

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
UNICAMP**

**CONSU – Núcleo de Acessibilidade
(OS 76)**

**MEMORIAL DESCRITIVO
E CADERNO DE ENCARGOS
DO PROJETO DE ARQUITETURA**

SUMÁRIO

EXECUÇÃO DA OBRA	6
ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES	7
NORMAS	7
BLOCOS DE CONCRETO	7
TIPO: BLOCOS CONCRETO (de vedação)	7
TIPO: TIJOLO DE BARRO	7
TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS	7
ANCORAGEM	9
GUIAS METÁLICAS	9
TIPO: GUIA METÁLICA	9
COBERTURA	10
TELHA METÁLICA	10
TIPO: TELHA METÁLICA SANDUÍCHE	10
RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS	10
TIPO: RUFOS E CONTRA-RUFOS	10
TIPO: CALHAS	10
TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	11
TIPO: TUBO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	11
TIPO: TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS	11
TIPO: BUZINOTE	11
IMPERMEABILIZAÇÃO	13
ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	13
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL HIDROFUGANTE	13
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL POLIMÉRICA	13
TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA	13
PAVIMENTAÇÃO	14
NOTA GERAL SOBRE OS PISOS	14
CONCRETO	14
TIPO: LASTRO DE CONCRETO MAGRO	14
TIPO: CONTRA PISO	14
TIPO: ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	14
TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE	14
TIPO: CONCRETO DESEMPENADO MECANICAMENTE	15
TIPO: BLOCO INTERTRAVADO EM CONCRETO	15
TIPO: GUIAS EM CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO	15
PISO TÁTIL	16
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL	16
TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA	16
PORCELANATO E PEÇAS CERÂMICAS	16
TIPO: PORCELANATO	16
PISO VINÍLICO-----	17
TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA	17
SOLEIRAS E PEITORIS	17
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO (SG)	17
TIPO: SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO (SGL)	17
TIPO: PEITORIL DE GRANITO (PG)	18
REVESTIMENTO	19
ARGAMASSA – CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	19
TIPO: CHAPISCO	19
TIPO: REBOCO PAULISTA (EMBOÇO)	19
PORCELANATOS, AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS	19
TIPO: PORCELANATO	19
FORROS	21
FORRO	21
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO RESISTENTE À UMIDADE	21
TIPO: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO	21

TIPO: LAJE EXISTENTE	21
CARPINTARIA E MARCENARIA	22
NOTA GERAL SOBRE AS PORTAS	22
PORTAS	22
TIPO: PORTAS	22
SERRALHERIA	23
NOTA GERAL SOBRE AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	23
ALUMÍNIO	23
TIPO: ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	23
AÇO	24
TIPO: PORTA	24
TIPO: BATE-CADEIRA DE RODAS	24
TIPO: BATENTE	24
TIPO: ALÇAPÃO	25
TIPO: ALAMBRADO COM PORTÃO DE ABRIR	25
TIPO: TELA DE PROTEÇÃO	25
FERRAGENS	27
NOTA GERAL SOBRE AS FERRAGENS PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	27
CONDIÇÕES GERAIS	27
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA PORTAS DE ABRIR	27
TIPO: FERRAGEM PARA JANELAS BASCULANTES	27
TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELA DE CORRER	27
TIPO: MOLA FECHAMATIC	27
VIDRAÇARIA	29
PLANOS	29
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 6 mm	29
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 6 mm	29
TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 8 mm	29
TIPO: VIDRO BLINDADO LISO 19 mm	29
PINTURA	30
NOTA GERAL SOBRE A PINTURA	30
SELADORES	30
TIPO: SELADORA ACRÍLICA	30
TIPO: FUNDO PREPARADOR	30
EMASSAMENTO	30
TIPO: EMASSAMENTO	30
PINTURA LÁTEX	31
TIPO: LATEX ACRÍLICO	31
PINTURA TIPO CAIAÇÃO	31
TIPO: CAIAÇÃO	31
ESMALTE SINTÉTICO	31
TIPO: ESMALTE SINTÉTICO (INDUSTRIAL) SEM EMASSAMENTO	31
ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO	33
CERAS	33
TIPO: CERA BASE SILICONE	33
EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	34
NOTAS GERAIS SOBRE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	34
LOUÇAS	34
TIPO: CUBA LAVATÓRIO PEQUENO E COLUNA SUSPensa	34
TIPO: BACIA SANITÁRIA PADRÃO P.N.E.	34
SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR PARA BACIA P.N.E.	34
SISTEMA DE DESCARGA: VÁLVULA	34
AÇO INOX	35
TIPO: CUBA AÇO INOX	35
METAIS	35
TIPO: TORNEIRA	35
TIPO: TORNEIRA	35
TIPO: TORNEIRA	35
TIPO: ACABAMENTO DO REGISTRO DE CONTROLE	35

