTOR obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, sendo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências, ficando a etapa correspondente considerada não concluída.

Durante a execução dos serviços, todas as superfícies atingidas pela obra deverão ser recuperadas, utilizando-se material idêntico ao existente no local, procurando-se obter perfeita homogeneidade com as demais superfícies circundantes. Todo e qualquer dano causado às instalações existentes da edificação, por elementos ou funcionários da contratada, deverá ser reparado sem ônus para a Prefeitura Municipal de São Carlos.

A obra deverá ser entregue completamente limpa e desimpedida de todo e qualquer entulho ou pertence do Construtor, e com as instalações em perfeito funcionamento.

No intuito de tomar-se todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informam que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" (NR-18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

A Planilha de Orçamento Descritivo que acompanha os Memoriais Descritivos das Obras a serem executadas, apresentará as QUANTIDADES E PREÇOS DE REFERÊNCIA de cada item. Esses valores devem ser considerados como meramente informativos. A CONTRATADA deve, segundo suas metodologias próprias, avaliar e adotar os seus próprios valores. Caso ocorram grandes discrepâncias entre eles, deverá ser consultada a Prefeitura Municipal de São Carlos a respeito, anteriormente à data da licitação.

O orçamento a ser elaborado levará em consideração que as obras, serviços e instalações, objeto da licitação, deverão ser entregues completos. Em consequência, ficará a cargo do licitante prever qualquer serviço ou material necessário, mesmo quando não expressamente indicado no Projeto, Memoriais Descritivos e Planilhas de Preços não lhes cabendo quaisquer acréscimos de pagamentos.

4. ANOTAÇÃO DE RESOPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

Antes do início dos trabalhos, o construtor deverá apresentar a ART do responsável técnico da obra.

1. ARQUITETÔNICO

Arquiteto Responsável e Coordenador: Arq. Caio Graco Hortenzi Vilela Braga
CREA nº: 5060096623

Desenvolvimento: Arq. Nora Cappello
CREA nº: 5061850330
Arq. Renata Gobato Buffa
CREA nº: 5062067022

Arquivo	Título da Folha	Folha nº
USF_CDHU_EX_ARQ01_IMPLANTAÇÃO	Implantação	01/17
USF_CDHU_EX_ARQ02_PLANTA	Planta Pavimento Térreo	02/17
USF_CDHU_EX_ARQ03_COBERTURA	Planta de Cobertura	03/17
USF_CDHU_EX_ARQ04_COBERTURA	Planta De Estrutura de Cobertura do Saguão	04/17
USF_CDHU_EX_ARQ05_COBERTURA	Plano de Cobertura	05/17
USF_CDHU_EX_ARQ06_CORTES	Corte AA e BB	06/17
USF_CDHU_EX_ARQ07_CORTES	Corte CC e DD	07/17
USF_CDHU_EX_ARQ08_CORTES	Corte EE e FF	08/17
USF_CDHU_EX_ARQ09_ELEVAÇÕES	Elevações 01 e 02	09/17
USF_CDHU_EX_ARQ10_ELEVAÇÕES	Elevações 03 e 04	10/17
USF_CDHU_EX_ARQ11_PTOS_FUNCIONAIS	Paginação de Pontos Funcionais e Iluminação	11/17
USF_CDHU_EX_ARQ12_AMPLIAÇÕES	Detalhamento de Sanitários e Bancadas	12/17
USF_CDHU_EX_ARQ13_AMPLIAÇÕES	Detalhamento Vestiários, Escovação, Copa/Cozinha, Vacinação e Bancadas	13/17
USF_CDHU_EX_ARQ14_AMPLIAÇÕES	Detalhamento Expurgo, Esterilização, DML e Bancadas	14/17
USF_CDHU_EX_ARQ15_PORTAS	Detalhamento de Portas e Caixilhos	15/17
USF_CDHU_EX_ARQ16_CAIXILHOS	Detalhamento de Portas e Caixilhos	16/17
USF_CDHU_EX_ARQ17_CABINES	Cabines de compressores, lixo comum e lixo hospitalar	17/17

1. NORMAS

A empreiteira deverá atender rigorosamente a NR-18, referente às condições de higiene e segurança da obra.

Conforme normas de ambientes ventilados.

A Licitante deverá obrigatoriamente visitar o local antes da elaboração de sua proposta para execução dos serviços, não se aceitando alegações futuras de desconhecimento das condições existentes.

Tendo em vista que a proximidade da obra com os blocos existentes, será responsabilidade da Construtora a adoção de medidas de proteção visando a integridade das pessoas assim como dos bens patrimoniais da Prefeitura Municipal de São Carlos. Na eventualidade de qualquer dano causado em função dos serviços, a Construtora deverá se responsabilizar pelos mesmos.

1. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Utilização conforme Normas de utilização e de Segurança.

2. QUADRO EFETIVO DA OBRA

Durante todo o período em que os operários estiverem nas dependências da obra, bem como para garantir acesso à mesma, estes deverão trajar uniforme da firma contratada, além de portarem crachá de identificação em local visível.

3. PROJETOS

AS BUILT: O construtor deverá fornecer o AS BUILT das alterações após a conclusão da obra, bem como apresentação dos projetos complementares. Este item é parte integrante das condições de recebimento definitivo da obra.

4. PLACAS DA OBRA

DADOS PARA A PLACA: Confirmar com engenheiro fiscal da obra.

5. CANTEIRO DE OBRAS

Está previsto em orçamento a instalação de escritório; refeitório; almoxarifado e bancadas de forma e armação; em madeira do tipo compensada resinada, com contrapiso em concreto e cobertura em telhas cimentícias. Toda a obra deverá ser tapumada com placas de madeira tipo compensada resinada com pintura. Para a instalação do canteiro de obras a construtora deverá utilizar-se de área externa e apresentar um croqui da área a ser utilizada para que a Fiscalização possa analisar e aprovar ou sugerir um layout adequado de forma a não prejudicar o funcionamento das atividades da vizinhança e usuários das vias públicas.

