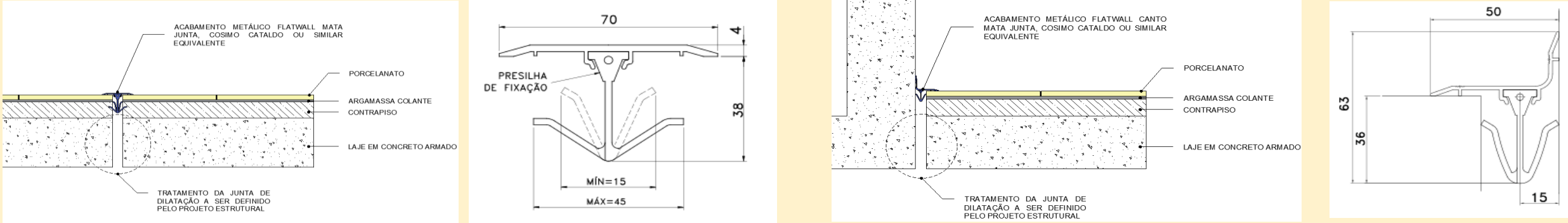
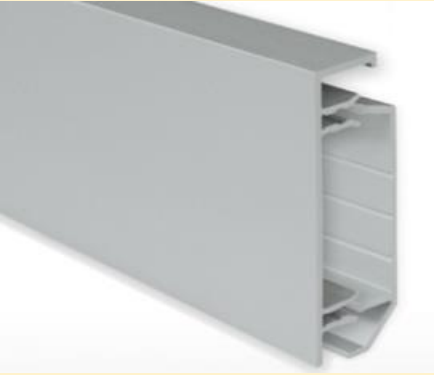

