**logomarca graco**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

UNICAMP

IFCH – CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO PRÉDIO DOS PROFESSORES

MEMORIAL DESCRITIVO

E CADERNO DE ENCARGOS

DO PROJETO DE ARQUITETURA

**SUMÁRIO**

[EXECUÇÃO DA OBRA 4](#_Toc509295700)

[ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES 5](#_Toc509295701)

[NORMAS 5](#_Toc509295702)

[BLOCOS DE CONCRETO 5](#_Toc509295703)

[TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (estruturais) 5](#_Toc509295704)

[TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS 5](#_Toc509295705)

[ANCORAGEM 6](#_Toc509295706)

[GUIAS METÁLICAS 6](#_Toc509295707)

[TIPO: GUIA METÁLICA 6](#_Toc509295708)

[COBERTURA 7](#_Toc509295709)

[TELHA METÁLICA 7](#_Toc509295710)

[TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE 7](#_Toc509295711)

[RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS 7](#_Toc509295712)

[TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS 7](#_Toc509295713)

[TIPO: CALHAS 7](#_Toc509295714)

[TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS 8](#_Toc509295715)

[TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS 8](#_Toc509295716)

[IMPERMEABILIZAÇÃO 9](#_Toc509295717)

[ARGAMASSA IMPERMEÁVEL E MANTAS 9](#_Toc509295718)

[TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE 9](#_Toc509295719)

[TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA 9](#_Toc509295720)

[PAVIMENTAÇÃO 10](#_Toc509295721)

[NOTA GERAL SOBRE OS PISOS 10](#_Toc509295722)

[CONCRETO 10](#_Toc509295723)

[TIPO: LASTRO DE CONCRETO MAGRO 10](#_Toc509295724)

[TIPO: CONTRA PISO 10](#_Toc509295725)

[TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO 10](#_Toc509295726)

[TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE 10](#_Toc509295727)

[TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE 10](#_Toc509295728)

[TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO 11](#_Toc509295729)

[TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO 11](#_Toc509295730)

[PISO TÁTIL 12](#_Toc509295731)

[TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL 12](#_Toc509295732)

[TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA 12](#_Toc509295733)

[PORCELANATO 12](#_Toc509295734)

[TIPO: PORCELANATO 12](#_Toc509295735)

[PISO VINÍLICO 13](#_Toc509295736)

[TIPO: PISO EM PLACA VINÍLICA 13](#_Toc509295737)

[SOLEIRAS E PEITORIS 13](#_Toc509295738)

[TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG) 13](#_Toc509295739)

[TIPO: SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO (SGL) 13](#_Toc509295740)

[TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG) 14](#_Toc509295741)

[REVESTIMENTO 15](#_Toc509295742)

[ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO 15](#_Toc509295743)

[TIPO: CHAPISCO 15](#_Toc509295744)

[TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO) 15](#_Toc509295745)

[PORCELANATOS 15](#_Toc509295746)

[TIPO: PORCELANATO 15](#_Toc509295747)

[DIVISÓRIAS E FORROS 16](#_Toc509295748)

[FORRO 16](#_Toc509295749)

[TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE 16](#_Toc509295750)

[TIPO: LAJE 16](#_Toc509295751)

[TIPO: LAJE EXISTENTE 16](#_Toc509295752)

[CARPINTARIA E MARCENARIA 17](#_Toc509295753)

[NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS 17](#_Toc509295754)

[PORTAS 17](#_Toc509295755)

[TIPO: PORTAS 17](#_Toc509295756)

[SERRALHERIA 18](#_Toc509295757)

[NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO 18](#_Toc509295758)

[ALUMÍNIO 18](#_Toc509295759)

[TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO 18](#_Toc509295760)

[AÇO 19](#_Toc509295761)

[TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS 19](#_Toc509295762)

[TIPO: BATENTE 19](#_Toc509295763)

[TIPO: ALÇAPÃO 19](#_Toc509295764)

[FERRAGENS 20](#_Toc509295765)

[CONDIÇÕES GERAIS 20](#_Toc509295766)

[TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR 20](#_Toc509295767)

[TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELAS MAXIM-AR 20](#_Toc509295768)

[TIPO: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES 20](#_Toc509295769)

[TIPO: MOLA FECHAMATIC 20](#_Toc509295770)

[TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO 20](#_Toc509295771)

[VIDRAÇARIA 22](#_Toc509295772)

[PLANOS 22](#_Toc509295773)