1. CONDIÇÕES GERAIS

Na área onde será construído o edifício da Unidade de Saúde Familiar deverá ser executado o movimento de terra, que engloba a raspagem da camada vegetal (40cm), reaterro compactado com solo de 1º categoria e o nivelamento da área.

2. ESCAVAÇÕES MECANIZADAS

As escavações mecanizadas para a retirada da camada vegetal deverão ser executadas com pá carregadeira e transportadas por intermédio de caminhões para um bota fora homologado.

As escavações para a execução das redes de hidráulicas e elétricas deverão ser executadas por retroescavadeiras e caso as valas atinjam uma profundidade superior a 1,80m, estas deverão ser escoradas.

3. ATERRO MECANIZADO

Para o nivelamento da área será necessário a importação de solo de 1º categoria a ser lançado em camadas de 20 a 30 cm, esparramadas através de motoniveladora e compactada com pé de carneiro e rolo vibro até atingir 95% do proctor normal, comprovado através de ensaios executados por empresas credenciadas.

Após a compactação será executado um nivelamento da área através de motoniveladora.

Para o aterro mecanizado das valas será executado em camadas de 30 a 40 cm, esparramadas através de pá carregadeira. Para a compactação do solo, será utilizado compactador tipo sapo, com controle tátil da umidade do solo.

4. ESCAVAÇÕES MANUAIS

As escavações serão manuais, com a utilização de pás, chibancas e vangas, de forma a abrir uma seção suficiente para a colocação das formas dos baldrame e blocos.

5. ATERRO MANUAL

O aterro manual, para nivelamento do solo até a cota de aplicação do contra piso e reaterro lateral dos blocos e vigas baldrame após a desforma das mesmas. Para a compactação do solo, será utilizado compactador tipo sapo, com controle tátil da umidade do solo.

6. APLICAÇÃO: Conforme projetos, para a formação dos platôs, para as redes hidráulicas e elétricas e nas fundações dos prédios.

04 – ESTRUTURAS METÁLICA
Condições Gerais

O projeto de fabricação da estrutura metálica das coberturas deverá ser entregue à Prefeitura Municipal de São Carlos pela Construtora e/ou pelo fornecedor de estruturas metálicas.

1. TIPO: ESTRUTURA METÁLICA

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Vigas metálicas perfil "U" em diversas formas.
MATERIAL:	Aço.
LIGAÇÕES:	Parafusadas e soldadas.
ACESSÓRIOS:	Chapas de fixação e parafusos.
TRATAMENTO:	Antiferruginoso e esmalte sintético, ver item Pintura.
COR:	Branco.

1.2. APLICAÇÃO: Na estrutura da cobertura curva.

2. TIPO: ESTRUTURA METÁLICA

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Vigas metálicas perfil "U" enrijecido.
MATERIAL:	Aço.
LIGAÇÕES:	Parafusadas e soldadas.
ACESSÓRIOS:	Chapas de fixação e parafusos.
TRATAMENTO:	Antiferruginoso e esmalte sintético, ver item Pintura.
COR:	Branco.

2.2. APLICAÇÃO: Na estrutura da cobertura do edifício.

1. NORMAS:

Conforme normas da ABNT.

2. TIPO: TIJOLOS DE BARRO.

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – Tijolo de Barro Maciço

MATERIAL: Barro argiloso.
RESISTÊNCIA: 2,5 Mpa à compressão para as paredes até 2,50m de altura.
DIMENSÕES: 190 x 100 x 57 mm.
REFERÊNCIA: Spina, Padroeira, Batovi ou equivalente técnico.

2.2. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

TRAÇO: 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia média peneirada.

2.3. JUNTA DE ASSENTAMENTO

ESPESSURA: junta horizontal = de 8 a 15 mm.
junta vertical = de 10 a 18 mm.

2.4. ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado e pintura epóxi ou emboço desempenado e chapa de aço inox.

2.5. APLICAÇÃO: Na alvenaria de embasamento, conforme projeto arquitetônico.

1. NORMAS:

Conforme normas da ABNT.

2. TIPO: BLOCOS CERÂMICOS.

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – Blocos cerâmicos de nove furos

MATERIAL: Barro argiloso.
DIMENSÕES: 140 x 190 x 290 mm, conforme projeto arquitetônico.
REFERÊNCIA: Unicerâmicas, Cerâmica e Olaria ABCD, FK cerâmica ou equivalente técnico.

2.2. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

TRAÇO: 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia média peneirada.

2.3. JUNTA DE ASSENTAMENTO

ESPESSURA: junta horizontal = de 8 a 15 mm.
junta vertical = de 10 a 18 mm.

2.4. VERGAS E CINTAS

MATERIAL: Concreto armado
RESISTÊNCIA: 2,5 Mpa à compressão para as paredes até 2,50m. de altura.
DIMENSÕES: Conforme o vão a ser vencido
REFERÊNCIA: Artesanal.
COMPONENTES: Concreto com pedrisco e quatro barras de aço de 8mm
APLICAÇÃO: Fiada sob e sobre os vãos.

2.5. TRAVAMENTO E ALINHAMENTO

TRAVAMENTO: juntas cruzadas de amarração.
ALINHAMENTO: pela face interna.

2.6. ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado, seladora acrílica e pintura látex acrílica nas paredes externas.

Chapisco emboço sarrafeado e azulejo, para as paredes dos Sanitários, Vestiários, Cozinha, D.M.L., Expurgo, Sala de Utilidades e Esterilização, Sala de Vacinação e Sala de Escovação.

