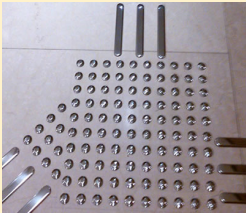
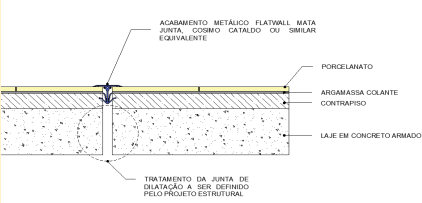
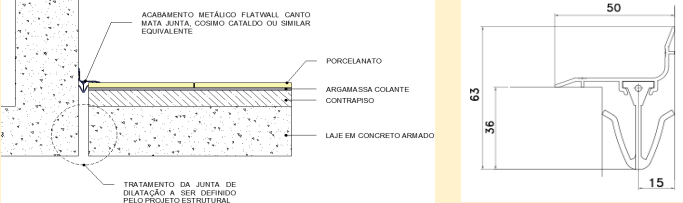
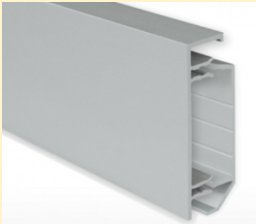

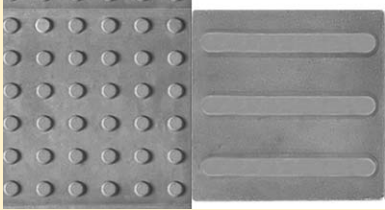

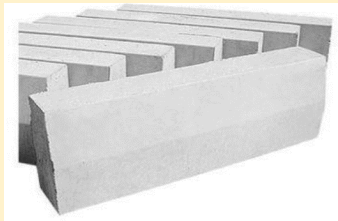
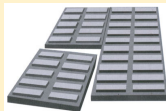

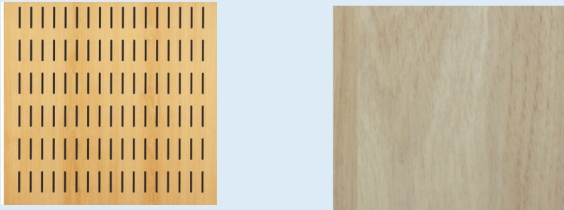
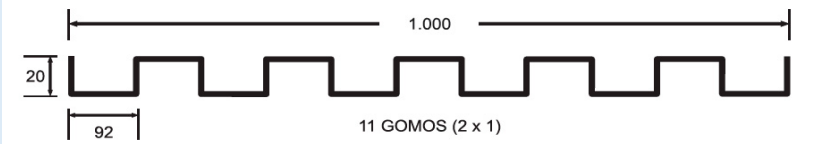




PISOS

SUB-BASE	Piso sobre solos	Lastro de pedra Nº2, sobre terreno regularizado, com espessura de 3 cm, compactado (preferencialmente reutilizar a brita utilizada para manter a limpeza do canteiro)
	Piso sobre lajes/radier	Lastro em concreto magro, consumo mínimo de cimento 350 kg/m³, com aditivo hidrofugante, espessura 5 cm, fck mínimo de 9Mpa;
		Não há necessidade de sub-base, usar o constante do projeto;
CONTRAPISO	Áreas molháveis internas e externas	Executar contrapiso em argamassa cimento e areia 1:4 . Espessura média = 3cm;
	Áreas não molháveis	Executar contrapiso em argamassa autonivelante não aderido Espessura média =3cm;
PISO CERÂMICO	Todas as áreas internas da edificação com exceção das listadas abaixo específicas	Porcelanato técnico, retificado, acabamento natural - Dimensão 80x80 cm, assentado com argamassa colante AC-II;
		Minimum Areia NA, Eliane ou similar técnico aprovado;
		Rejunte Cor: Platina          Marca: Junta Plus Gold Epóxi, Junta Plus Gold Total          Espessura: 1,5mm;
PODOTÁTIL METÁLICO	Interno Hall de entrada externo	Piso alerta e direcional interno, tipo tátil, em inox texturizado com fixação pinado com cola PU, nas medidas mínimas de 35x35 centralizado ao piso. <b>Consultar NBR 16537:2016 no item 5 (5.2;5.3;5.4;5.5)</b>
		