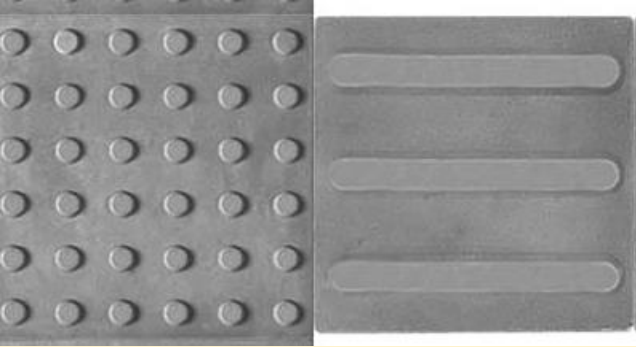

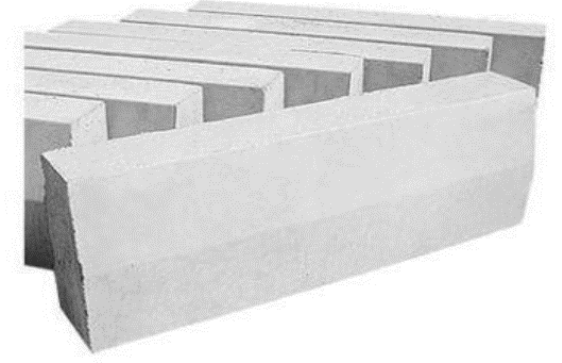


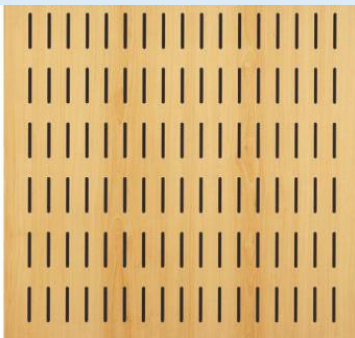





ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
PISOS		
SUB-BASE	Piso sobre solos	Lastro de pedra Nº2, sobre terreno regularizado, com espessura de 3 cm, compactado (preferencialmente reutilizar a brita utilizada para manter a limpeza do canteiro);
	Piso sobre lajes/radier	Lastro em concreto magro, consumo mínimo de cimento 350 kg/m³, com aditivo hidrofugante, espessura 5 cm, fck mínimo de 9Mpa;
CONTRAPISO	Áreas molháveis internas e externas	Não há necessidade de sub-base, usar o constante do projeto;
	Áreas não molháveis	Executar contrapiso em argamassa cimento e areia 1:4 . Espessura média = 3cm;
PISO CERÂMICO	Todas as áreas internas da edificação com exceção das listadas abaixo específicas	Executar contrapiso em argamassa autonivelante não aderido Espessura média =3cm;
		Porcelanato técnico, retificado, acabamento natural - Dimensão 80x80 cm, assentado com argamassa colante AC-II; Minimum Areia NA, Eliane ou similar técnico aprovado;
PODOTÁTIL METÁLICO		Rejunte Cor: Platina Marca: Junta Plus Gold Epóxi, Junta Plus Gold Total Espessura: 1,5mm;
	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. Consultar NBR 16537:2016 no item 5 (5.2;5.3;5.4;5.5)
GRANITO POLIDO EM PLACAS	Cabine dos Elevadores Hall quando indicado em projeto	Granito Corumbá em placas de no máximo 55 x 55 cm, Polido e=2cm; 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; Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico;
CIMENTO ALISADO MANUALMENTE	Escada enclausurada ou protegida	Piso industrial em concreto com acabamento em cimento alisado e aplicação de fita antiderrapante transparente com largura 5 cm, sem contrapiso;
RESINA TERMOPLÁSTICA	Poço do elevador	Resina termoplástica com consumo de 3,5kg/m², estruturada com tela poliéster resinada malha de 2x2mm;
CIMENTO ALISADO COM RÉGUA GIRATÓRIOA	Áreas de estacionamento em subsolos cobertos	Piso industrial em concreto com acabamento com Régua giratória, sem contrapiso;
PISO ELEVADO	Plenário do Salão do Júri	Termoplástico com pedestal regulável, modelo Remaster ou similar. As características dos pedestais, abas, placas de reforço, contraventamentos, fixações, e do sistema como um todo deverão seguir as especificações do fabricante;
		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;
		



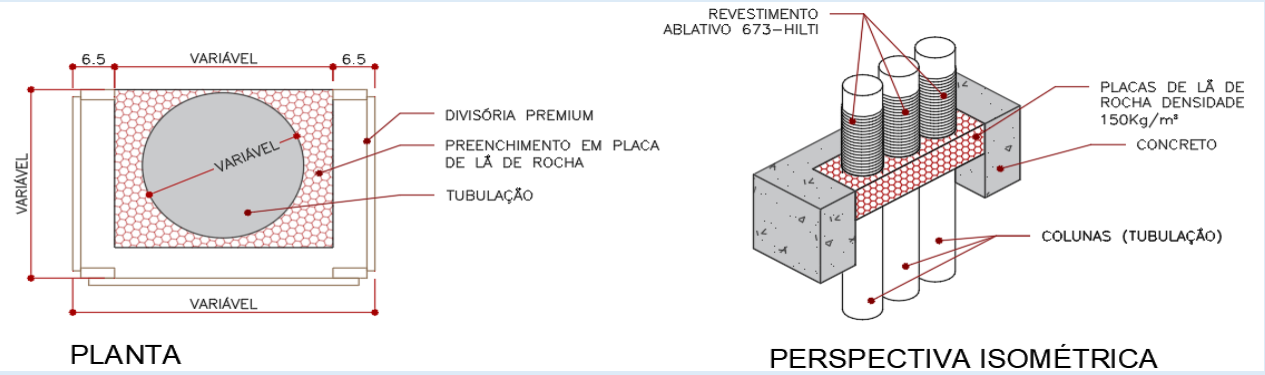
ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
PODOTÁTIL EM CONCRETO	Calçadas externas e acessos de pedestres	<p>Piso podotátil externo, cor natural, em placas 40x40cm espessura mínima 2,5 cm. Assentado e rejuntado conforme especificado em projeto. Consultar NBR 16537:2016 no item 5 (5.2;5.3;5.4;5.5)</p> 
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; Utilizar base, e sub-base necessárias conforme projeto específico de pavimentação;
MEIO FIO EM BLOCO DE CONCRETO TIPO FINCADINHA	Áreas de estacionamento externas, delimitações de calçadas	<p>Meio fio em bloco de concreto intertravado tipo fincadinha, 22x11cm, espessura 10cm, cor natural;</p> 
MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Áreas de divisa entre a calçada do passeio e a rua	<p>Em concreto pré-moldado comprimento 1m. Dimensões 30x15x13 cm, assentado com argamassa 1:3;</p> 
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	<p>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;</p> 
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	<p>Blocos cerâmicos, 6 furos, de primeira qualidade Dimensão: 14x19x39cm;</p> <p>Argamassa de assentamento mista de cimento, cal virgem e areia Traço: 1:2:8 Espessura: mín. 1,5cm</p> <p>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 rede de aço em ambas as faces;</p> <p>laterais dos pilaretes/vergas/contravergas, referência Âncora TF 2550 ou similar equivalente;</p> <p>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;</p> <p>Encunhamento com espuma de poliuretano. Deixar no máximo 5 cm para encunhamento.</p> <p>Executar dois pilaretes em concreto, de 15cm x “largura da parede” x “laje”, em ambos os lados do vão das portas.</p> <p>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</p>
PAREDES EM CONCRETO APARENTE	Fechamentos de áreas molhadas em edificações térreas	<p>Concreto armado usinado auto adensável, índice de retração menor que 0,05%, 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 água;</p> <p>solvente, incolor. Tipo Sika Silicone ou similar</p> <p>As paredes hidráulicas terão suas tubulações aparentes escondidas por fachada ventilada que recobrirá estas paredes</p> <p>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</p>
PAREDE 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	<p>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</p> 
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	<p>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</p> <p>Espessura mínima do sistema 85 mm e altura dos painéis 2700 mm - Modulação 900 mm</p> <p>Montantes em alumínio anodizado natural acetinado, guias de piso com altura mínima de 50 mm</p> <p>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</p>
	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	<p>Septo com fechamento em chapa de gesso acartonado e mesmo tratamento acústico das divisórias</p> <p>OBS: sobre os septos das salas de Juízes, 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.</p> <p>Para a passagem de tubulações e calhas elétricas nos septos, deverá se utilizar acabamento em chapa galvanizada nº 16 (1,55mm) no furo.</p>