Chapisco, emboço desempenado, massa PVA e pintura látex acrílica nas paredes internas.

2.7. APLICAÇÃO: Nas paredes internas e externas do prédio, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto
TIPO: Veneziana
RESISTÊNCIA: 2,0 Mpa à compressão
DIMENSÕES: 450 x 600 x 80 mm
REFERÊNCIA: Neorex, ÚnicaBrasil, Breton Plus ou equivalente técnico.

3.2. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

TRAÇO: 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia média peneirada

3.3. JUNTA DE ASSENTAMENTO

ESPESSURA: Junta horizontal = de 8 a 10mm
Junta vertical = de 8 a 10 mm

3.4. JUNTA DE DILATAÇÃO

Não Ocorre

3.5. TRAVAMENTO E ALINHAMENTO

TRAVAMENTO: Com barras de aço
ALINHAMENTO: Pelo eixo da parede

3.6. APLICAÇÃO Conforme projeto arquitetônico, nas cabines.

1. TIPO: TELHA - COBERTURA

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Trapezoidal LR-25.
MATERIAL:	Chapa galvanizada
DIMENSÕES:	Espessura da telha: 0,65 mm
REFERÊNCIA:	Perfilor, Eucatex, Solometal ou equivalente técnico.
ACESSÓRIOS:	Parafusos e elementos de vedação.
ACABAMENTO:	Pintura proveniente de fábrica, com aplicação de primer epóxi seguido de pintura na face superior.
COR:	Branco.

1.2. APLICAÇÃO: Na cobertura do edifício, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: TELHA - COBERTURA

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Ondulada LR-17 termoacústica, composta por uma telha superior trapezoidal LR-17, e = 0,50 mm; uma camada de isolante PU, e = 30mm e uma telha inferior trapezoidal LR-17, e = 0,50 mm.
MATERIAL:	Chapa galvanizada
DIMENSÕES:	Espessura da telha: 0,50 mm
REFERÊNCIA:	Perfilor, Eucatex, Solometal ou equivalente técnico.
ACESSÓRIOS:	Parafusos e elementos de vedação.
ACABAMENTO:	Pintura proveniente de fábrica, com aplicação de primer epóxi seguido de pintura na face superior e inferior do conjunto.
COR:	Branco.

2.2. APLICAÇÃO: Na cobertura da área de Recepção e Espera do edifício, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: RUFOS e CONTRA RUFOS

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Rufos e Contra-Rufos, conforme projeto arquitetônico
MATERIAL:	Chapa galvanizada.
DIMENSÕES:	Chapa n° 20, corte variado.
ACABAMENTO:	Pintura em esmalte sintético fosco sobre galvite.
COR:	Branco
REFERÊNCIA:	Artesanal
ACESSÓRIOS:	Fixação nas paredes.

3.2. APLICAÇÃO: Arremates das coberturas metálicas e alvenarias das coberturas, conforme projeto arquitetônico.

1. ARGAMASSA IMPERMEÁVEL

1.1. ARGAMASSA COLMATADA POR HIDRÓFUGO DE MASSA

HIDRÓFUGO : Vedacit ou SIKA 1 – Proporção 1 : 12
REFERÊNCIA: Otto Baumgart, SIKA, Wolf Hacker; Abbot ou equivalente técnico.

1.2. REVESTIMENTO

CHAPISCO: Argamassa 1:3 com aditivo na proporção 1:10
ARGAMASSA: Argamassa 1:2:8, com aditivo na proporção 1:10.
ACABAMENTO: Levemente áspero executado, com desempenadeira de madeira.

1.3. APLICAÇÃO: Sobre as vigas baldrame, nas paredes internas das caixas de inspeção e de passagem das redes elétricas e hidráulicas.

1. TIPO: LASTRO DE BRITA

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Brita 01.
ESPESSURA: 50 mm.

1.2. APLICAÇÃO: Sob o contra piso.

2. TIPO: CONTRA PISO – lastro impermeabilizado

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto com $F_{ck} > 15 \text{ Mpa.}$, com aditivo impermeabilizante.
PIGMENTAÇÃO: Natural.
ESPESSURA: 60 mm.
ACABAMENTO: Rústico.

2.2. APLICAÇÃO: Sob a argamassa de regularização nos pisos do pavimento térreo.

3. TIPO: CONCRETO DESEMPENADO

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto com $F_{ck} > 20 \text{ Mpa.}$
PIGMENTAÇÃO: Natural
DIMENSÕES: Quadros de aproximadamente 1,10 m
ESPESSURA: 80 mm
JUNTAS: Serrada, preenchida com masticue
ACABAMENTO: Antiderrapante.

3.2. APLICAÇÃO: No piso externo de acesso à edificação (declividade de 0,5%). No barrilete o piso será somente a execução de desempenho mecânico sobre a laje de concreto, a ser executado na sequência da sua concretagem.

4. TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO: 1:3 (cimento : areia).
PIGMENTAÇÃO: Natural.
DIMENSÕES: Monolítico.
ESPESSURA: 20 a 30 mm.
ACABAMENTO: Liso desempenado.

4.2. APLICAÇÃO: Nos locais onde será aplicado revestimento em granilite.

OBS: Aplicar sobre o concreto, úmido sobre úmido. Caso haja necessidade de se aplicar com o concreto seco, utilizar como ponte de ligação o Bianco da Oto Baumgart ou equivalente técnico.

5. TIPO: PLACAS DE CONCRETO

5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO:	Fck>20Mpa.
PIGMENTAÇÃO:	Natural
JUNTAS:	Espaço de 2cm entre cada placa
ESPESSURA:	50mm
ACABAMENTO:	Liso desempenado manualmente.
DIMENSÕES:	120 X120cm.

