

SUMÁRIO

EXECUÇÃO DA OBRA	4
ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES	5
NORMAS	5
BLOCO DE CONCRETO	5
TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (de vedação)	5
TIPO: TIJOLO DE BARRO	5
IMPERMEABILIZAÇÃO	6
ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS	6
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE	6
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA	6
PAVIMENTAÇÃO	7
NOTA GERAL SOBRE OS PISOS	7
TIPO: CONTRA PISO	7
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	7
PORCELANATO	7
TIPO: PORCELANATO	7
SOLEIRAS E PEITORIS	8
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	8
TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)	8
REVESTIMENTO	9
ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	9
TIPO: CHAPISCO	9
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	9
PORCELANATO	9
TIPO: AZULEJO	9
DIVISÓRIAS E FORROS	10
DIVISÓRIA	10
TIPO: DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL	10
FORRO	10
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	10
CARPINTARIA E MARCENARIA	11
NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS	11
PORTAS	11
TIPO: PORTAS	11
SERRALHERIA	12
AÇO	12
TIPO: BATENTE	12
FERRAGENS	13
CONDIÇÕES GERAIS	13
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	13
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR	13
TIPO: MOLA FECHAMATIC	13
VIDRAÇARIA	14
PLANOS	14
TIPO: VIDRO FANTASIA (PONTILHADO) LISO 4 mm	14
PINTURA	15
NOTA GERAL SOBRE A PINTURA	15
SELADORES	15
TIPO: FUNDO PREPARADOR	15
EMASSAMENTO	15
TIPO: EMASSAMENTO	15
PINTURA LÁTEX	15
TIPO: LATEX PVA	15
TIPO: LATEX ACRÍLICO	16
ESMALTE SINTÉTICO	16
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO	16

EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	17
NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	17
LOUÇAS	17
TIPO: CUBAS DE EMBUTIR	17
TIPO: BACIA SANITÁRIA	17
TIPO: MICTÓRIO	17
METAIS	18
TIPO: TORNEIRA	18
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	18
TIPO: DUCHA HIGIÊNCA	18
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS	18
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIOS	18
TIPO: TUBO FLEXÍVEL	19
TIPO: SIFÃO	19
BANCADAS	19
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES	19
ACESSÓRIOS	19
TIPO: ACESSÓRIOS	19
TIPO: ACESSÓRIOS	19

EXECUÇÃO DA OBRA

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada "Reforma dos Sanitários dos Patamares da escada – Bloco Modulado" - localizado à Cidade Universitária "Zeferino Vaz" – Distrito de Barão Geraldo, CEP 13083-970, Campinas, SP, deverão obedecer ao memorial descritivo do projeto arquitetônico.

Os itens de demolição estão descritos em "Condições Gerais da Obra", no item "Demolições", parte integrante deste memorial descritivo.

O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO. QUALQUER INFORMAÇÃO INDICADA EM UM DELES DEVERÁ SER APLICADA AOS DEMAIS.

ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES

NORMAS

Conforme normas da ABNT.

BLOCO DE CONCRETO

TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (de vedação)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto
RESISTÊNCIA:	3,0 Mpa à compressão para as paredes
DIMENSÕES:	140 x 190 x 290 mm 190 x 190 x 290 mm
REF. COMERCIAL:	Bloco de concreto: Multibloco, Concremix, Blocasa ou equivalente técnico

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

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

JUNTA DE ASSENTAMENTO

ESPESSURA: horizontal = 8 a 15mm / vertical = 10 a 18 mm

JUNTA DE DILATAÇÃO

Não ocorre.

TRAVAMENTO E ALINHAMENTO

TRAVAMENTO:	Juntas cruzadas de amarração
ALINHAMENTO:	Pela face interna

ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado e pintura, para paredes externas.

Chapisco, emboço sarrafeado e revestimento cerâmico, para as paredes dos Sanitários.

Chapisco, emboço desempenado e pintura para as paredes internas.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas e externas do edifício.

TIPO: TIJOLO DE BARRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Nos preenchimentos e arremates.

IMPERMEABILIZAÇÃO

ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS

TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Argamassa colmatada por hidrófugo de massa
SUBSTRATO:	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
HIDRÓFUGO:	Aditivo impermeabilizante.
PINTURA:	Pintura com tinta asfáltica.
REF. COMERCIAL:	Otto Baumgart, Dryko, Viapol ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas paredes internas das caixas de inspeção e de passagem das redes elétricas e hidráulicas e nas canaletas técnicas.

TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Argamassa impermeável polimérica
SUBSTRATO:	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
HIDRÓFUGO:	Aditivo impermeabilizante polimérico.
PINTURA:	Pintura com membrana acrílica.
REF. COMERCIAL:	Otto Baumgart, Dryko, Viapol ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Duas demãos cruzadas aplicada com brocha, sobre argamassa impermeável nas lajes de piso dos sanitários , até a altura de 0,30m.

PAVIMENTAÇÃO

NOTA GERAL SOBRE OS PISOS

Todos os pisos deverão apresentar caimentos transversais e longitudinais para o perfeito escoamento de águas pluviais.

Os pisos assentados não deverão apresentar depressões ou elevações exceto aos caimentos citados em projeto.

TIPO: CONTRA PISO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto com Fck>20 Mpa, com aditivo impermeabilizante.
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
ESPESSURA:	60 mm.
ACABAMENTO:	Rústico.

APLICAÇÃO

Sob a argamassa de regularização nos pisos dos sanitários.

TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Sob os locais onde serão aplicados revestimentos cerâmicos.

PORCELANATO

TIPO: PORCELANATO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Porcelanato retificado
LINHA:	Pietra di Firenze
COR:	Off White
DIMENSÕES:	60 x 60 cm
RODAPÉ:	Na mesma linha do piso, dimensões: 15 x 60 cm
REF. COMERCIAL:	Portobello, Eliane, Cecrisa ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

BASE:	Cimentado de regularização.
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO:	De alta adesividade. Assentar o porcelanato utilizando-se de espaçadores plásticos.

JUNTAS

DISPOSIÇÃO:	Alinhadas nos dois sentidos.
ESPESSURA:	5 mm.

REJUNTAMENTO

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
REFERÊNCIA:	Junta Plus Fina
COR:	Cinza Claro.
REF. COMERCIAL:	Eliane, Quartzolit, Embrakon ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, em todos os ambientes que contêm o número 1 inscrito no círculo.

SOLEIRAS E PEITORIS

TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Cinza Andorinha.
COR:	Natural.
ESPESSURA:	2 cm
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.

EXECUÇÃO

BASE	Cimentado de regularização.
ASSENTAMENTO:	Argamassa de assentamento de alta adesividade.

REJUNTAMENTO

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
COR:	Cinza claro.

APLICAÇÃO

Vãos de portas onde ocorre troca de piso, conforme projeto arquitetônico, nas soleiras com a indicação SG.

TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Granito.
PADRÃO:	Cinza Andorinha.
COR:	Natural.
ESPESSURA:	2 cm
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.

EXECUÇÃO

BASE:	Cimentado de regularização.
ASSENTAMENTO:	Argamassa de assentamento de alta adesividade.

REJUNTAMENTO

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
COR:	Cinza claro.

APLICAÇÃO

Sob os vãos dos caixilhos, conforme projeto arquitetônico, nos peitoris com a indicação PG.

REVESTIMENTO

ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO

TIPO: CHAPISCO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO/MATERIAL:	1:3 (cimento, areia grossa)
PIGMENTAÇÃO:	Natural.
FABRICAÇÃO:	Na obra, pelo empreiteiro.

SUBSTRATO

Alvenaria de blocos e estrutura de concreto.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes externas e paredes internas que receberão revestimento.

TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO/MATERIAL:	1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia fina)
ESPESSURA:	15 a 30 mm
ACABAMENTO:	Desempenado, para paredes que receberão pintura e sarrafeado, para paredes que receberão azulejo.
SUBSTRATO:	Chapisco.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas paredes externas e paredes internas que receberão revestimento.

PORCELANATO

TIPO: AZULEJO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Porcelanato retificado.
LINHA:	White Home.
COR:	Cetim Bianco.
DIMENSÕES:	30 x 60 cm.
REF. COMERCIAL:	Portobello, Eliane, Cecrisa ou equivalente técnico.

SUBSTRATO

Emboço sarrafeado.

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

REF. COMERCIAL:	Quartzolite, Fortaleza, Embracon ou equivalente técnico.
-----------------	--

JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Alinhadas nos dois sentidos
Espessura da junta de 3,0 mm, executada com espaçadores plásticos.

REJUNTAMENTO

TIPO/MATERIAL:	Resinado flexível, anti-mofo.
COR:	Branco
REFERÊNCIA:	Linha Junta Plus Fina
REF. COMERCIAL:	Eliane, Quartzolite, Fortaleza ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 1 inscrito no triângulo.