GRANITO POLIDO EM PLACAS	Cabine dos Elevadores	Granito Corumbá em placas de no máximo 55 x 55 cm, Polido e=2cm;
	Hall quando indicado em projeto	Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico - Acabamento de Granito Flameado ou Apicoado;
SOLEIRAS	Transição entre acabamentos	Granito Corumbá Polido e=2cm;
		Para soleiras a largura será conforme dimensões das paredes e divisórias do projeto;
CIMENTO ALISADO MANUALMENTE	Escada enclausurada ou protegida	Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico;
ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	Poço do elevador	Piso industrial em concreto com acabamento em cimento alisado e aplicação de fita antiderrapante transparente com largura 5 cm, sem contrapiso;
CIMENTO ALISADO COM RÉGUA GIRATÓRIA	Áreas de estacionamento em subsolos cobertos	Argamassa impermeabilizante, 4 demãos, consumo de 4,0 kg/m², estruturada com tela poliéster resinada malha de 2x2mm;
PISO ELEVADO	Plenário do Salão do Júri	Piso industrial em concreto com acabamento com Régua giratória, sem contrapiso;
		Piso elevado em 8,5cm na região do Plenário do Salão do Júri para passagem de conduítes. Mesmo acabamento do piso cerâmico.
JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO	Contrapisos e pisos cerâmicos - Conforme projeto	Aplicação de juntas de movimentação de 10mm, compostas de policloreto de vinila flexível, cor cristal, e perfil TEC 192, cor marfim, da Tecnoperfil ou similar técnico aprovado;
	Contrapisos e pisos em granito - Conforme projeto	Aplicação de selante poliuretano NP1 - BASF ou similar técnico, com tarugo de poliuretano Ø 8mm;
JUNTAS DE DESSOLIDARIZAÇÃO	Encontro de piso com parede	Aplicação de selante poliuretano NP1 - BASF ou similar técnico, com tarugo de Ø 8mm, e EPS espessura 0,5 cm em todo o perímetro do contrapiso;
JUNTAS DE DILATAÇÃO	Todos os pisos internos	As juntas de dilatação deverão ter acabamento de proteção modelo tipo Flatwall mata junta da Cosimo Cataldo, ou similar técnico aprovado. O tratamento da junta de dilatação deverá ser definido pelo projetista;
		
		
RODAPÉS	Internos	Rodapé liso em alumínio anodizado, de 100 mm de altura, espessura 1,4 cm, cor prata, acabamento liso. Com espaço suficiente para alojamento de cabos, inclusive cliques de fixação e parte proporcional de perfil suporte, acessórios de fixação do perfil suporte, e peças para uniões, tratamento de ângulos e terminações (ou similar Equivalente).
		Referência Gosimat GS ou equivalente.
		Instalação: vigas de borda, paredes de alvenaria, divisórias, Structural Glazing e drywall.
GRANITO FLAMEADO EM PLACAS	Hall de entrada externo	
	Rampas externas	Granito Corumbá flameado. E=2cm. Em placas com no máximo 55x55 cm, assentado com argamassa colante AC-II sobre contrapiso de concreto;
		Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico;
GRANITO FLAMEADO SOB MEDIDA	Escadas externas	Granito Corumbá flameado. E=2cm. Sob medida, com ranhuras no piso, assentado com argamassa colante AC-II sobre piso em concreto;
		Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico;
LAJOTA TIPO RÚSTICA EM CONCRETO	Calçadas externas e acessos de pedestres	Lajota Rústica acabamento trabalhado cor natural, em placas 50x50 cm espessura mínima 2,5 cm. Assentado e rejuntado conforme especificado em projeto;
		
PODOTÁTIL EM CONCRETO	Calçadas externas e acessos de pedestres	Piso podotátil externo, cor natural, em placas 40x40cm espessura mínima 2,5 cm. Assentado e rejuntado conforme especificado em projeto. <b>Consultar NBR 16537:2016 no item 5 (5.2;5.3;5.4;5.5)</b>
		
PAVER INTERTRAVADO	Áreas de estacionamento externas e rampas de veículos apoiadas sobre o solo	Blocos de concreto intertravado tipo Paver, vermelho, (20x10x8cm). Assentado no formato espinha de peixe sobre colchão de areia de 5cm, rejuntado com pó de pedra;
		Utilizar base, e sub-base necessárias conforme projeto específico de pavimentação;
	Passeio externo	Blocos de concreto intertravado tipo Paver, vermelho, (20x10x6cm). Assentado no formato espinha de peixe sobre colchão de areia de 5cm, rejuntado com pó de pedra;
MEIO FIO EM BLOCO DE CONCRETO TIPO FINCADINHA	Áreas de estacionamento externas, delimitações de calçadas	Utilizar base, e sub-base necessárias conforme projeto específico de pavimentação;
		Meio fio em bloco de concreto intertravado tipo fincadinha, 22x11cm, espessura 10cm, cor natural;
		