5.2. APLICAÇÃO: Junto aos bancos do jardim interno, conforme projeto arquitetônico.

6. TIPO: GRANILITE

Deverá ser executado, nos locais indicados no Projeto arquitetônico, piso Monolítico de Granilite, com juntas plásticas conforme projeto, com rodapés do mesmo material com 10 cm de altura e cantos arredondados.

O concreto do contrapiso deverá ter pelo menos 14 dias de cura e estar isento de trincas, partes soltas, oleosidade, etc.

Após apicoamento e escovação, será executada a regularização com argamassa 1:3, com areia grossa, observando-se o perfeito nivelamento através do uso de gabarito. Sobre o contrapiso perfeitamente regularizado será então executado o piso de granilite, já com as juntas plásticas devidamente assentadas formando panos regulares, conforme projeto. A composição do granilite será com 70% de cimento estrutural branco; 30% de cimento Portland CP-II e agregados minerais brancos.

Após 48 horas no máximo, da execução do piso, o mesmo deverá receber acabamento final. O acabamento será polimento com máquina polidora e tratamento com cera acrílica; a superfície acabada terá aspecto liso, uniforme e brilhante.

A execução deste piso deverá ser feita por firma especializada, respeitada todas as indicações, especificações e recomendações fornecidas pelo próprio fabricante.

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO:	30% cimento comum; 70% cimento estrutural branco.
AGREGADOS:	Minerais brancos.
JUNTAS:	Plástica de 0,4 mm branca.
ESPESSURA:	8mm
MODULAÇÃO:	Aproximadamente 0,90 x 0,90 m.
RODAPÉ:	10cm, boleado.

6.2. APLICAÇÃO: Conforme projeto arquitetônico.

7. TIPO: CONCRETO INTERTRAVADO

7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto.
PIGMENTAÇÃO:	Natural e Vermelho
DIMENSÕES:	200 X 100 X 60 mm
JUNTAS:	Preenchidas com areia
ACABAMENTO:	Natural.
REFERÊNCIAS:	Tatu; Briket; Oterprem ou equivalente.

4.1. APLICAÇÃO: Conforme projeto arquitetônico, na via interna de acesso e estacionamento.

8. TIPO: GUIAS DE JARDIM

8.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto.
PIGMENTAÇÃO: Natural
DIMENSÕES: 0,07 X 0,20 X 1 m
REFERÊNCIA: Tatu, Pavicon, Líder ou equivalente técnico.

8.2. APLICAÇÃO: No acesso de automóveis, estacionamento e calçadas.

9. TIPO: CONCRETO ARMADO DESEMPENADO MECANICAMENTE

9.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Piso em concreto armado com $f_{ck} > 25 \text{ MPa}$. As características dimensionais do piso armado; ligação com estacas; detalhes de armação; juntas de trabalho e de dilatação estão contidas no projeto estrutural.

O lançamento do concreto deverá ser executado com o acompanhamento de nível a laser, sendo que não poderá haver desnível em qualquer dos sentidos maior do que 5mm.

9.2. JUNTAS DE DILATAÇÃO

No encontro das paredes com o piso as juntas serão em EPS de 10mm e receberão tratamento com mastique. Na área interna do piso serão executados dois cortes transversais de 10mm de espessura e 30mm de profundidade, que receberão também mastique.

9.3. APLICAÇÃO: Conforme projeto arquitetônico, nas calçadas externas.

1. TIPO: PEITORIL DE CONCRETO

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto.
PADRÃO:	Pré-moldado .
COR:	Natural.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REFERÊNCIA:	Artesanal.

1.2. EXECUÇÃO: Base: Cimentado de regularização.
Assentamento: Argamassa de assentamento de alta adesividade.

1.3. REJUNTAMENTO Tipo/material: cimento com areia média.
Cor: Cinza médio.

1.4. APLICAÇÃO: Sob os vãos dos caixilhos, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: CHAPISCO

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO/MATERIAL: 1:3 - cimento : areia grossa.

PIGMENTAÇÃO: Natural.

REFERÊNCIA: Na obra pelo empreiteiro.

SUBSTRATO: Alvenaria de blocos e estrutura de concreto.

1.2. APLICAÇÃO: Nas paredes de alvenaria que receberão revestimento.

1. TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO) - INTERNO

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARGAMASSA: Traço 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia fina.
ESPESSURA: 15 a 20 mm.
ACABAMENTO: Desempenado para paredes que receberão pintura e sarrafeado para paredes que receberão azulejo.

1.2. SUBSTRATO: Chapisco.

1.3. APLICAÇÃO: Nas paredes de alvenaria que receberão revestimento.

2. TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO) - EXTERNO

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ARGAMASSA: Traço 1:2:8 - cimento, cal hidratada e areia fina.
ESPESSURA: 15 a 20 mm.
ACABAMENTO: Desempenado.

2.2. SUBSTRATO: Chapisco.

2.3. APLICAÇÃO: Nas paredes externas.

1. TIPO: AZULEJO

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Placas cerâmicas esmaltadas
QUAL. PADRÃO: Linha *Camburi*.
COR: *White*.
DIMENSÕES: 10 x 10 cm
REJUNTE: Anti mofo Bege.
ACABAMENTO: Acetinado
REFERÊNCIAS: Eliane, Cecrisa, Portobello ou equivalente técnico.

1.2. SUBSTRATO: Emboço sarrafeado.

1.3. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: Cimento-cola tipo Quartzolit/ Kalfix / Votorantim.

1.4. JUNTAS DE ASSENTAMENTO: Alinhadas nos dois sentidos.
Espessura da junta de 3,0mm, executada com espaçadores plásticos.