[TIPO: VIDRO MINIBOREAL 4 mm 22](#_Toc509295774)

[TIPO: VIDRO COMUM LISO 4 mm 22](#_Toc509295775)

[TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm 22](#_Toc509295776)

[PINTURA 23](#_Toc509295777)

[NOTA GERAL SOBRE A PINTURA 23](#_Toc509295778)

[SELADORES 23](#_Toc509295779)

[TIPO: SELADORA ACRÍLICA 23](#_Toc509295780)

[TIPO: FUNDO PREPARADOR 23](#_Toc509295781)

[EMASSAMENTO 23](#_Toc509295782)

[TIPO: EMASSAMENTO 23](#_Toc509295783)

[PINTURA LÁTEX 24](#_Toc509295784)

[TIPO: LATEX ACRÍLICO 24](#_Toc509295785)

[ESMALTE SINTÉTICO 24](#_Toc509295786)

[TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO 24](#_Toc509295787)

[ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO 25](#_Toc509295788)

[CERAS 25](#_Toc509295789)

[TIPO: CERA BASE SILICONE 25](#_Toc509295790)

[EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA 26](#_Toc509295791)

[NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA 26](#_Toc509295792)

[LOUÇAS 26](#_Toc509295793)

[TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPENSA 26](#_Toc509295794)

[TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E. 26](#_Toc509295795)

[SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR 26](#_Toc509295796)

[METAIS 26](#_Toc509295797)

[TIPO: TORNEIRA 26](#_Toc509295798)

[TIPO: TORNEIRA 27](#_Toc509295799)

[TIPO: VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA 27](#_Toc509295800)

[TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE 27](#_Toc509295801)

[TIPO: DUCHA HIGIÊNCA 27](#_Toc509295802)

[TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS 27](#_Toc509295803)

[TIPO: TUBO FLEXÍVEL 28](#_Toc509295804)

[TIPO: SIFÃO 28](#_Toc509295805)

[TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E. 28](#_Toc509295806)

[ACESSÓRIOS 28](#_Toc509295807)

[TIPO: ACESSÓRIOS 28](#_Toc509295808)

[TIPO: ACESSÓRIOS 29](#_Toc509295809)

[ELEVADORES 30](#_Toc509295810)

[ELEVADOR 30](#_Toc509295811)

[TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS 30](#_Toc509295812)

EXECUÇÃO DA OBRA

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada IFCH – Construção do Núcleo de Acessibilidade do Prédio dos Professores - localizado à Rua Cora Coralina, nº 100, Cidade Universitária Zeferino Vaz – UNICAMP, Barão Geraldo - 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.

BLOCOS DE CONCRETO

TIPO: BLOCOS DE CONCRETO (estruturais)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto

RESISTÊNCIA: 8,0 Mpa à compressão para as paredes

DIMENSÕES: 190 x 190 x 390 mm/ 190 x 190 x 190 mm

REF. COMERCIAL: 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 porcelanato, 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: VERGAS/ CONTRA-VERGAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Bloco de concreto tipo canaleta, fck 8,0 Mpa, preenchidas com concreto fck 8,0 MPa

DIMENSÕES: 190 x 190 x 390 mm/ 190 x 190 x 190 mm

REF. COMERCIAL: Multibloco, Concremix, Blocasa ou equivalente técnico

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

Vergas: Conforme projeto arquitetônico, sobre as portas e caixilhos.

Contra-vergas: Conforme projeto arquitetônico, sob os caixilhos.

ANCORAGEM

GUIAS METÁLICAS

TIPO: GUIA METÁLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Guia para cabo de aço, em conformidade com norma NR18.

MATERIAL: Pitão com grapa para chumbamento em concreto, em aço inoxidável.

ESPESSURA: 4,4 x 76mm.

REF. COMERCIAL: Lift, Fix, Aranha ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

Os dispositivos de ancoragem de cabos estão sinalizados em sua base com um círculo vermelho com diâmetro mínimo de 40cm.

APLICAÇÃO

Na cobertura do Núcleo de Acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

COBERTURA

TELHA METÁLICA

TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Trapezoidal LR-40.

MATERIAL: Chapa de aço galvanizada.

ESPESSURA: 0,65 mm.

INCLINAÇÃO: 5 %

SANDUÍCHE: Lã-de-rocha

REF. COMERCIAL: Perfilor, Eucatex, Eternit ou equivalente técnico.