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Áreas de divisa entre a calçada do passeio e a rua	Em concreto pré-moldado comprimento 1m. Dimensões 30x15x13 cm, assentado com argamassa 1:3; <div></div>
SARJETAS MOLDADAS INLOCO	Áreas de divisa entre a calçada do passeio e a rua	Em concreto moldado in-loco, dimensão: 30x10cm;
LADRILHO HIDRÁULICO	Rampas de veículos	Para rampas projetadas em concreto armado: Ladrilho hidráulico específico para rampas de veículos, em placas de 20 x 20 cm, espessura mínima de 2 cm, cor natural, assentado com argamassa colante AC3, sem rejunte; <div></div>
BATE RODA	Estacionamento	Para cada vaga de estacionamento colocar dois bate rodas limitador, em resina de poliéster amarelo com refletivo;
PAREDES, PAINÉIS, DIVISÓRIAS		
PAREDES EM ALVENARIA	Fechamentos de áreas molhadas em edificações com mais de um andar	Blocos cerâmicos, 6 furos, de primeira qualidade    Dimensão: 14x19x39cm; Argamassa de assentamento mista de cimento, cal virgem e areia    Traço: 1:2:8    Espessura: mín. 1,5cm Vergas e Contravergas em concreto armado com altura 15 cm, apoiadas até a estrutura de concreto mais próxima, em ambos os lados. Se a distância da estrutura de concreto mais próxima for superior a 100cm, executar pilares em concreto 15x15cm de laje a laje. Incluir tela de reforço nas laterais dos pilaretes/vergas/contravergas, referência Âncora TF 2550 ou similar equivalente; Ligação nas junções com pino de aço com furo, haste de 27 mm e tela de aço soldado galvanizada ou zincada em toda extensão das juntas em ambas as faces; Encunhamento com espuma de poliuretano. Deixar no máximo 5 cm para encunhamento. Executar dois pilaretes em concreto, de 15cm x “largura da parede” x “laje”, em ambos os lados do vão das portas. Shaft’s ou bonecas executados no mesmo material e acabamento da divisória    Observação: Uma das laterais do Shaft deverá ser removível para inspeção e reparos
PAREDES EM CONCRETO APARENTE	Fechamentos de áreas molhadas em edificações térreas	Uso de produtos que promovam a dispersão aquosa de copolímeros e aditivos especiais, tais como o Reparacryl ou similares especialmente desenvolvidos para aprimorar a aparência das superfícies , com adição de aditivo cristalizante incorporado ao concreto, agregados conforme disponibilidade na região. Aplicar 2 demãos de pintura hidrofugante (repelente à água), à base de silano e siloxano dispersos em solvente, incolor. Tipo Sika Silicone ou similar As paredes hidráulicas terão suas tubulações aparentes escondidas por fachada ventilada que recobrirá estas paredes Formas em madeirite resinado plastificado com espessura de 18mm, considerando-se no máximo duas reutilizações. Todo travamento e escoramento para essas formas deverá ser metálico
PARADE EM DRYWALL RESISTENTE AO FOGO (RF)	Envelopamento das Caixas D’Água do sistema de prevenção	Chapa de Drywall resistente ao fogo (FR) com TRRF de 120min, composto por 4 camadas, sendo duas sobrepostas. Espessura do sistema 13 cm.
JUNTAS DE DILATAÇÃO - FECHAMENTO ESTÉTICO	Em paredes internas	Em todas as juntas de dilatação em paredes prever a utilização de cobre juntas tipo Mata Junta Cosimo Cataldo (FLATWALL e FLATWALL CANTO), ou similar técnico aprovado <div></div>
JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO	Paredes com revestimentos cerâmicos	Aplicação de selante poliuretano NP1 - BASF ou similar técnico, com tarugo de poliuretano Ø 8mm.
DIVISÓRIAS ALTO PADRÃO	Fechamentos internos	Painéis em MDF ou MDP com no mínimo 15mm, acabamento BP (baixa pressão), cor Canela - Arauco - índice de propagação de chamas: médio 125 determinado pela equação Ip = Pc x Q de acordo com a ABNT NBR 9442 Espessura mínima do sistema 85 mm e altura dos painéis 2700 mm - Modulação 900 mm Montantes em alumínio anodizado natural acetinado, guias de piso com altura mínima de 50 mm Tratamento acústico com espessura: a) Mínima de 15 mm superior a espessura ao do montante para materiais adensáveis e b) mínima ao do montante para materiais não adensáveis- Fita de isolamento acústico (Banda Acústica) em todo o perímetro do painel - Laudo de atenuação sonora de no mínimo 42dB
	Salas de audiência fazendo divisa com sala de testemunha-reconhecimento	Visor em vidro laminado espelhado, duplo, 20x80cm, com veneziana embutida, conforme projeto