TIPO: DUCHA HIGIÊNCIA _____	36
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIOS E CUBAS _____	36
TIPO: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA _____	36
TIPO: TUBO FLEXÍVEL _____	36
TIPO: SIFÃO _____	36
TIPO: SIFÃO _____	37
TIPO: BARRAS DE APOIO PARA P.N.E. _____	37
BANCADAS _____	37
TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES _____	37
ACESSÓRIOS _____	37
TIPO: ACESSÓRIOS _____	37
TIPO: ACESSÓRIOS _____	38
PLATAFORMAS E ELEVADORES _____	39
ELEVADOR _____	39
TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS _____	39

EXECUÇÃO DA OBRA

As condições gerais da execução do projeto arquitetônico da edificação denominada CONSU – Núcleo de Acessibilidade - localizado à Rua da Reitoria, 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 CONCRETO (de vedação)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Cerâmica/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 cerâmico: Selecta, Cerâmica Canella, Cerâmica Battocchio ou equivalente técnico 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 e Copa.
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 90 x 60 mm
REF. COMERCIAL:	Spina, Padroeira, Batovi ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Na base das caixas d'água do Barrilete e preenchimentos e arremates.

TIPO: VERGAS/ CONTRA-VERGAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Concreto fck 20 MPa
DIMENSÕES:	Conforme espessura da parede
REF. COMERCIAL:	Artesanal

ACABAMENTO DA PAREDE

Chapisco, emboço desempenado e pintura, para paredes externas.

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

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:	PU
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 cobertura da ligação entre o edifício existente e o Núcleo de Acessibilidade.

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: PVC.

DIMENSÕES: Diâmetro de 15 e 10 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.

TIPO: TUBO EXTRAVASOR DE ÁGUAS PLUVIAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Tubo extravasor de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas

MATERIAL: PVC.

DIMENSÕES: Diâmetro de 75 mm, 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.

TIPO: BUZINOTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO: Buzinote para captação de águas pluviais, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas

MATERIAL: PVC.

DIMENSÕES: Diâmetro de 75 mm, 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

Captando a água da marquise de acesso ao núcleo de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

IMPERMEABILIZAÇÃO

ARGAMASSA IMPERMEÁVEL

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 regularização dos pisos dos Sanitários e Copa, até a altura de 0,30m.

TIPO: ARGAMASSA IMPERMEÁVEL ACRÍLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

APLICAÇÃO

Duas demãos cruzadas aplicada com brocha, sobre laje de cobertura da marquise da entrada e nas paredes internas (até h = 60 cm) e pisos do barrilete, conforme projeto arquitetônico.

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.

Em todas as áreas molhadas (sanitários e copa, deverá ser previsto o rebaixo de piso de 1 cm, na camada de argamassa de regularização do piso.

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 previsto um desnível de 1 cm entre o piso dos Halls e o piso dos Sanitários e Copas, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: DESEMPENO MECÂNICO SOBRE LAJE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PIGMENTAÇÃO:	Natural.
ACABAMENTO:	Antiderrapante.
RODAPÉ:	Não ocorre.

APLICAÇÃO

Aplicação de desempenho 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

Nos pisos externos da edificação, representados com o número 5 inscrito no círculo.

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 constituída 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 de calçadas.

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 do Núcleo de Acessibilidade.

TIPO: PISO TÁTIL DE ALERTA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Borracha
PIGMENTAÇÃO: amarelo.
DIMENSÕES: 300 x 300 mm
REF. COMERCIAL: Mercur, Daud, SP Brasil ou equivalente técnico.

EXECUÇÃO

BASE: Piso em porcelanato.
FIXAÇÃO: Adesivo de contato.

APLICAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico, nos acessos ao elevador do edifício.

PORCELANATO E PEÇAS CERÂMICAS

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: Portobello, Eliane, 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 2 inscrito no círculo.

