

SUMÁRIO

EXECUÇÃO DA OBRA	4
ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES	5
NORMAS	5
BLOCOS 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
CONCRETO	7
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	7
PORCELANATO	7
TIPO: PORCELANATO	7
SOLEIRAS	7
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	7
REVESTIMENTO	9
ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	9
TIPO: CHAPISCO	9
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	9
PORCELANATO	9
TIPO: PORCELANATO	9
DIVISÓRIAS	10
DIVISÓRIA DAS CELAS SANITÁRIAS	10
TIPO: PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL	10
TIPO: DIVISÓRIA EM GRANITO	10
CARPINTARIA E MARCENARIA	11
NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS	11
PORTAS	11
TIPO: PORTAS	11
SERRALHERIA	12
AÇO	12
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	12
TIPO: BATENTE	12
FERRAGENS	13
CONDIÇÕES GERAIS	13
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	13
TIPO: MOLA FECHAMATIC	13
PINTURA	14
NOTA GERAL SOBRE A PINTURA	14
SELADORES	14
TIPO: FUNDO PREPARADOR	14
EMASSAMENTO	14
TIPO: EMASSAMENTO	14
PINTURA LÁTEX	15
TIPO: LÁTEX ACRÍLICO	15
ESMALTE SINTÉTICO	15
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO	15
ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO	16
CERAS	16
TIPO: CERA BASE SILICONE	16
EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	17
NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	17
LOUÇAS	17

TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa	17
TIPO: CUBAS DE EMBUTIR	17
TIPO: BACIA SANITÁRIA	17
TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.	17
TIPO: MICTÓRIO	18
METAIS	18
TIPO: TORNEIRA	18
TIPO: TORNEIRA	18
TIPO: TORNEIRA	18
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	19
TIPO: DUCHA HIGIÊNCA	19
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS	19
TIPO: TUBO FLEXÍVEL	19
TIPO: SIFÃO	19
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E.	20
BANCADAS	20
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES	20
ACESSÓRIOS	20
TIPO: ACESSÓRIOS	20
TIPO: ACESSÓRIOS	20

EXECUÇÃO DA OBRA

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada IE - Reforma dos Sanitários - localizado à Rua Pitágoras, nº 353, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - Campinas, SP, deverão obedecer ao memorial descritivo do projeto arquitetônico.

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.

BLOCOS 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 dos edifícios.

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

Nas alvenarias de embasamento, 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

Sobre as vigas baldrame.

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.

CONCRETO

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
REFERÊNCIA:	Linha Pietra de Firenze
COR:	Off White
DIMENSÕES:	60 x 60 cm
RODAPÉ:	Na mesma linha do piso, dimensões: 15 x 60 cm
REF. COMERCIAL:	Eliane, Portobello, Portinari 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:	3 mm.

REJUNTAMENTO

TIPO/MATERIAL:	Argamassa de rejuntamento pré-fabricada anti-mofo.
REFERÊNCIA:	Junta Plus Fina
COR:	Concreto.
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

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

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: PORCELANATO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

SUBSTRATO

Emboço sarrafeado.

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

REF. COMERCIAL:	Quartzolite, Fortaleza, Embrakon 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

DIVISÓRIA DAS CELAS SANITÁRIAS

TIPO: PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Laminado melamínico estrutural TS.
COR:	Branco Real.
CÓDIGO:	L515
ESPESSURA	10 mm.
PORTA:	60 x 160 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 portas das celas dos Sanitários, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: DIVISÓRIA EM GRANITO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Nas divisórias das celas dos Sanitários, 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 folha, conforme projeto arquitetônico.
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:	Pintura.
COR:	Conforme padrão existente, tanto no batente como na folha da porta.
BATENTE:	Manutenção do batente com nova pintura.
ACABAMENTO:	Pintura em esmalte sintético.
FIXAÇÃO:	Dobradiças.
REF. COMERCIAL:	Portas: Artesanal Pintura: Ver Item PINTURA.