SEPTO	Sobre divisórias	Septo com fechamento em chapa de gesso acartonado e mesmo tratamento acústico das divisórias OBS: sobre os septos das salas de Juizes, Audiência, Conciliação, Juiz substituto, Testemunha, Promotor, Atendimento/Reuniões e Entrevista, deverá ser parafusada uma chapa de gesso acartonado ST Esp.=12,5mm nas nervuras da laje, em todo o perímetro das salas. Para a passagem de tubulações e calhas elétricas nos septos, deverá se utilizar acabamento em chapa galvanizada nº 16 (1,55mm) no furo.
PAINEL CEGO EM DIVISÓRIA	Revestimento de paredes de alvenaria conforme projeto	Painéis em MDF ou MDP com no mínimo 15mm, acabamento BP (baixa pressão), cor Canela - Arauco - índice de propagação de chamas: médio 125 determinado pela equação Ip = Pc x Q de acordo com a ABNT NBR 9442 Espessura do sistema 65 mm e altura dos painéis 2700 mm - Modulação 900 mm
DIVISÓRIAS EM GRANITO	Cabines sanitárias	Em Granito Cinza Corumbá - espessura 3 cm, altura final 210 cm e abertura inferior máxima 15cm Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico
COBOGÓ (ELEMENTO VAZADO)	Celas	Cobogós de concreto (elemento vazado), com dimensões de 7 x 50 x 50cm assentados com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). . Aplicar 2 demãos de pintura hidrofugante (repelente à água), a base de silano e siloxano dispersos em solvente, incolor, tipo Sika Silicone ou similar técnico.
REVESTIMENTOS DE PAREDES		
CHAPISCO	Paredes em Alvenaria, conforme projeto	Argamassa de cimento e areia grossa úmida    Traço: 1:3    Espessura: 4,0 mm - aplicado na latura da alvenaria
MASSA ÚNICA		Argamassa de cimento, cal e areia média úmida    Traço: 1:2:8    Espessura: 2 cm - considerar 20 cm acima do forro para paredes com pintura, e para paredes com revetimento em cerâmica até a altura de aplicação da cerâmica
FACHADA VENTILADA	Paredes externas, em alvenaria ou fechamentos necessários no próprio concreto aparente	Fachada ventilada com acabamento em Porcelanato esmaltado acetinado retificado acabamento natural. Decor Belgique da Portobello - 90 x 90 cm, Munich Decor Mix da Portinari - 60 x 60 cm, ou similar técnico aprovado.
		Peitoril, requadro e rufos, em alumínio ou porcelanato, dependendo da solução pronta de cada empresa fornecedora
	Detalhes na fachada	Fachada ventilada com acabamento em Porcelanato esmaltado retificado. Modelo Venezia BE, Portinari 90x90 , Minimum Areia, Eliane 90x90 da Eliane, ou similar técnico aprovado
CERÂMICOS	Sanitários, copas e DML - Sobre fachada ventilada (conforme projeto específico) ou assentado sobre alvenaria	Porcelanato esmaltado, retificado, acabamento natural - Dimensão 60x120 cm. Quando aplicado sobre alvenaria ou parede de concreto deverá ser utilizada argamassa AC-II. Com argamassa impermeabilizante. Rejunte Cor: Platina    Marca: Junta Plus Gold Epóxi, Junta Plus Gold Total, 1,5mm Via Durini Off White/Grey/Fog, Portobello, Munari Branco da Eliane ou similar técnico aprovado. Finalizar acima do forro a paginação da cerâmica com uma peça inteira, sem quebra
		Porcelanato esmaltado, retificado, acabamento natural ou acetinado - Dimensão 89,8x89,8cm. Quando aplicado sobre alvenaria ou parede de concreto deverá ser utilizada argamassa AC-II
		Rejunte Cor: Platina    Marca: Junta Plus Gold Epóxi, Junta Plus Gold Total, 1,5mm Venezia BE, Portinari, Minimun Areia, Eliane ou similar técnico aprovado.
GRANITO CORUMBÁ POLIDO	Peitoris para o caso de paredes de Alvenaria e drywall	Largura = espessura da parede    Espessura = 2 cm.
FORROS		
METÁLICO EM ALUMÍNIO	Em todas os locais do Fórum à exceção dos especificados abaixo	Forro Metálico em Alumínio com espessura mínima da bandeja de 0,50mm.  Branco, tegular, furação redonda de 1,8 mm, com aplicação de TNT, em placas de 618x618 mm com espessura mínima de 5 mm, para modulação de 625x625mm (eixo dos perfis). Fixados com perfil T24, sustentados por Tirantes Rígidos com regulagem de nível no máximo a cada 1250 mm. Prever Cantoneira L com aba de 25mm para acabamento de divisórias e paredes. Com placa acústica de em Lã de PET espessura 25mm, densidade 36 kg/m³, colada com cola base d’água.
Página 2 de 6		