PISO VINÍLICO

TIPO: PISO EM MANTA VINÍLICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Manta vinílica
PIGMENTAÇÃO: cód. 21000592
DIMENSÕES: Rolos de 2 x 20 m
ESPESSURA: 2 mm
CARACTERÍSTICAS: Classe M de abrasão, energia radiante Classe II A, classificação de uso 34, proteção superficial acrílica.
ABSORÇÃO DO SOM: Absorção do som ao impacto de 4dB
RODAPE: No mesmo padrão do piso, h = 7 cm
LINHA: Plus, coleção Vylon Plus
REF. COMERCIAL: 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 1 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 soleiras 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 e Estrutura de Concreto.

APLICAÇÃO

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

PORCELANATOS, AZULEJOS E PEÇAS CERÂMICAS

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, Embrakon ou equivalente técnico.
-----------------	--

JUNTAS DE ASSENTAMENTO

Alinhadas nos dois sentidos
Espessura da junta de 3,0 mm (conforme orientações do fabricante), executada com espaçadores plásticos

REJUNTAMENTO

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

APLICAÇÃO

Nos Sanitários e Copa, conforme projeto arquitetônico e paginações propostas, nas paredes com o número 2 inscrito no triângulo.

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: FORRO EM GESSO MONOLÍTICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Gesso acartonado monolítico.
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 1 inscrito no quadrado, conforme projeto arquitetônico.

OBSERVAÇÃO: No Segundo Pavimento, deverá ser previsto um alçapão no forro de gesso, para acesso ao Barrilete, 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

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, 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 / 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 da Copa.

P03 – 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. No pavimento térreo, sua abertura deverá se ater à face da fachada, não avançando sobre a passagem de pedestres.

A execução dos vidros deverá ser feita sempre através do sistema de baguetes, com a aplicação de guarnições de EPDM de dimensões adequadas à espessura dos respectivos vidros. A execução dos vidros deverá ser feita 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
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
BATENTE/MARCO:	Em perfis de alumínio variados.
REF. COMERCIAL:	Alcoa, ASA, SAPA ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Ferragens, trilhos, trincos e acessórios em alumínio, seguindo padrão de perfis adotados para os caixilhos. Ver item FERRAGENS.
VIDRO:	Vidro miniboreal 4mm e laminado 8 mm.

APLICAÇÃO

Execução de portas e janelas, conforme projeto arquitetônico completo.

PORTAS:

PJ01 – Porta da Recepção.

CAIXILHOS

J01 – Caixilho da Recepção, Hall do 1º e 2º pavimentos.

J02 – Caixilho do Wc P.N.E do térreo, 1º e 2º pavimentos.

J03 – Caixilho da Copa, do térreo, 1º e 2º pavimentos.

J04 – Caixilho do Hall do térreo, 1º e 2º pavimentos.

J05 – Caixilho do Hall, do 1º e 2º pavimentos.

AÇO

TIPO: PORTA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Porta.
MATERIAL:	Perfis em aço inox.
ACABAMENTO:	Pintura Automotiva.
COR:	Branco
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
BATENTE:	Em chapa de aço carbono, dobradas e soldadas através de solda MIG (Melting Inert Gas), e fixado a um contra marco que deverá ser chumbado à alvenaria.
REF. COMERCIAL:	Inova Glass, Mdv Glass, High Glass ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

FERRAGENS:	Dobradiças tipo gonzo de aço possuem esferas de cromo. Fechaduras aciona mecanicamente 4 pinos de travamento, possuindo cilindro anti-arrombamento com engrenagem de acionamento protegido por um escudo de aço temperado. Possui 2 pinos fixos de travamento localizados entre as dobradiças, fortalecendo ainda mais contra arrombamentos.
VIDRO:	Vidro liso blindado 19 mm.

APLICAÇÃO

Porta P01, conforme projeto arquitetônico.

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.

TIPO: ALAMBRADO COM PORTÃO DE ABRIR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Tela de arame galvanizado, fio 10.
MALHA:	Malha quadrangular 2''.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético semi-brilho.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
LIGAÇÕES:	Fixação em requadro em barra chata 3/4", espessura 3/16".

ESTRUTURA

MATERIAL:	Perfil metálico tubular em aço de alta resistência à corrosão.
FIXAÇÃO:	Chumbadas no piso.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético semi-brilho.
COR:	Branco. Referência comercial: código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suviniil ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas laterais do núcleo de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: TELA DE PROTEÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Tela de arame galvanizado, 18 BWG
MALHA:	Malha quadrangular 13 x 13 mm.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético acetinado.
DIMENSÕES:	Conforme projeto arquitetônico.
LIGAÇÕES:	Fixação em requadro metálico 20 x 20 mm, espessura 3/16". O requadro será parafusado em cantoneiras metálicas.