ACABAMENTO

Pintura proveniente de fábrica com aplicação de primer epóxi seguido de pintura de acabamento na cor branca com espessura de 25 micrômetros na face superior e na cor cinza com espessura de 15 micrômetros na face inferior, conforme projeto arquitetônico.

ESTRUTURA E FIXAÇÃO

Estrutura: Conforme projeto de Estruturas Metálicas.

Fixação: Parafusos com elementos de vedação.

Longarinas e montantes metálicos, conforme projeto de Estruturas Metálicas.

ACESSÓRIOS

Parafusos e elementos de vedação.

APLICAÇÃO

Na cobertura do Núcleo de Acessibilidade e na interligação entre o Núcleo e o Edifício existente, conforme projeto de arquitetura.

RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS

TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Rufos e contra-rufos, conforme projeto arquitetônico

MATERIAL: Chapa de aço galvanizada.

DIMENSÕES: Chapa n. 22

ACABAMENTO

Pintura em esmalte sintético sobre fundo preparador para superfícies metálicas galvanizadas, conforme projeto arquitetônico.

COR

Branco. Referência Comercial – Coralit 001 – Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico completo e de instalações hidráulicas.

TIPO: CALHAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Calha, conforme projeto arquitetônico

MATERIAL: Chapa de aço galvanizada.

DIMENSÕES: Chapa n. 22

ACABAMENTO

Pintura em esmalte sintético sobre fundo preparador para superfícies metálicas galvanizadas, conforme projeto arquitetônico.

COR

Branco. Referência Comercial: Coralit 001 – Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Tubo de captação de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico

MATERIAL: PVCR.

DIMENSÕES: Diâmetro de 15 cm, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

ACABAMENTO

Pintura em esmalte sintético sobre fundo preparador, conforme projeto arquitetônico.

COR

Branco. Referência Comercial: Coralit 001 – Coral, Sherwin Williams, Suvinil ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

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 e no revestimento das paredes externas em alvenaria do Núcleo de Acessibilidade, até a altura de 0,60m.

Nas paredes internas das caixas de inspeção e de passagem das redes elétricas.

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 0,30 m e na laje da marquise de entrada do núcleo.

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: LASTRO DE CONCRETO MAGRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Concreto sem armadura preparado com betoneira, fck 10 Mpa, sobre solo nivelado e compactado.

ESPESSURA: 5 cm.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, sob os pisos que irão receber regularização no pavimento térreo do edifício.

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 do pavimento térreo do edifício.

TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO: 1:3 (cimento : areia).

PIGMENTAÇÃO: Natural.

ESPESSURA: 20 a 30 mm

ACABAMENTO: Liso desempenado.

APLICAÇÃO

Sobre os contra-pisos do pavimento térreo e lajes de piso dos demais pavimentos.

OBSERVAÇÃO: deverá ser prevista a compensação de nível entre o edifício existente e o Núcleo de Acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PIGMENTAÇÃO: Natural.

ACABAMENTO: Antiderrapante.

RODAPÉ: Não ocorre.

APLICAÇÃO

Aplicação de desempeno mecânico sobre laje, conforme projeto arquitetônico, em todos os ambientes que contêm o número 3 inscrito no círculo.

TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO: Fck>30Mpa

PIGMENTAÇÃO: Natural.

JUNTAS: Serradas.

MODULAÇÃO: 1,20 x 1,20 m aproximadamente, espessura 2,7 cm

ESPESSURA: 8 cm

ACABAMENTO: Antiderrapante, com um prato de flotação e uma demão de lâmina.

RODAPÉ: Não ocorre.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, na calçada provisória especificada com o número 5 inscrito no círculo.

OBSERVAÇÃO: Após a conclusão da obra, a calçada deverá ser retirada.

TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO: Fck>35 Mpa

PIGMENTAÇÃO: Natural, Grafite e Vermelho

(ver projeto arquitetônico).

MEDIDAS: 10 x 20 x 8 cm

REF. COMERCIAL: San Carlo, Tatu, TecPavi ou equivalente técnico.

ASSENTAMENTO

Conforme projeto arquitetônico.