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
LAJE EM CONCRETO APARENTE	Estacionamentos, cela e sala de guarda, sala de armas/salas cofre e salas técnicas	Concreto aparente, com aplicação de hidrofugante
MODULAR EM MADEIRA	Salão do Júri	Removível, tegular para modulação de 625 x 625      Modelo: NEX – 500      Cor Capri      Nexacustic da OWA Sonex ou similar - Apresentar Laudo Classe de fogo A de acordo com a NBR 9442, em compatibilidade com o projeto de prevenção contra incêndios
		
PINTURAS		
PINTURA ACRÍLICA INTERNA	Forros e paredes de Alvenaria ou Drywall Internas	Emassamento, com massa base acrílica duas demãos; lixamento; aplicação de duas demãos selador acrílico; pintura. Pintura acrílica fosco, com mínimo de duas demãos, Cor: Branco Gelo Acetinado, Marca: Suvinil Premium ou similar técnico
PINTURA ACRÍLICA EXTERNA	Forros, Paredes de Alvenaria externa e Muros de Alvenaria ou Concreto aparente envernizado	Emassamento, com massa base acrílica duas demãos; lixamento; aplicação de duas demãos selador acrílico; pintura. Pintura acrílica, mínimo de duas demãos      Marca: Suvinil Premium, Fosco      Cor: Branco Acetinado Observação: Quando o muro for executado em bloco cerâmico não haverá pintura
PINTURA DEMARCATÓRIA EM PISOS - Faixas 15 cm	Vagas Reservadas Rampas PCD para calçadas Equipamentos de Incêndio	Tinta a base de borracha clorada conforme gabarito de projeto. Faixas com espessura mínima de 15 cm - Cor: Amarelo
PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	grades, grades, portões, rufos, camas, estruturas metálicas, mastros, bicicletário, lixeira, tubulações metálicas de prevenção de incêndio, e outros	Aplicar duas demãos de fundo anticorrosivo; Aplicar duas demãos de esmalte sintético Fosco, Cor Grafite exceto tubulações de incêndio que deverão seguir cor conforme norma, Marca: Suvinil ou similar
ESQUADRIAS		
PORTAS EM DIVISÓRIA	Todas as áreas internas da edificação com exceção das listadas abaixo específicas Montadas em divisórias, alvenarias, drywall e concreto aparente	Dimensão conforme fabricante mantendo a modulação das divisórias em 90 cm, largura livre mínima 80 cm, altura 270 cm. ( sem bandeira) Espessura mínima de 38 mm, revestidas com laminado melamínico ou similar técnico Seis dobradiças em aço ambidestras. Batedor em inox magnético no piso e borracha amortecedora incorporada. (Porta tipo Divisória alto padrão). Cor: Canela - Arauco      Perfis: Alumínio anodizado natural Todas as fixações das portas serão com parafusos passantes O fechamento das portas deverá possuir sistema de guilhotina em sua base (elemento de vedação que proporciona maior isolamento acústico). Deverão ser montadas com perfis fixados no piso e na laje, quando montadas em divisórias Para portas instaladas em parede de alvenaria deverá ser previsto dois pilaretes (15 cm) em concreto do piso até a laje em ambas as laterais do vão da porta
		Salas Técnicas      Sanitários PCD Conforme especificações acima      • Deverão ter uma veneziana na parte inferior Com barra de apoio de aço inox - Placa de proteção resistente á impactos de alumínio em abas faces com altura de 40 cm
PORTA EM PAINEL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE	Cabines sanitárias	Dimensão: 80 x 1800 mm Em painel monolítico de alta densidade, com aplicação de laminado decorativo em ambas as faces      Espessura: 10mm Acessórios em alumínio com acabamento fosco, estruturadas em perfis de alumínio com acabamento anodizado fosco ou pintura eletrostática na cor branca;
PORTAS DE SEGURANÇA	Sala de armas/sala cofre Sala de guarda e acesso às celas Depósito de apreendidos	Dimensão: 80 X 210 cm      Tipo: Basic PFBIC-218      Marca: Imbraforte ou similar técnico Cor: Chumbo Deverão possuir: Blindagem em Aço SAE de alta resistência ou aço especial Balístico Blindagem Balística do nível do II-A ao III Caixilho (marco e batente) com a mesma blindagem e resistência da porta Pinos e trava na horizontal Mínimo de 10 ferrolhos de cofre Sistema de desbloqueio interno Fechadura mecânica de chaves tipo Tetra, Gorja ou Tubular, especial para cofres Segredo mecânico ou digital
PORTAS CORTA-FOGO	Acesso as escadarias de incêndio	Portas corta-fogo certificadas atendendo às normas do Corpo de Bombeiros      Dimensão: 900 x 2100 mm      Cor: Cinza Chumbo e indicação de porta
		Constituídas por bandejas de chapa de aço galvanizada n. 26 e núcleo de manta cerâmica, com no mínimo 3 dobradiças, Fechadura com maçaneta tipo alavanca e dispositivo de fechamento automático, resistência ao fogo de 90 minutos (P-90) com batente próprio em chapa de aço galvanizado n. 18, pintura em esmalte fosco, duas demãos cor grafite, Suvinil ou similar
	Portas de salas em paredes de compartimentação	Dimensão: 800 x 2100 mm      Observação: Devem possuir certificação que atenda as normativas do Corpo de bombeiros
		Serão em madeira, revestidas por laminado melamínico na cor das demais portas em divisória, com batente próprio Architect Inox, CJ 892 externa, Acabamento Inox Lixado da La Fonte ou similar técnico aprovado
FERRAGENS	Dobradiças	Marca: La Fonte      Em aço 1500 sem anel 3,5 x 3      Cromo acetinado - Ou similar técnico aprovado Nas portas das instalações sanitárias públicas, inclusive nas cabines, utilizar dobradiça com Mola Reta 4x3x3 mm em aço inox 304, marca Hafele, ou similar técnico aprovado
	Parador Magnético	Marca: Hafele      Modelo: Startec, niquelado fosco, em todas as portas
	Barras Anti- pânico	Barra antipânico com fechadura eletromecânica embutida Push NT LE/EL560, Acabamento cromo acetinado da Lafonte
	Tarjeta Livre-ocupado	Fechadura tarjeta livre/ocupado com puxador e indicador de utilização. Referência: Sanisystem Lite
ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	Veda Porta automático	Veda porta automático embutido (sistema de guilhotina em sua base). Marca ConfortDoor DDS20 ou equivalente técnico
	Janelas onde não haverá Structural Glazing	Alumínio anodizado preto, Classe A 18      Marca: Alcoa, Nova Linha Gold
	Portas externas em veneziana de alumínio	Toda a caixilharia em alumínio deverá ser fabricada com perfis extrudados na liga ASTM 6063, dureza T5, de acordo com especificações em projeto, abertura do vão e detalhamento específico.
	Portas internas para shaft's em veneziana de alumínio	Todas as peças tipos que comporão as esquadrias deverão ter os cantos em cortes feitos a 45 ° e o acabamento perfeitamente liso e homogêneo, com perfeição de encaixes. Atender a NBR 10821 quanto à permeabilidade ao ar, estanqueidade à água, resistência às cargas de vento e resistência às operações de manuseio.
STRUCTURAL GLAZING	Fechamentos externos da edificação	Marca: Alcoa, Linha Città; Belmetal, Atlanta II ou SG 51S.
	Portas externas	Alumínio anodizado preto, Classe A 18
		Marca: Cebrace      Tipo: Cool Lite linha S, Silver Neutral
VIDROS	Portas e janelas	Laminados reflexivo com duas lâminas      Espessura: calculada em função do projeto de esquadrias Para fixação do vidro nos caixilhos, considerar acessórios necessários com gaxetas, mastiques e baguetes. Referência Cebrace, Produtora do Vidro ou similar.
GRADES PARA CELA	Nas celas	Grade em barras circulares Ø=1/2" espaçadas no máximo a cada 7 cm, soldadas em ferro chato seção retangular 2" x 1/2", espaçados no máximo a cada 50 cm; Fixação com chumbadores reforçados nas lajes de piso e teto, e nas paredes laterais; Porta de entrada (cela) de 90 x 210 cm, com os mesmos perfis e espaçamentos da grade, montada em quadro de ferro chato de 2" x 3/8", com no mínimo 3 pivôs e 2 ferrolhos horizontais, com sistema para travamento final com cadeado; Para quinas utilizar cantoneiras de 2" x 3/8"
		Pintura esmalte fosco, cor grafite, duas demãos sobre fundo anticorrosivo, marca Suvinil ou similar técnico