ACESSÓRIOS PORTA P01 E P02

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.

ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES PORTA P02

BATE-CADEIRA:	Bate-cadeira em chapa de aço inox. Ver item SERRALHERIA.
BARRA DE AUXÍLIO CADEIRANTES:	Barras de apoio para P.N.E. Ver item EQUIPAMENTO SANITÁRIOS E DE COZINHA

SERRALHERIA

AÇO

TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Chapa de aço inox de 01mm.
ACESSÓRIOS:	Parafusos e cantoneiras de fixação e acabamento em aço inox.
TRATAMENTO:	Aço escovado.
FIXAÇÃO:	Parafusos de fixação.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

APLICAÇÃO

Portas P02, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: BATENTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Batente das portas de madeira.
MATERIAL:	Ferro.
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 metálicos 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.

OBSERVAÇÃO: Todas as portas existentes em madeira terão suas maçanetas trocadas.

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.

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, nas superfícies metálicas em aço.

OBSERVAÇÃO: Os caixilhos existentes deverão ser pintados, da cor do padrão existente.

EMASSAMENTO

TIPO: EMASSAMENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa Acrílica
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 a pintura de acabamento, aplicar uma demão Líquido Selador.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico.

PINTURA LÁTEX

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 galvanizado
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 em ferro e folhas de portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico. Nos caixilhos em ferro, conforme especificado no projeto arquitetônico.

OBSERVAÇÃO:

- Todas as portas existentes em madeira serão pintadas conforme padrão adotado para as portas novas.
- Os caixilhos existentes deverão ser pintados, da cor do padrão existente.

ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO

CERAS

TIPO: CERA BASE SILICONE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUTO: Cera sintética de alto brilho a base silicone.
REF. COMERCIAL: Sinteko S.A, 3M, Johnson ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

APLICAÇÃO: O enceramento será executado após a limpeza da obra.
Nº DE DEMÃOS: 02, no mínimo.
LIMPEZA: Será efetuada com produto biodegradável, isento de amônia e não inflamável, aplicada conforme recomendações do fabricante.

APLICAÇÃO

Em todos os granitos.

EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA

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.

LOUÇAS

TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Nos Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

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: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Louça.
COR:	Branca.

TIPO:	Bacia convencional padrão P.N.E. sem abertura frontal, com caixa acoplada embutida com dois botões de acionamento
REF. COMERCIAL:	Linha Conforto Vogue Plus, código: P 510 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

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

APLICAÇÃO

No Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

TIPO: MICTÓRIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

No Sanitário Masculino, conforme projeto arquitetônico.

METAIS

TIPO: TORNEIRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Torneira lavatório mesa com fechamento automático e barra para acionamento.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Benefit, modelo Pressmatic, código 00490706 - Docol, Deca, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

No Sanitário P.N.E., 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: TORNEIRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Latão cromado
TIPO:	Torneira de acionamento restrito.
DIMENSÃO:	3/4"
ACESSÓRIO:	Chave para acionamento com ponta rosqueável para mangueira
COR:	Cromada.

REF. COMERCIAL: código 1156 C - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto hidráulico. Deverão ser acionadas apenas com chave destacável que fica em poder de pessoa autorizada para sua abertura e fechamento.

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 e Sanitário P.N.E., 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 e Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

TIPO: TUBO FLEXÍVEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Aço inox
TIPO: Tubo flexível em aço inox, pressão nominal de 5 kgf/cm², sem malha, temperatura de serviço entre 200 e 600 °C, raio de flexão mínima de 55 mm
COR: Cromado.
REF. COMERCIAL: Dinatécnica, 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:	Código 1680.C.100.112 - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos Sanitários e Sanitários P.N.E., conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço.
TIPO:	Alças de apoio em peças tubulares.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Barras retas, Código: 2310.c: Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

No Sanitário P.N.E., 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 e Sanitário P.N.E., 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 e Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

Data de entrega: Julho de 2015

Arq. Caio Graco H. V. Braga
CAU nº: A20539-7
RRT: 03821206