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR				
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		
DIVISÓRIAS EM GRANITO	Cabines sanitárias	Espessura do sistema 65 mm e altura dos painéis 2700 mm - Modulação 900 mm		
COBOGÓ (ELEMENTO VAZADO)	Celas	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		
		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), à base de silano e siloxano dispersos em solvente, incolor, tipo Sika Silicone ou similar t		
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		
		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.		
CERÂMICOS EXTERNOS		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	
GRANITO CORUMBÁ POLIDO	Peitoris para o caso de paredes de Alvenaria e drywall	Venezia BE, Portinari, Minimun Areia, Eliane ou similar técnico aprovado.		
		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 12m. 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.		
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 EXTERNA	Forros, Paredes de Alvenaria externa e Muros de Alvenaria ou Concreto aparente envernizado	Pintura acrílica fosco, com mínimo de duas demãos, Cor: Branco Gelo Acetinado, Marca: Suvinil Premium ou similar técnico		
		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
PINTURA DEMARCATÓRIA EM PISOS - Faixas 15 cm	Vagas Reservadas	Observação: Quando o muro for executado em bloco cerâmico não haverá pintura		
	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, gradis, portões, rufos, calhas, 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).	
PORTA EM PAINEL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE	Cabines sanitárias		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	
			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	
			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;		
		Dimensão: 80 X 210 cm	Tipo: Basic PFBIC-218	Marca: Imbraforte ou similar técnico Cor: Chumbo