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div><span>TJPR</span></div></div></div><div><div>Divisão de Projetos</div><div>NºA</div></div></div></div><div>ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR</div></div>		
PORTÕES EM GRADIL	Quando instalado nos gradis	<p>Portão de correr - composto por uma folha, um batente e uma coluna guia - Miolo da folha em gradil eletrosoldado com as mesmas especificações do gradil montado em quadro único soldado de no mínimo 2,03 m de altura por até 6,0 m de comprimento de tubo de aço industrial de no mínimo 40x60 mm espessura 1,50 mm galvanizado a quente e revestido de poliéster, fechadura tipo tranca com ferro de Ø 5/8 (com cadeado para a tranca); Quadro montado sobre o conjunto de duas roldanas de 4" de ferro galvanizado, sobre um trilho em cantoneira 1.1/2"x1/8" com ferro chato 1"x1/8" em ferro Ø 5/8"; Coluna guia e batente de tubo de aço industrial de 80x80 mm, espessura 1,5mm galvanizado a quente revestido de poliéster com comprimento mínimo de 2,40 m, chumbados no mínimo 1,0m. OBS: Folhas que tiverem mais de 6,0 metros lineares devem possuir contraventamento com o mesmo perfil do quadro da folha e utilizar 2 colunas conjuntas de sustentação, 1 para batente, trilho e roldanas duplas, cor: cinza grafite;</p> <p>Carros - Prever sistema eletrônico, com acionamento manual e automático, com controle remoto, motor de alta resistência, proteção contra intempéries, mínimo 6 controles. Prever também perfil igual ao quadro soldado para sustentação da cremalheira</p> <p>Pedestres 1 folha - composto por uma folha e duas colunas - Folha em gradil eletrosoldado com as mesmas especificações do gradil montado em quadro único soldado de no mínimo 2,03 x 0,90 m de tubo de aço industrial de no mínimo 40x60 mm espessura 1,50 mm, galvanizado a quente revestido de poliéster, e fechadura tipo tranca e ferrolho com ferro Ø 5/8 (com cadeado para a tranca e ferrolho), duas dobradiças em chapa 3/8 com parafuso 3/8x1". Colunas de tubo de aço industrial de 80x80 mm, parede 1,5 mm, galvanizado a quente revestido de poliéster, comprimento mínimo de 2,5 m com tampa para fechamento superior em nylon, chumbados no mínimo 1,0m. OBS: Acima de 4,00m - coluna em tubo 100x100x1/8"; acima de 7,00m - coluna em tubo 100x100x4,75mm.</p> <p>Pedestres 2 folhas - composto por duas folha e duas colunas - Folhas em gradil eletrosoldado com as mesmas especificações do gradil montado em quadros soldados de no mínimo 2,03 x 0,90 m de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de no mínimo 40x60 mm espessura 1,50 mm e fechadura tipo tranca e ferrolho com ferro Ø 5/8, e ferrolho tipo tranca para o piso com ferro Ø 5/8 e trava de piso em ferro chato 1.1/4"x1/8" chumbado (Incluir cadeados para as trancas e ferrolhos), dobradiças em chapa 3/8 com parafuso 3/8x1" por folha. Colunas de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de 100x100 mm, parede 2,0mm comprimento mínimo de 2,4 m com tampa para fechamento superior em nylon, chumbados no mínimo 1,0m. OBS: Acima de 4,00m - coluna em tubo 100x100x1/8"; acima de 7,00m - coluna em tubo 100x100x4,75mm.</p>
PORTÕES EM CHAPA DE AÇO	Quando instalado em muros	<p>Portão de correr em chapa de aço - composto por folha, batente e coluna guia - Folha em chapa de aço com espessura mínima 0,9 mm em perfil dobrado 9,2x2,0 cm no mínimo, montados em quadros de no mínimo 2,0x2,5 m contraventados de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de no mínimo 40x60 mm espessura 1,55 mm, fechadura tipo tranca com ferro de Ø 5/8 (Incluir cadeado para a tranca e ferrolho), duas dobradiças em chapa 3/8 com parafuso 3/8x1" por folha. Colunas de tubo de aço industrial galvanizado, sobre um trilho em cantoneira 1.1/2"x1/8" com ferro chato 1"x1/8" em ferro Ø 5/8"; Coluna guia e batente de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de 80x80 mm, parede 1,5 mm comprimento mínimo de 2,40 m, chumbados no mínimo 1,0m.</p> <p>Carros - Prever sistema eletrônico, com acionamento manual e automático, com controle remoto, motor de alta resistência, proteção contra intempéries, mínimo 6 controles. Prever também perfil igual ao quadro soldado para sustentação da cremalheira.</p> <p>Pedestres 1 folha em chapa de aço - composto por uma folha e duas colunas - Folha em chapa de aço espessura mínima 0,9 mm em perfil dobrado 9,2x2,0 cm no mínimo, montados em quadros de no mínimo 2,0x0,90 m de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de no mínimo 40x60 mm espessura 1,55 mm e fechadura tipo tranca e ferrolho com ferro Ø 5/8 (Incluir cadeados para a tranca e ferrolho), duas dobradiças em chapa 3/8 com parafuso 3/8x1". Colunas de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de 80x80 mm, parede 1,5 mm comprimento mínimo de 2,4 m, com tampa para fechamento superior em nylon, chumbados no mínimo 1,0m. OBS: Acima de 4,00m - coluna em tubo 100x100x1/8"; acima de 7,00m - coluna em tubo 100x100x4,75mm.</p> <p>Pedestres 2 folhas em chapa de aço - composto por duas folha e duas colunas - Folhas em chapa de aço espessura mínima 0,9 mm em perfil dobrado 0,9x0,2 cm no mínimo, montados em quadros de no mínimo 2,0x0,90 m de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de no mínimo 40x60 mm espessura 1,55 mm e fechadura tipo tranca e ferrolho com ferro Ø 5/8 (Incluir cadeados para a tranca e ferrolho), duas dobradiças em chapa 3/8 com parafuso 3/8x1" por folha. Colunas de tubo de aço industrial galvanizado a quente revestido de poliéster de 80x80 mm, parede 1,5 mm comprimento mínimo de 2,4 m, com tampa para fechamento superior em nylon, chumbados no mínimo 1,0m. OBS: Acima de 4,00m - coluna em tubo 100x100x1/8"; acima de 7,00m - coluna em tubo 100x100x4,75mm.</p> 
FECHAMENTO EXTERNO		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO APARENTES	Muros de fechamento	<p>Espessura 15 cm, altura: mín. 2,40 m</p> <p>Blocos de 19x19x39 cm - A argamassa de assentamento deverá ser definida pelo projetista</p> <p>No entorno de todo o muro deverá ser previsto faixa de no mínimo 50 cm de largura e 5 cm de espessura de argila expandida ou pedrisco branco, conforme disponibilidade na região</p> <p>Sobre o muro aplicar 2 demãos de pintura hidrofugante (repelente à água), à base de silano e siloxano dispersos em solvente, incolor. Tipo Sika Silicone ou similar</p> 
GRADIL PRÉ-FABRICADO ELETRO SOLDADO	Fechamento no entorno da edificação	<p>Gradil pré-fabricado eletrosoldado em painéis de 2,5 x 2,03 m - malha de 50 x 200 mm com 4 curvaturas em aço treilado de 5 mm revestido com poliéster e pontas defensivas de 3 cm na parte superior, galvanizado a quente. Fixados em cada montante com 6 fixadores de nylon e parafusos.</p> <p>Coluna de fixação tubulares de 40 x 60 mm espessura mínima 1,50 mm e altura média 2,10 m em aço galvanizado a quente revestido de poliéster com fechamento superior com tampa tubo em nylon e base aparafusada com no mínimo 4 parafusos. - Cor: Cinza Grafite;</p> <p>Apoiado sobre mureta de 40 cm de altura, em bloco de concreto aparente preenchido em concreto para fixação do Gradil; Altura final: mín. 2,40 m</p> 
TELA DE AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO MOEDA	Fechamento no entorno das condensadoras	<p>Tela de aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x1/8", com altura de 1,50m e portão.</p>
LOUÇAS E METAIS		
BANCADAS EM GRANITO	Todas as pias Todos os lavatórios	Todas as pias e lavatórios serão embutidos em bancadas de Granito Corumbá. Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico.
BACIA SANITÁRIA	Sanitários públicos, privativos e família	Bacia sanitária, Cor: Branca, linha azálea, Modelo: 91301 da Celite ou similar técnico aprovado. Com assento plástico e Espude cromado diâmetro 1.1/2" e comprimento 25 cm com canopla. Para Sanitário família instalar Assento família com redutor