A estrutura final do pavimento intertravado dimensionada para as vias do Campus da UNICAMP, deverá ser constituídas das camadas, definidas no quadro abaixo.

|  |  |
| --- | --- |
| Item | Descrição |
| 01 | Calçamento constituído de blocos pré-moldados de concreto de 80 mm (35 Mpa) |
| 02 | Camada de assentamento de pó de pedra com 5 cm de espessura |
| 05 | Subleito melhorado com solo – brita, com espessura de 20 cm (energia normal) (última camada - energia normal) |

Características dos componentes do pavimento

Revestimento de PPC – peças pré-moldadas de concreto de 6 faces com espessura de 80 mm e resistência mínima à compressão de 35 Mpa.;

Colchão de pó de pedra para assentamento com 5 cm de espessura fofa e granulométrica recomendada.

Subleito melhorado com solo – brita, com espessura de 20 cm (energia normal), última camada, de acordo com as especificações: DER/SP-ET-DE-P00/016 e DER/SP-ET-DE-P00/06

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, na calçada provisória especificada com o número 4 inscrito no círculo.

TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRAÇO: Fck>35 Mpa

PIGMENTAÇÃO: Grafite

MEDIDAS: 13 x 100 x 30 cm

REF. COMERCIAL: San Carlo, Tatu, TecPavi ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nas guias da calçada provisória.

PISO TÁTIL

TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Bloco Intertravado de Concreto.

PIGMENTAÇÃO: Amarelo

DIMENSÕES: 200 X 200 X 80 mm

JUNTAS: Preenchidas com areia

ASSENTAMENTO: Base de assentamento em pó de pedra

ACABAMENTO: Natural.

REF. COMERCIAL: Maski, Jetpav, Sancarlo ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, na área externa da entrada do Núcleo de Acessibilidade.

TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Borracha

PIGMENTAÇÃO: amarelo.

DIMENSÕES: 250 x 250 mm

REF. COMERCIAL: Mercur, Daud, SP Brasil ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

BASE: Piso em

to.

FIXAÇÃO: Adesivo de contato.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos ao elevador do edifício.

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: 1,5 mm (conforme orientações do fabricante).

REJUNTAMENTO

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

REFERÊNCIA: Junta Plus Fina

COR: Cinza claro.

REF. COMERCIAL: Eliane, Quartzolit, Embracon ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

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

PISO VINÍLICO

TIPO: PISO EM PLACA VINÍLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Manta vinílica

PIGMENTAÇÃO: cód. 920561

DIMENSÕES: Placas de 30 x 30 cm

ESPESSURA: 2 mm

RODAPÉ: No mesmo padrão do piso, h = 7 cm

ABSORÇÃO DO SOM: até 2 dB ao impacto

ENERGIA RADIANTE: Classe IIA

IGNITABILIDADE: Ignitabilidade de materiais inferior a 150 mm em 15 segundos

REF. COMERCIAL: Linha Paviflex Natural, Coleção Thru – Tarkett, Forbo, Gerflor ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

BASE: Lastro em concreto.

COLA DE

ASSENTAMENTO: De alta adesividade.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nos ambientes que contem o número 2 inscrito no círculo.

SOLEIRAS E PEITORIS

TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Granito.

PADRÃO: Arabesco Branco.

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: SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO (SGL)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Granito levigado.

PADRÃO: Arabesco Branco.

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 da Hall existente de todos os pavimentos, onde ocorre troca de piso e na interligação do Hall do Núcleo com o Hall existente do 1o pavimento, conforme projeto arquitetônico, nas soleiras com a indicação SGL.

OBSERVAÇÃO: As soleira serão assentadas de forma inclinada, para fazer o ajuste entre as diferentes cotas de nível entre um ambiente e outro, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Granito.

PADRÃO: Arabesco Branco.

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 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.

PORCELANATOS

TIPO: PORCELANATO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Porcelanato.

DIMENSÕES: 30 x 60 cm.

REFERÊNCIA: Linha White Home.

COR: Cetim Bianco.

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 3 inscrito no triângulo.

DIVISÓRIAS E FORROS

FORRO

TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Gesso acartonado monolítico resistente à umidade.

ACABAMENTO: Massa PVA para posterior pintura em látex acrílico.

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 2 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: LAJE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Laje em concreto, características e dimensões conforme projeto estrutural.

ACABAMENTO: Reboco no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia fina, com acabamento desempenado) e pintura (VER ITEM PINTURA)

LUMINÁRIAS

De sobrepor, conforme modelo descrito no item Instalações Elétricas.

APLICAÇÃO

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

TIPO: LAJE EXISTENTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Manutenção de laje existente.

ACABAMENTO: Pintura (VER ITEM PINTURA)

LUMINÁRIAS

Manter as luminárias existentes.