1.5. REJUNTAMENTO: Anti-mofo na cor bege.

1.6. APLICAÇÃO: Nas paredes dos Sanitários, Vestiários, Cozinha, D.M.L., Expurgo, Sala de Utilidades e Esterilização, Sala de Vacinação, Sala de Escovação, Sala de Curativos e Consultórios, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: PASTILHA CERÂMICA

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Pastilhas cerâmicas esmaltadas
QUAL. PADRÃO: Linha *Design*.
COR: *Amarelo Açafraão*.
DIMENSÕES: 5 x 5 cm
REJUNTE: Anti mofo Bege.
ACABAMENTO: Acetinado
REFERÊNCIAS: Jatobá, Atlas, Portobello ou equivalente técnico.

2.2. SUBSTRATO: Emboço sarrafeado.

2.3. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: Cimento-cola tipo Quartzolit/ Kalfix / Votorantim.

2.4. JUNTAS DE ASSENTAMENTO: Alinhadas nos dois sentidos.
Espessura da junta de 3,0mm, executada com espaçadores plásticos.

2.5. REJUNTAMENTO: Anti-mofo na cor bege.

2.6. APLICAÇÃO: Nas paredes dos Sanitários, Vestiários, Cozinha, D.M.L., Expurgo, Sala de Utilidades e Esterilização, Sala de Vacinação, Sala de Escovação, Sala de Curativos e Consultórios, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: DIVISÓRIA EM GRANITO

As divisórias dos sanitários deverão ser executadas em placas de granito, com fixação de perfis metálicos através de parafusos e buchas e devem ocorrer nas paredes e simplesmente apoiadas no piso. As divisórias deverão ser fixadas entre si, no piso e nas paredes, através de massa plástica, aplicada cuidadosamente evitando manchas e resíduos nas placas de granito.

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Granito.
COR:	<i>Arabesco Branco.</i>
ESPESSURA:	3 cm
REFERÊNCIAS:	Artesanal.
ACESSÓRIOS:	Porta revestida com chapa laminada melamínica, <i>cor Cromo Real</i> , código L123.
REFERÊNCIAS:	Portas: Artesanal Laminado: Madepar; Formiline; Perstorp ou equivalente técnico.

1.2. APLICAÇÃO: Nos Vestiários, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: PORTAS INTERNAS

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Compensado semi-oco.
TIPO:	01 folha – Conforme Projeto Arquitetônico..
DIMENSÕES:	Indicado no projeto arquitetônico, espessura de 35 mm.
NÚCLEO:	De sarrafos de cedro ou madeira equivalente.
ENQUADRAMENTO:	Madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
ENCABEÇAMENTO:	Madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
ACABAMENTO:	Chapa laminada melaminica, <i>cor Cromo Real</i> , código L123.
BATENTE:	Em chapa metálica nº 16.
REFERÊNCIA:	Portas: Artesanal.
ACESSÓRIOS:	Laminado: Madepar; Formiline; Perstorp ou equivalente técnico.
	Visor: nas portas P02
	Mola aérea: nas portas P04 e P05
	Bate cadeira de rodas (em chapa de aço inox): nas portas P05
	Barra auxílio cadeirantes (em aço inox): nas portas P05

1.2. APLICAÇÃO: Conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: BATENTE METÁLICO

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Batente da porta.
MATERIAL:	Chapas de aço n 16.
FIXAÇÃO:	Parafuso e bucha no piso ou na estrutura de concreto.
TRATAMENTO:	Antiferruginoso e esmalte sintético, ver item Pintura.
REFERÊNCIA:	Artesanal.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.

1.2. APLICAÇÃO: Nas portas de madeira, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: BRISES

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Chapa metálica.
MATERIAL:	Chapas de aço.
FIXAÇÃO:	Parafuso e bucha nas vergas de concreto.
TRATAMENTO:	Antiferruginoso e esmalte sintético, ver item Pintura.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico
REFERÊNCIA:	Artesanal.

2.2. APLICAÇÃO: Nos beirais, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: GRADES METÁLICAS

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Grade metálica.
MATERIAL:	Barras chatas verticais de aço e arames redondos de aço horizontais.
FIXAÇÃO:	Com parafusos anti-roubo em aço inoxidável e fixação com chumbamento.
TRATAMENTO:	Pintura eletrostática em poliéster sobre aço galvanizado a fogo cor Verde.
REFERÊNCIA:	modelo <i>Artis</i> . - Metalgrade, Engemetal, Sitela ou equivalente técnico
DIMENSÕES:	Painéis nas medidas 1,65 x 2,10 m; Malha 65 x 132 mm.

3.2. APLICAÇÃO: No entorno da edificação, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: PORTAS DE ALUMÍNIO

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Portas conforme projeto arquitetônico.
MATERIAL:	Perfis de alumínio variados.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
MARCO:	Em perfis de alumínio variados.
TRATAMENTO:	Banho de limpeza por imersão para preparar para pintura.
REFERÊNCIA:	Perfis: Alcoa, Belmetal, CBA ou equivalente técnico. Esquadrias: artesanal.
COR:	Branco.
CARACTERÍSTICAS:	Portas: 01 folha de abrir, com venezianas ventiladas, conforme projeto arquitetônico;

1.2. APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico.

OBS: Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra. As esquadrias, perfis e acessórios serão em alumínio com pintura eletrostática a pó. Para a montagem deverão ser seguidas as recomendações dos fabricantes dos perfis e acessórios.

A empresa deverá fornecer para aprovação da fiscalização antes da instalação, detalhes especificação dos acessórios.

A empresa deverá apresentar protótipo completo instalado de um caixilho com fechamentos e acessórios para aprovação da fiscalização antes da instalação definitiva das esquadrias.

A Construtora deverá fornecer certificado de garantia de que as esquadrias de alumínio não serão afetadas pela corrosão, não apresentarão mudança de cor ou quaisquer outra anomalia pelo prazo mínimo de 5 anos.

Os caixilhos não poderão apresentar jogo e/ou folgas.

2. TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Portas e janelas, conforme projeto arquitetônico.
MATERIAL:	Perfis de alumínio variados.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
MARCO:	Em perfis de alumínio variados.
TRATAMENTO:	Banho de limpeza por imersão para preparar para pintura.
REFERÊNCIA:	Perfis: Alcoa, Belmetal, CBA ou equivalente técnico. Esquadrias: artesanal.
COR:	Branco.
CARACTERÍSTICAS:	Caixilhos: Sistema maxi-ar, número de folhas variado, conforme projeto arquitetônico. Portas: 01 ou 02 folhas de abrir, com venezianas ventiladas ou vidro, conforme projeto arquitetônico; Alçapão: 01 folha, conforme projeto arquitetônico.

2.2. APLICAÇÃO:

Conforme projeto arquitetônico.

OBS: Todas as medidas deverão ser confirmadas na obra. As esquadrias, perfis e acessórios serão em alumínio com pintura eletrostática a pó. Para a montagem deverão ser seguidas as recomendações dos fabricantes dos perfis e acessórios.

A empresa deverá fornecer para aprovação da fiscalização antes da instalação, detalhes especificação dos acessórios.

A empresa deverá apresentar protótipo completo instalado de um caixilho com fechamentos e acessórios para aprovação da fiscalização antes da instalação definitiva das esquadrias.

A Construtora deverá fornecer certificado de garantia de que as esquadrias de alumínio não serão afetadas pela corrosão, não apresentarão mudança de cor ou quaisquer outra anomalia pelo prazo mínimo de 5 anos.

Os caixilhos não poderão apresentar jogo e/ou folgas. Quando fechados sua estanqueidade deverá ser total.

1. TIPO: BATE CADEIRA DE RODAS

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Bate cadeira de rodas.
MATERIAL:	Chapa de aço inox.
ACESSÓRIOS:	Fixação nas portas P05.
TRATAMENTO:	Natural.
FABRICANTE:	Artesanal.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.

1.2. APLICAÇÃO: Nas portas P05, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fechadura
MATERIAL:	Latão
MODELO:	Duna latão (cód. 909)
ACABAMENTO:	Cromada Acetinada
DOBRADIÇAS:	03 dobradiças de 3 1/2"
CONJUNTO:	Maçaneta, chapa testa e espelho.
REFERÊNCIA:	IMAB, La Fonte, Papaiz ou equivalente técnico.

1.2. APLICAÇÃO: Nas portas em madeira, conforme projeto arquitetônico

2. TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fechadura
MATERIAL:	Alumínio
ACABAMENTO:	Branco
DOBRADIÇAS:	03 dobradiças de 3 1/2"
CONJUNTO:	Maçaneta, chapa testa e espelho.
FABRICANTE:	Udinese, Fermax, Fechoplast ou equivalente técnico.

2.2. APLICAÇÃO: Nas portas em alumínio, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fecho para maxi-ar
MATERIAL:	Alumínio
ACABAMENTO:	Branco
CONJUNTO:	Fecho, braço e parafusos
FABRICANTE:	Udinese; Fermax; Fechoplast ou equivalente técnico.

3.2. APLICAÇÃO: Nos caixilhos da edificação, conforme projeto arquitetônico.

4. TIPO: MOLA FECHAMATIC

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Aérea
MATERIAL:	Latão/ Aço
MODELO:	MA-200
COR:	Cromado
FABRICANTE:	Dorma Pagé; Coimbra ou equivalente técnico.

4.2. APLICAÇÃO: Nas portas P04 e P05, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: VIDRO LISO COMUM 4 mm

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor.
ESPESSURA:	4 mm.
REFERÊNCIA:	Cia. Vidraçaria Santa Marina; Blindex; American Box ou equivalente técnico.
ASSENTAMENTO:	Com baguete.

- 1.2. APLICAÇÃO:** Nos visores das portas P04 e nos caixilhos, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: VIDRO LISO LAMINADO 8 mm

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor.
ESPESSURA:	8 mm.
REFERÊNCIA:	Cia. Vidraçaria Santa Marina; Blindex; American Box ou equivalente técnico.
ASSENTAMENTO:	Com baguete.

- 2.2. APLICAÇÃO:** Nas portas P01, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 mm

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor.
ESTRUTURA:	Alumínio
ESPESSURA:	10 mm.
REFERÊNCIAS:	Cia. Vidraçaria Santa Marina; Santa Lúcia Cristais Blindex; Vicoplex Indústria e Comércio, ou equivalente técnico.
ASSENTAMENTO:	Com baguete.

- 3.2. APLICAÇÃO:** No balcão da Farmácia, conforme projeto arquitetônico.

4. TIPO: PAINEL DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 mm

Deverão ser executados painéis em vidro temperado conforme projeto arquitetônico, com vidros sem marca de pinça, com espessura de 10 mm devendo ser vidro cristal incolor liso conforme projeto arquitetônico.

Os perfis dos painéis deverão ser em alumínio com pintura eletrostática cor branca, ref. Alcoa ou equivalente, com fitas, borrachas e silicone para vedação ref. Schiegel, Elastomar, Rhodia ou equivalente. As ferragens deverão ser cromadas específicas para portas de abrir. Todas as portas deverão ter fixador no piso, com o mesmo tipo de acabamento das demais ferragens, conforme projeto arquitetônico.

Deverão ser executadas medidas no local, estando a obra com as aberturas já requadradas, prontas para receberem a colocação dos painéis.

A Contratada deverá entregar todas as esquadrias instaladas, testadas, em perfeito funcionamento, com vidros e demais elementos limpos e isentos de resíduos de qualquer natureza.