DIVISÓRIAS E FORROS

DIVISÓRIA

TIPO: DIVISÓRIA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Laminado melamínico estrutural TS.
COR:	Platina.
CÓDIGO:	L139
ESPESSURA	10 mm.
PORTA:	80 x 165 cm (mesmo fabricante da divisória)
REF. COMERCIAL:	Do conjunto: Alcoplac - Neocom, Falco, Mirainter ou equivalente técnico. Do laminado: Fórmica, Madepar, Formline ou equivalente técnico.

FERRAGENS

TIPO:	Tipo Livre/ Ocupado
MATERIAL:	Alumínio
ACABAMENTO:	Anodizado natural
DOBRADIÇAS:	Em alumínio com acabamento cromado com retorno automático e ângulo de permanência de abertura de 45°

APLICAÇÃO

Nas divisórias dos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

FORRO

NOTA GERAL SOBRE OS FORROS:

Como não há laje no edifício, deverá ser prevista a colocação de manta de lâ-de-rocha sobre todos os forros, garantindo, assim, maior resistência e proteção dos mesmos, bem como o aumento do desempenho no isolamento acústico.

TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado monolítico resistente à umidade.
JUNTAS:	Perfis metálicos
COR:	Branco
ESPESSURA:	11 mm
REF. COMERCIAL:	Placo, Knauf, Lafarge ou equivalente técnico

SUSTENTAÇÃO

Tirantes de arame de aço galvanizado e regulador com mola.

JUNTAS DE DILATAÇÃO

Espessura de 2 cm, com tabica em alumínio, pintura eletrostática branca.

LUMINÁRIAS

De embutir, conforme modelo descrito no item "Instalações Elétricas".

APLICAÇÃO

Nos forros com o número 1 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

CARPINTARIA E MARCENARIA

NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS

Os acessórios complementares das portas estão descritos no item " FERRAGENS ".
A empresa deverá apresentar protótipo completo instalado de uma porta com fechamentos e acessórios para aprovação da fiscalização, antes da instalação definitiva da mesma.

PORTAS

TIPO: PORTAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Compensado semi-oco.
TIPO:	Uma ou duas folhas.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico, espessura de 35 mm.
NÚCLEO:	De sarrafos de cedro ou madeira.
ENQUADRAMENTO:	Madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
ENCABECAMENTO:	Madeira maciça de cedro, mogno ou jatobá.
ACABAMENTO:	Revestimento em laminado fenólico-melamínico texturizado.
COR:	Branco
BATENTE:	Chapa de aço n.16.
FIXAÇÃO:	Dobradiças.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal Revestimento em laminado fenólico-melamínico texturizado: cor branco real, cód. L515 – Fórmica, Modepar, Formile ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Maçanetas tipo alavanca, fechaduras, dobradiças (3 por folha) e acessórios em latão com acabamento cromo acetinado. Ver item "FERRAGENS".
MOLA AÉREA:	Mola aérea em latão com acabamento cromo-acetinado. Ver item "FERRAGENS".
VENEZIANAS VENTILADAS:	Venezianas para ventilação do ambiente em alumínio.

APLICAÇÃO

P01 – Porta de entrada dos sanitários

SERRALHERIA

AÇO

TIPO: BATENTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Batente das portas de madeira.
MATERIAL:	Chapa de aço n.16.
FIXAÇÃO:	Parafuso e bucha no piso ou na alvenaria.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso.
PINTURA:	Esmalte sintético acetinado. Ver item "PINTURA".
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Marco: Artesanal.

APLICAÇÃO

Batentes das portas de madeira, conforme projeto arquitetônico.

FERRAGENS

CONDIÇÕES GERAIS

TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fechadura.
MATERIAL:	Latão
MODELO:	Duna latão (cód. 909)
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
FIXAÇÃO:	03 dobradiças de 3 1/2", com acabamento cromo-acetinado.
CONJUNTO:	Maçaneta, tambor e roseta.
REF. COMERCIAL:	IMAB, Papaiz, La Fonte ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas portas em madeira, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO:	Fecho para maxim-ar.
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Natural.
CONJUNTO:	Fecho, braço e parafusos.
REF. COMERCIAL:	Udinese, Fechoplast, Fermax ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Esquadrias em alumínio dos edifícios, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: MOLA FECHAMATIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Aérea
MATERIAL:	Latão.
ACABAMENTO:	Cromo-acetinado.
MODELO:	MA-200
REF. COMERCIAL:	Fechosul, Soprano, Uniseg ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas portas, conforme projeto arquitetônico.