FIXAÇÃO

MATERIAL:	Cantoneiras em aço de alta resistência à corrosão.
FIXAÇÃO:	Chumbadas na alvenaria.
TRATAMENTO:	Aplicação de fundo preparador tipo Primer e duas demãos de esmalte sintético acetinado.
COR:	Branco. Referência comercial: código 001 - Coral, Sherwin Williams, Suviniil ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Na parte externa dos caixilhos J01, J02, J03, J04 e J05 conforme projeto arquitetônico.

FERRAGENS

NOTA GERAL SOBRE AS FERRAGENS PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

Os componentes tais como braços, fechos, conchas, roldanas, trilhos, trincos e demais ferragens e 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.

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: 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, Fise, Fermax ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Esquadrias basculantes, conforme projeto arquitetônico.

TIPO: FECHADURA E FERRAGEM PARA JANELA DE CORRER

TIPO:	Trilho e trinco.
MATERIAL:	Alumínio.
ACABAMENTO:	Branco.
CONJUNTO:	02 roldanas revestidas, 02 suportes em alumínio, 01 barra, 05 buchas, 01 trilho de fixação para a base do caixilho, 01 top inferior
REF. COMERCIAL:	BMV, TravaForte, Metalnox ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Esquadrias de correr, 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 LAMINADO LISO 6 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR DO VIDRO:	Incolor
COR DA PELÍCULA:	Incolor
ESPESSURA:	6 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, Saint Gobain, Cebrace ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Nos caixilhos J01, J03, J04 e J05, conforme especificado no projeto arquitetônico.

TIPO: VIDRO LAMINADO LISO 6 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR DO VIDRO:	Incolor
COR DA PELÍCULA:	Película entre vidros opaca branca
ESPESSURA:	6 mm
REF. COMERCIAL:	Blindex, Saint Gobain, Cebrace ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Nos caixilhos J02, 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

No conjunto de porta e caixilho PJ01, conforme especificado no projeto arquitetônico.

TIPO: VIDRO BLINDADO LISO 19 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E EXECUÇÃO

COR:	Incolor
ESPESSURA:	19 mm
REF. COMERCIAL:	Inova Glass, Mdv Glass, High Glass ou equivalente técnico

APLICAÇÃO

Na porta P01 de acesso ao núcleo de acessibilidade, 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, em 02 (duas) demãos.

TIPO: FUNDO PREPARADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Fundo preparador Base Água para superfícies metálicas em aço e superfícies em madeira.
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: Limpeza e lixamento da superfície para retirada de agentes agressivos ou reagentes.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nas superfícies metálicas em aço.

EMASSAMENTO

TIPO: EMASSAMENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Massa PVA
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, nas paredes e lajes.

PINTURA LÁTEX

TIPO: LATEX ACRÍLICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Tinta acrílica.
COR:	Vide tabela do projeto arquitetônico.
ACABAMENTO:	Acetinado ou fosco, 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 seladora acrílica. Nas paredes internas, aplicar duas demãos de massa corrida e três demãos de látex.

Nº DE DEMÃOS: 03, no mínimo.

APLICAÇÃO

Conforme especificado no projeto arquitetônico, nas paredes e lajes.

PINTURA TIPO CAIAÇÃO

TIPO: CAIAÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO:	Caiação (mistura de cal, água, óleo de linhaça, cola branca e sal)
COR:	Branco.
ACABAMENTO:	Natural do produto, conforme tabela constante no projeto arquitetônico.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

EXECUÇÃO

Misturar, na proporção 3:1, cal (kg) e água (L). Para cada 10 litros da mistura, adicionar 1 litro de cola branca, 1 copo de óleo de linhaça e meio copo de sal de cozinha e pigmento branco.

Nº DE DEMÃOS: 02, no mínimo, com rolo.

APLICAÇÃO

Na caixa corrida do elevador, 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.
DIMENSÕES:	45,5 x 35,5 cm
TIPO:	Cuba lavatório pequeno e coluna suspensa.
REF. COMERCIAL:	Linha Vogue Plus, código: L.51.17 (lavatório) e CS.1.17 (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.
REF. COMERCIAL:	Linha Conforto Vogue Plus, código: P.510.17 - Deca, Celite, Icasa ou equivalente técnico.

ACESSÓRIOS

Assento plástico e tampa compatíveis com o conjunto, em conformidade com as normas NBR 9050/2015.

APLICAÇÃO

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

SISTEMA DE DESCARGA: CAIXA DE EMBUTIR PARA BACIA P.N.E.