DIVERSOS		
GUARDA CORPOS		Os guarda-corpos serão em vidro laminado com espessura mínima de 6mm, montados em quadros soldados de tubo de aço escovado com diâmetro de Ø 2" e espessura mínima de 2,5 mm. Os quadros terão largura mínima de 90 cm, e abertura inferior máxima de 15 cm, fixados no chão pela extensão de suas colunas soldadas chapa de aço escovado com diâmetro de 10 cm e espessura mínima 6,35 mm aparafusadas por quatro parafusos no chão ou bate rodas (conforme legislação).
CORRIMÃOS	Escadas Enclausuradas	Corrimão em tubo de aço galvanizado diâmetro de Ø 1.1/2", fixado em tubo com diâmetro de Ø 3/4" no mínimo a cada 50 cm por solda, , ambos com espessura mínima de 1,5 mm. Fixação em paredes com 4 parafusos e chapa de espessura mínima 1,5 mm e diâmetro de Ø 5 cm. Ambos com duas demãos de fundo e pintura esmalte fosco grafite, marca Suvinil ou similar técnico. Deverá ser previsto, onde houver necessidade, corrimão duplo visando acessibilidade (inclusive nos guarda-corpos).
	Ambientes abertos, áreas de circulação e áreas externas	Corrimão em tubo de aço inox escovado diâmetro de Ø 1.1/2", com espessura mínima de 1,5 mm. Deverá ser previsto, onde houver necessidade, corrimão duplo visando acessibilidade (inclusive nos guarda-corpos).