APLICAÇÃO

Nos forros com o número 3 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

CARPINTARIA E MARCENARIA

NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS

Antes da confecção das portas, deverão ser conferidos, em obra, as dimensões dos vãos onde as mesmas serão instaladas.

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: Revestimento em laminado fenólico-melamínico texturizado.

COR: Branco

BATENTE: Chapa de aço n.16.

ACABAMENTO: Pintura em esmalte sintético acetinado.

FIXAÇÃO: Dobradiças.

REF. COMERCIAL: Portas: Artesanal

Pintura: Ver Item PINTURA.

Revestimento laminado: Fórmica, Madepar, Formline 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.

BATE-CADEIRA: Bate-cadeira em chapa de aço inox. Ver item SERRALHERIA.

BARRA DE AUXÍLIO

CADEIRANTES: Barras de apoio reta para P.N.E. em tubos de aço inox 304, diâmetro 31,75 mm, canopla em aço inox 304. Referência comercial: Levevida, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.

VENEZIANAS

VENTILADAS: Venezianas para ventilação do ambiente em alumínio.

APLICAÇÃO

P02 – Porta do Sanitário P.N.E.

SERRALHERIA

NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

A empresa contratada para execução da obra deverá providenciar o projeto de fabricação de caixilhos e portas, seguindo as tipologias, dimensões, modulações e características estabelecidas no projeto de arquitetura e em atendimento integral à **NBR10821**, no que se refere à estanqueidade à água, permeabilidade do ar, resistência a cargas uniformemente distribuídas (ventos) e adequação às operações de manuseio.

Antes da confecção de portas e caixilhos, deverão ser conferidos, em obra, as dimensões dos vãos onde os mesmos serão instalados.

Os componentes tais como braços, fechos, conchas, roldanas, trilhos, trincos e demais acessórios deverão ser adequados às linhas de perfis adotadas pelo fabricante de esquadrias, e dimensionados em função dos pesos e/ou medidas das folhas nas quais serão aplicados, sempre de acordo com as recomendações do fabricante de esquadrias.

As janelas maxim-ar deverão ser produzidas com perfis que permitam dupla vedação: uma no marco, e outra na folha.

A execução dos vidros deverá ser executada sempre através do sistema de baguetes, com a aplicação de guarnições de EPDM de dimensões adequadas à espessura dos respectivos vidros, em atendimento integral à **NBR7199/2016**.

Deverá ser previsto ensaio de caixilhos que possuam mais de 1m², sendo feito um ensaio para cada tipologia de caixilho.

ALUMÍNIO

TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Portas e Janelas, conforme descrito abaixo.

MATERIAL: Perfis de alumínio temperado.

ACABAMENTO: Pintura eletrostática

COR: Branco

DIMENSÔES: Conforme projeto arquitetônico.

BATENTE/MARCO: Em perfis de alumínio variados.

REF. COMERCIAL: Alcoa, Hydro, ASA ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

FERRAGENS: Ferragens, trilhos, trincos e acessórios em alumínio natural. Ver item FERRAGENS.

VIDRO: Vidro comum liso incolor 4 mm, miniboreal incolor 4 mm, laminado 8 mm

VENEZIANAS: Venezianas ventiladas em alumínio.

BARRA ANTI-PÂNICO: VER ITEM FERRAGENS.

APLICAÇÃO

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

PORTAS:

P01 – Porta de Entrada do Núcleo de Acessibilidade.

CAIXILHOS

J01 – Caixilhos dos Sanitários.

J02 – Caixilhos do Hall do Primeiro e Segundo Pavimentos.

J03 – Caixilhos do Térreo, Primeiro e Segundo Pavimentos.

V01 – Veneziana de ventilação da caixa de corrida do elevador.

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: 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.

TIPO: ALÇAPÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Alçapão.

MATERIAL: Chapa de aço de alta resistência à corrosão, 3/16”.

FIXAÇÃO: Parafuso e bucha no piso ou na laje.

TRATAMENTO: Aplicação de fundo preparador anti-ferruginoso.

PINTURA: Esmalte sintético acetinado. Ver item PINTURA.

DIMENSÕES: Conforme projeto arquitetônico.

REF. COMERCIAL: Artesanal.

APLICAÇÃO

Alçapão de acesso ao Barrilete, 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 maxi-ar.

MATERIAL: Alumínio.

ACABAMENTO: Natural.