VIDRAÇARIA

PLANOS

TIPO: VIDRO FANTASIA (PONTILHADO) LISO 4 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	4 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

No caixilho J01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

PINTURA

NOTA GERAL SOBRE A PINTURA

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 à 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.

SELADORES

TIPO: FUNDO PREPARADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Fundo anticorrosivo preparador para superfícies metálicas em aço.
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Fosco.
REF. COMERCIAL:	Coral, Sherwin Williams, Suvinil, ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO

E/OU PINTURA DE BASE: Superfície: Limpeza e lixamento da superfície para retirada de agentes agressivos ou reagentes.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nos batentes metálicos das portas em madeira.

EMASSAMENTO

TIPO: EMASSAMENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa PVA (paredes internas) e massa acrílica (paredes externas)
COR:	Natural do produto.
ACABAMENTO:	Liso.
REF. COMERCIAL:	Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

Sobre revestimentos internos, em 02 (duas) demãos de massa corrida. Sobre a massa corrida, previamente à pintura de acabamento, aplicar uma demão de líquido selador.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

PINTURA LÁTEX

TIPO: LÁTEX PVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Tinta PVA.
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO	
E/OU PINTURA DE BASE:	Nas paredes internas, aplicar duas demãos de massa PVA e três demãos de látex PVA.
Nº DE DEMÃOS:	03, no mínimo.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

TIPO: LATEX ACRÍLICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO	
E/OU PINTURA DE BASE:	Nas paredes externas, aplicar duas demãos de massa acrílica.
Nº DE DEMÃOS:	03, no mínimo.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

ESMALTE SINTÉTICO

TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Esmalte sintético industrial.
FUNDO:	Fundo preparador para superfícies metálicas em aço.
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

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.
Nº DE DEMÃOS:	02, no mínimo.

APLICAÇÃO

Nos batentes metálicos das portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.

EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA

Todos os acessórios, louças e metais devem estar de acordo com a NBR9050 /2004 e posteriores alterações.

Deverão ser adotados metais e louças economizadores de água.

As peças existentes serão reposicionadas, conforme projeto arquitetônico.

As peças novas seguirão o modelo das peças existentes.

LOUÇAS

TIPO: CUBAS DE EMBUTIR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Nos Sanitários, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: BACIA SANITÁRIA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Bacia convencional com caixa acoplada, com válvula de descarga com dois botões de acionamento.
REF. COMERCIAL:	Linha Vogue Plus, código CP525 – Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

Assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as normas NBR 9050/04.

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: MICTÓRIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.
TIPO:	Mictório convencional com sifão integrado e válvula de descarga com fechamento automático.
REF. COMERCIAL:	Código: M712 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

No sanitário masculino, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: TORNEIRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Acabamento para registro de controle (ver especificação do registro em Instalações Hidráulicas)
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Max - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Acabamentos para os registros de controle especificados no projeto de instalações hidráulicas.

TIPO: DUCHA HIGIÊNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Ducha higiênica com registro e derivação gatilho cromado.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Izy, modelo 1984 C37 ACT CR - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos sanitários., conforme projeto arquitetônico.

TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Latão.
TIPO:	Válvula de escoamento para lavatórios e cubas de louça
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Modelo 1602 C PLA - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Latão.
TIPO:	Válvula de descarga com fechamento automático para mictório
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

No sanitário masculino, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: TUBO FLEXÍVEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox
TIPO:	Tubo flexível em aço inox, pressão nominal de 5 kgf/cm ² , sem malha, temperatura de serviço entre 200 e 600 °C, raio de flexão mínima de 55 mm
COR:	Cromado.
REF. COMERCIAL:	Dinatecnica, Maxiduto, Tecno-Flex ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto de instalações hidráulicas.

TIPO: SIFÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Sifão metálico para lavatórios
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

BANCADAS

TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Granito.
COR:	Cinza andorinha
ESPESSURA:	3 cm.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

FIXAÇÃO

Apoios em mão francesa em tubos metálicos.

ACESSÓRIOS

Nos sanitários, cuba de embutir oval grande, medidas 49 x 36,5 cm.

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

ACESSÓRIOS

TIPO: ACESSÓRIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: ACESSÓRIOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Espelho cristal com moldura de alumínio.
COR:	incolor.
DIMENSÕES:	50 X 90 cm
ESPESSURA:	5 mm
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

APLICAÇÃO

Nos sanitários, conforme projeto arquitetônico.

Data de entrega: Junho 2015

Arq. Caio Graco H. V. Braga
CAU nº: A20539-7
RRT: 03155318