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor.
ESTRUTURA:	Alumínio
ESPESSURA:	10 mm.
ACESSÓRIOS:	Trinco inferior Trilho superior Trilho inferior Fechadura central tipo asa Suporte para bandeira Botão de correção para vidro fixo
REFERÊNCIAS:	Cia. Vidraçaria Santa Marina; Santa Lúcia Cristais Blindex; Vicoplex Indústria e Comércio, ou equivalente técnico.
ASSENTAMENTO:	Com baguete.

4.2. APLICAÇÃO:	No acesso à área de Recepção e Espera e nos acessos ao Jardim interno.
------------------------	------------------------------------------------------------------------

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, será feita uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação do CONTRATANTE antes da decisão final.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, quando concluída, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho não se aceitarão superfícies danificadas, com bolhas, irregularidades, etc.

As pinturas serão executadas de acordo com o tipo especificado no projeto e neste memorial.

As cores serão definidas pelo arquiteto da Prefeitura Municipal de São Carlos mediante apresentação pela Construtora, do catálogo do fabricante de tintas, durante a execução da obra. Este catálogo deverá ser completo, incluindo todas as cores previstas em sistemas computadorizados de mixagem de pigmentos.

1. TIPO: SELADORA ACRÍLICA

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Seladora acrílica.
COR:	Branca.
ACABAMENTO:	Fosco.
FABRICANTE:	Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

1.2. APLICAÇÃO: Sobre revestimentos externos da edificação, em 02 (duas) demãos

2. TIPO: EMASSAMENTO

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa acrílica.
COR:	Branca.
ACABAMENTO:	Liso.
REFERÊNCIA:	Sherwin Williams, Tintas Coral, Suvinil, ou equivalente técnico.

2.2. EXECUÇÃO E APLICAÇÃO

Emassamento: Sobre revestimentos novos internos da edificação, em 02 (duas) demãos com massa corrida. Sobre a massa corrida, previamente a pintura de acabamento, aplicar uma demão de Líquido Selador.

3. TIPO: LÁTEX ACRÍLICO

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Tinta acrílica.
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.
REFERÊNCIA:	Sherwin Williams; Tintas Coral; Suvinil, ou equivalente técnico.

3.2. EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO E/OU PINTURA DE BASE

Nas paredes internas, aplicar duas demãos de massa corrida e três demãos de látex acrílico.

Nas paredes externas, aplicar duas demãos de seladora acrílica sobre a massa única e três demãos de látex acrílico.

PINTURA DE ACABAMENTO: N° de demãos: 03, no mínimo.

3.3. APLICAÇÃO: Nas paredes de alvenaria.

4. TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Esmalte Sintético Industrial.

FUNDO: Galvite para aço galvanizado e Zarcão para aço.

COR: Branco.

ACABAMENTO: Acetinado.

REFERÊNCIA: Sherwin Williams, Suvinil, Coral ou equivalente técnico.

4.2. EXECUÇÃO

4.3.

TRATAMENTO PRÉVIO E/OU PINTURA DE BASE:

Limpeza e lixamento da superfície a fim de retirar as imperfeições e agentes reagentes. Aplicação de duas demãos de Galvite ou Zarcão.

PINTURA DE ACABAMENTO: N° de demãos: 02, no mínimo.

4.4. APLICAÇÃO: Batentes metálicos e elementos metálicos.

1. TIPO: GRANITO – Bancadas e Frontões

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Granito.
COR:	<i>Arabesco branco.</i>
ESPESSURA:	3 cm
REFERÊNCIA:	Artesanal
FIXAÇÃO:	Apoios em mão francesa em tubos metálicos.
ACESSÓRIOS:	Na Cozinha, na Sala de Expurgo, nos Consultórios Odontológicos e na Sala de Nebulização: cuba de embutir de aço inox retangular, med. 40 x 34 x 17 cm. Referência: Fabrinox, Strake, Tramontina ou equivalente técnico. Nos Sanitários e na Sala de Escovação: Cuba de embutir oval grande, med. 49 x 36,5 cm, cor branco. Referência: código L37 – Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

1.2. APLICAÇÃO:	Na Cozinha, na Sala de Expurgo, nos Consultórios Odontológicos, na Sala de Nebulização, nos Sanitários e na Sala de Escovação, conforme projeto arquitetônico.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. TIPO: CUBA DE EMBUTIR

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça
COR:	Branca
TIPO:	Cuba de embutir oval grande
MEDIDAS:	49 x 36,5 cm
REFERÊNCIA:	Código: L37 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico

- 1.2. APLICAÇÃO:** Sanitários 02 e 03, Sanitário Público, Sala de Escovação, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: LAVATÓRIO

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça
COR:	Branca
TIPO:	Lavatório pequeno com coluna suspensa
MEDIDAS:	45,5 x 35,5cm
REFERÊNCIA:	Linha Vogue Plus, código: L510 (lavatório) e C510 (coluna) - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

- 2.2. APLICAÇÃO:** Sanitário 01, Vestiários de Funcionários, Consultórios, Sala de Curativos, Sala de Coleta de Exames e Sala de Procedimentos, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: LAVATÓRIO

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça
COR:	Branca
TIPO:	Lavatório de canto
MEDIDAS:	41 x 33 cm
REFERÊNCIA:	Linha Izy, código: L101 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

- 3.2. APLICAÇÃO:** Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

4. TIPO: BACIA

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça
COR:	Branca
TIPO:	Bacia com caixa acoplada
REFERÊNCIA:	Linha Vogue Plus, código: CP 525 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.
ACESSÓRIOS:	assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as NBR 9338/97, NBR 11852/97, NBR 9060/97

4.2. APLICAÇÃO: Sanitários 02 e 03, Vestiários de Funcionários e Sanitário Público, conforme projeto arquitetônico.

5. TIPO: BACIA

5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Louça
COR: Branca
TIPO: Bacia convencional com abertura frontal
REFERÊNCIA: Linha Conforto Vogue Plus, código: P 51 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.
ACESSÓRIOS: Assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as NBR 9338/97, NBR 11852/97, NBR 9060/97