CONJUNTO: Fecho, braço e parafusos.

REF. COMERCIAL: Udinese, Fechoplast, Fermax ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Esquadrias em alumínio do edifício, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONJUNTO POR VÃO

TIPO: Braço de abertura/ fechamento para basculante

MATERIAL: Alumínio.

ACABAMENTO: Branco.

CONJUNTO: Braços e parafusos.

REF. COMERCIAL: Udinese, Fechoplast, Fermax ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Esquadrias basculantes, 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.

TIPO: BARRAS ANTI-PÂNICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Barra anti-pânico para portas

MATERIAL: Aço tratado.

ACABAMENTO: Cromo-acetinado.

REF. COMERCIAL: Dorma, Disafe, DKS Barras Anti-pânico ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas portas, conforme projeto arquitetônico.

VIDRAÇARIA

PLANOS

TIPO: VIDRO MINIBOREAL 4 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR: Incolor

ESPESSURA: 4 mm

REF. COMERCIAL: Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Nos caixilhos J01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

TIPO: VIDRO COMUM LISO 4 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR: Incolor

ESPESSURA: 4 mm

REF. COMERCIAL: Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Na bandeira dos caixilhos J02 e J03 e bandeiras da porta P01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR: Incolor

ESPESSURA: 8 mm

REF. COMERCIAL: Blindex, American Box, Santa Marina ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Nas portas P01 e nos caixilhos J02 e J03, 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: SELADORA ACRÍLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Fundo preparador para paredes.

COR: Natural do produto.

ACABAMENTO: Branca.

REF. COMERCIAL: Sherwin Williams, Suvinil, Tintas Coral ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Sobre revestimentos externos da edificação e sobre o Winblok, em 02 (duas) demãos.

TIPO: FUNDO PREPARADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Fundo preparador Base Água para superfícies metálicas em aço.

COR: Natural do produto.

ACABAMENTO: Fosco.

REF. COMERCIAL: Coralit Zero Fundo Preparador Base Água Madeiras e Metais - Coral, Sherwin Williams, Suvinil, ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

TRATAMENTO PRÉVIO

E/OU PINTURA DE BASE: **Superfície Metálica**: Lixamento e limpeza da superfície para retirada de agentes agressivos ou reagentes. Aplicar de uma a duas demãos do fundo preparador, para posterior pintura.

**APLICAÇÃO**

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nos elementos metálicos da cobertura, nos batentes das portas em madeira e alçapão em aço.

EMASSAMENTO

TIPO: EMASSAMENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: 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 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 e folhas de portas em madeira, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Na estrutura metálica da cobertura, em rufos, contra-rufos, calhas, tubos de descidas de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico.

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 /2015 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.

DIMENSÔES: 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: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Louça.

COR: Branca.

TIPO: Bacia convencional padrão P.N.E. sem abertura frontal, com válvula de descarga 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 9050/2015.

SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR

MATERIAL: Aço inox.

TIPO: Caixa de descarga de embutir, de acionamento frontal.

COR: Natural.

ACIONAMENTO: Espelho de acionamento em ABS na cor branca.

REF. COMERCIAL: Caixa de descarga: Linha Ecoline – Montana, Docol, Deca ou equivalente técnico.

Espelho de Acionamento: Linha Standard – Montana, Docol, Deca ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos sanitários P.N.E., 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

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

TIPO: TORNEIRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Latão cromado.

TIPO: Torneira de uso geral para jardim e tanque com rosca para mangueira.

COR: Cromada.

REF. COMERCIAL: Código 1130 BC - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Na área do barrilete, conforme projeto hidráulico.

TIPO: VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA

MATERIAL: Aço inox.

TIPO: Válvula de descarga para bacia com duplo acionamento.

COR: Cromada.

REF. COMERCIAL: Linha Hydra Duo, código 2545C112 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos Sanitários P.N.E., 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 HIGIÊNCA

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 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 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 oC, 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: Código 1680.C.100.112 - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos 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: Deca, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.

Barras curvas para lavatório de canto: Levevida, PHD Barras de Apoio, Teckinox ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

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

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 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 P.N.E., conforme projeto arquitetônico.

ELEVADORES

ELEVADOR

TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS

Deverão ser seguidas as orientações do CEMEQ da UNICAMP.

Data de entrega: Março de 2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Arq. Caio Graco H. V. Braga

CAU nº: A20539-7

RRT: 0000005222067