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.

SISTEMA DE DESCARGA: VÁLVULA

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Válvula de descarga para bacia com duplo acionamento.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Hydra Eco Conforto, código 4900.C.CONF - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

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

AÇO INOX

TIPO: CUBA AÇO INOX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Aço inox.
TIPO:	Cuba de embutir em aço inox.
DIMENSÕES:	40 x 34 x 17 cm
REF. COMERCIAL:	Fabrinox, Strake, Tramontina ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Na Copa, 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:	Aço inox.
TIPO:	Torneira de cozinha mesa com bica móvel.
COR:	Cromada.
REF. COMERCIAL:	Linha Izy, código 1167.C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas Copas, 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 1153.C37 - Deca, Docol, Lorenzetti ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nos Sanitários P.N.E. e no Barrilete, conforme projeto arquitetônico e de instalações hidráulicas.

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 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: VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIAS DE COZINHA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Latão.
TIPO: Válvula de escoamento para pias de cozinha
COR: Cromada.
REF. COMERCIAL: Modelo 1622.C - Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas Copas, conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

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

TIPO: SIFÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Polipropileno
TIPO:	Sifão multiuso em polipropileno com antifungo
COR:	Branco.
REF. COMERCIAL:	Tigre, Amanco, Tramontina ou equivalente técnico.

APLICAÇÃO

Nas copas, 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

No Sanitário P.N.E., conforme projeto arquitetônico e de Instalações Hidráulicas.

BANCADAS

TIPO: GRANITO – BANCADAS E FRONTÕES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL:	Granito.
COR:	Arabesco Branco.
ESPESSURA:	2 cm.
REF. COMERCIAL:	Artesanal.

FIXAÇÃO

Apoios em mão francesa em tubos metálicos.

ACESSÓRIOS

Na Copa, cuba de embutir de aço inox, medidas 40 x 34 x 17 cm.

APLICAÇÃO

Na Copa, conforme projeto arquitetônico.

ACESSÓRIOS

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

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.

OBSERVAÇÃO

Todos os dispensers deverão ser escolhidos e comprados pela Unidade, e deverão ser instalados conforme alturas e distâncias estabelecidas na NBR9050/2015.

PLATAFORMAS E ELEVADORES

ELEVADOR

TIPO: ELEVADOR DE PASSAGEIROS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUTO:	Elevador eletro-mecânico sem casa de máquinas para 03 pavimentos.
LOTAÇÃO MÁXIMA:	8 pessoas, e atendendo aos usuários portadores de deficiência.
CONJUNTO:	Cabina, quadro de comando, interfone, botoeira interna na cabina e nos pavimentos, acessórios
REF. COMERCIAL:	Otis, Atlas Schindler, Villarta ou equivalente técnico.

DIMENSIONAMENTO:

Capacidade:	08 (oito) pessoas
Carga:	600 Kg
Largura da cabine:	1.100 mm
Profundidade da cabine:	1.400 mm
Largura da caixa:	1.81 mm
Profundidade da caixa:.....	2.00 mm
Largura da porta:	900 mm
Altura da porta:	2.100 mm

DESCRIÇÃO:

PORTAS:

Tipo telescópicas automáticas, o que proporciona aos passageiros um acesso muito mais seguro e confortável.

SINALIZAÇÕES E BOTOEIRAS DE PAVIMENTO:

Serão de aço inox com chamada com leds e setas para indicar a direção do elevador, sendo uma em cada pavimento.

QUADRO DE COMANDO:

Elétrico eletrônico, constituído por placas e contadores, blocos aditivos, relês térmicos de proteção do motor, transformador, régua de bornes e caixa metálica à prova de pó e umidade.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS:

Cancelamento de chamadas falsas
Luz de emergência
Bip sonoro
Braille
Intercomunicador
Serviço de Bombeiro

OPCIONAIS:

Ventilador na cabina
Serviço para restrição de acesso com chave no batente

ACABAMENTO:

Acabamento requintado com a utilização de materiais de alta qualidade atendendo as mais rigorosas exigências do mercado.

REVESTIMENTO PARA PAINÉIS DE CABINA:
Aço inoxidável escovado

PISO DA CABINA:
Em chapa de aço pintada com revestimento antiderrapante.

PORTA DE PAVIMENTO:
Aço inox escovado

Data de entrega: Junho de 2018

Arq. Caio Graco H. V. Braga
CAU nº: A20539-7
RRT: 5323087