5.2. APLICAÇÃO: Sanitário 01 e Sanitário P.N.E, conforme projeto arquitetônico.

6. TIPO: TANQUE

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Louça
COR: Branca
TIPO: Tanque com coluna – capacidade 30 litros
REFERÊNCIA: Código: TQ2(tanque) e CT25 (coluna) - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

6.2. APLICAÇÃO: D.M.L., conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: CUBA DE EMBUTIR

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox
TIPO:	Cuba de embutir retangular
MEDIDAS:	40 x 34 x 17 cm
REFERÊNCIA:	Fabrinox, Strake, Tramontina ou equivalente técnico

- 1.2. APLICAÇÃO:** Sala de Vacinação, Consultórios Odontológicos, Sala de Nebulização, D.M.L., Expurgo e Copa/Cozinha, conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: TORNEIRA

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço inox
TIPO: Torneira lavatório mesa com fechamento automático
REFERÊNCIA: Linha Decamatic Eco, código 1173C - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

1.2. APLICAÇÃO: Sanitários 01, 02, 03, Públicos e P.N.E., Vestiários de Funcionários e Sala de Escovação, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: TORNEIRA

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço inox
TIPO: Torneira lavatório mesa.
REFERÊNCIA: Linha Izy, código 1197 C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

2.2. APLICAÇÃO: Consultórios, Sala de Procedimentos, Sala de Coleta de Exames, Sala de Curativos, conforme projeto arquitetônico.

3. TIPO: TORNEIRA

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço inox
TIPO: Torneira de cozinha mesa com bica móvel.
REFERÊNCIA: Linha Izy, código 1167 C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

3.2. APLICAÇÃO: Sala de Vacinação, Consultórios Odontológicos, Sala de Nebulização, D.M.L., Expurgo e Copa/Cozinha, conforme projeto arquitetônico.

4. TIPO: TORNEIRA

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço inox
TIPO: Torneira lavatório mesa com acionamento com sensor bivolto.
REFERÊNCIA: Linha Decalux, código 1188 C - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

4.2. APLICAÇÃO: Nos consultórios odontológicos, conforme projeto arquitetônico.

5. TIPO: TORNEIRA

5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço inox
TIPO: Torneira de acionamento restrito.
Deverão ser acionadas apenas com chave destacável que fica em poder de pessoa autorizada para sua abertura e fechamento, com corpo em latão cromado, de ¾", com chave para acionamento com ponta rosqueável para mangueira.

REFERÊNCIA: Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

5.2. APLICAÇÃO: Nos sanitários e torneiras de jardim, conforme projeto hidráulico.

6. TIPO: BARRAS DE APOIO PARA SANITÁRIO P.N.E.

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço
COR: Cromada
TIPO: Alças de apoio em peças tubulares
REFERÊNCIA: Deca, Docol ou equivalente técnico.

6.2. APLICAÇÃO: Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

1. TIPO: ACESSÓRIOS

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Dispenser para sabonete líquido com dosador Dispenser para papel toalha Dispenser para papel higiênico
MATERIAL:	ABS
COR:	Branco
REFERÊNCIA:	Jofel, Santher, Melhoramentos ou equivalente técnico.

1.2. APLICAÇÃO: Nos sanitários da edificação, conforme projeto arquitetônico.

2. TIPO: ACESSÓRIOS

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Espelho cristal com moldura de alumínio
COR:	Incolor
REFERÊNCIA:	Artesanal

2.2. APLICAÇÃO: Nos sanitários da edificação, conforme projeto arquitetônico.

VEGETAÇÃO

O plantio das espécies vegetais a seguir relacionadas deverá ser feito conforme o projeto arquitetônico.

As covas a serem abertas deverão ter uma medida média de 60 x 60 x 60 cm e deverão receber um preenchimento de 30 litros de húmus de minhoca ou esterco de animal curtido e peneirado e 60 gramas de NPK 10-10-10 ou 4-14-08 granulado ou em pó.

1 TIPO: GRAMA

1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOME POPULAR:	Grama esmeralda
NOME CIENTÍFICO:	<i>Zoysia japonica</i>
ALTURA MÉDIA:	Rasteira
PORTE DE PLANTIO:	5 cm
OBSERVAÇÕES:	Adubações semestrais e regas regulares; deve ser aparada sempre que alcançar 20 cm

1.2 APLICAÇÃO: Na área delimitada em projeto arquitetônico.

2 TIPO: LAMBARI ROXO

2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOME POPULAR:	Lambari roxo
NOME CIENTÍFICO:	<i>Tradescantia zebrina</i>
ALTURA MÉDIA:	15 a 20 cm
PORTE DE PLANTIO:	10 cm
OBSERVAÇÕES:	Adubações semestrais e regas regulares; não há necessidade de poda.

2.2 APLICAÇÃO: Na área delimitada em projeto arquitetônico.

3 TIPO: SEIXO ROLADO

3.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Pedra de seixo rolado lavado.
DIMENSÃO:	Tamanho médio.
COR:	Natural.

3.2 APLICAÇÃO: Na área delimitada em projeto arquitetônico.

1. GERAL

A obra será entregue totalmente limpa e desobstruída de todos os entulhos, inclusive nas áreas externas.

Os vidros deverão ser limpos 15 dias após a sua colocação.

O recebimento provisório será efetuado após a limpeza da obra e quando testadas todas as instalações (elétricas, hidráulicas, sanitárias, etc) e estiverem funcionando perfeitamente.

Será obrigatório efetuar diariamente esmerada limpeza após o término dos trabalhos.

NOTA: Caberá ao construtor apresentar os "AS BUILT" de arquitetura; estrutura e instalações após a conclusão da obra.