<b>ESCALADA MARINHEIRO</b>	Acesso a coberturas	Escada marinheiro em estrutura metálica, composta por degraus em barra redonda Ø = 3/4" e estrutura vertical em barra chata 50,8 x 6,3cm. Fixação em parede de concreto por meio de chumbador 1/2" x 75mm, do tipo Walsywa ou similar técnico. Devem ser aplicadas duas demãos de fundo anticorrosivo e duas demãos de pintura esmalte sintético grafite suvinil ou similar equivalente.
----------------------------	---------------------	--

**Tampa Standard  
Plana Lisa**

A green recycling bin with two compartments. The left compartment is labeled 'LIXO COMESTÍVEL' and the right compartment is labeled 'LIXO RECICLÁVEL'. The bin is outdoors on a grassy area next to a tree.

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

SPRINKLERS	Caso haja previsão, utilizar tubulação em CPVC      Marca: Tigre Fire; Amanco Fire Blazemaster      Observação: O sprinkler para o Salão do Júri deverá ser do tipo embutido		
HIDRANTES	Deverão em aço inox, em chapas com espessura mínima de 1,5 mm, com portas em vidro temperado espessura mínima 10 mm, conforme detalhe abaixo. Dimensões do abrigo conforme norma		
EXTINTORES	Todos serão do tipo ABC, com suporte de piso luxu em aço escovado, exceto aqueles que sua especificidade é justificada tecnicamente		
PREENCHIMENTO DE SHAFT'S	Preenchimento da laje em placa de lâ de rocha densidade 150kg/m³, prumadas com revestimento Ablativo 673-Hilti ou similar técnico		