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
PORTAS DE SEGURANÇA	Sala de armas/sala cofre Sala de guarda e acesso às celas Depósito de apreendidos	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
FERRAGENS	Fechaduras	Architect Inox, CJ 892 externa, Acabamento Inox Lixado da La Fonte ou similar técnico aprovado
	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, níquelado 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
	Veda Porta automático	Veda porta automático embutido (sistema de guilhotina em sua base). Marca ConfortDoor DDS20 ou equivalente técnico
ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO	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. Todas as peças tipos que comporão as esquadrias deverão ter os cantos em cortes feitos a 45 º e o acabamento perfeitamente liso e homogêneo, com perfeição de encaixes.
	Portas internas para shaft's em veneziana de alumínio	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
VIDROS	Portas e janelas	Marca: Cebrace Tipo: Cool Lite linha S, Silver Neutral 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
PORTÕES EM GRADIL	Quando instalado nos gradis	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 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" 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;
		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
		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 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.
PORTÕES EM CHAPA DE AÇO	Quando instalado em muros	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. 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 7,0 m - coluna em tubo 100x100x4,75mm.
		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); Quadros montados 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 galvanizado a quente revestido de poliéster de 80x80 mm, parede 1,5 mm comprimento mínimo de 2,40 m, chumbados no mínimo 1,0m.
		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.
PORTÕES EM CHAPA DE AÇO	Quando instalado em muros	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.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
		<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 no mínimo 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> <div><div><div></div><div>20</div></div><div><div></div><div>92</div></div><div><div></div><div>1.000</div></div><div><div></div><div>11 GOMOS (2 x 1)</div></div></div>
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> <div></div>
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 trefilado 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 p</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> <div></div>
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	<p>Todas as pias e lavatórios serão embutidos em bancadas de Granito Corumbá.</p> <p>Aplicar impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico.</p>
BACIA SANITÁRIA	Sanitários públicos, privativos e família	<p>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</p>
		<p>Válvula de descarga, Tipo econômica (duo), acabamento cromada, linha Antivandalismo Salvágua, Referência: 00572706 da Docol ou similar técnico aprovado</p>
	Sanitários PCD	<p>Bacia sanitária, cor: branca, Modelos: 31310 da Celite, ou similar, com assento acesso Confort sem abertura frontal e Espude cromado diâmetro 1.1/2" e comprimento 25 cm com canopla</p> <p>Válvula de descarga com acabamento cromada da linha Benefit, referência 00184906, marca Docol, ou similar equivalente</p>
MICTÓRIOS	Sanitários públicos	<p>Mictório com sifão integrado e entrada de água embutida, Cor: Branca, Modelo: M.714.17 da Deca, ou similar técnico</p> <p>Válvula, Pressmatic Antivandalismo, Referência: 17015006 ou 17015106 da Docol, similar técnico</p>
COMBINADO SANITÁRIO	Sanitário Cela	<p>Combinado sanitário, antivandalismo e antissabotagem, em aço inox, CPN2-W-PM, Metalúrgica Caaguazu</p> <p>Prever shaft externo para tubulação de cada combinado sanitário</p>
LAVATÓRIOS	Sanitários Públicos, Funcionários e Família	<p>Cuba de embutir oval com ladrão, cor branca, modelo 10116, linha azálea Celite, ou similar técnico, com válvula de escoamento em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2"</p> <p>Sifão Cromado Tipo copo/garrafa, Referência: 00660806 da Docol ou similar técnico</p>
	Sanitários PCD e de Juízes	<p>Cuba de embutir oval com ladrão, cor branca, modelo 10119, linha azálea Celite, ou similar técnico, com válvula de escoamento em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2"</p> <p>Sifão Cromado Tipo copo/garrafa, Referência: 00660806 da Docol ou similar técnico</p>
RALOS DE PISO	Todas as instalações	<p>Sifonado diâmetro 10 cm, Referência: Tigre ou similar, com grelha metálica</p>
ACESSÓRIOS	Todas as instalações sanitárias	<p>Cabide metálico, Referência: 00761106 da Docol ou similar</p>
	Sanitários públicos, privativos e família	<p>Espelho de vidro cristal bisotado, espessura 4mm, com altura 90 cm e largura conforme projeto</p> <p>Espelho de crista espessura 4 mm, com moldura de alumínio, Dimensão: 50x90cm</p>
	Sanitários PCD	<p>Barra de apoio cromada Ø 4,5cm, comprimento 80cm</p> <p>Porta objetos em Granito polido Cinza Corumbá, 60 x 25cm, espessura 2cm, com aplicação impermeabilizante incolor para granitos, 2 demãos - Vedacit Impermeabilizante Incolor para pedras e pisos ou similar técnico.</p>

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR		
REGISTROS DE GAVETA E PRESSÃO	Todas as instalações sanitárias	1ª linha Marca: Docol Com canoplas cromadas Itapema Bella, referência 00162660, marca Docol Observação: Não deve haver registro dentro do sanitário da cela
TORNEIRAS	Uso geral interno e externo	Torneira angular acionamento restrito cromada Referência: Cód. 20000806 Marca: Docol
	Sanitários públicos, privativos e família	Torneira de mesa para lavatório, Acionamento através de pressão, Modelo: Pressmatic Compact de mesa, Referência: 17160606 da Docol ou similar técnico aprovado, instalada com engate rabicho flexível de 1/2" por 30 cm acabamento cromado com canopla
	Sanitários PCD	Torneira de mesa para lavatório , Modelo: Pressmatic Benefit, Referência: 00592706 da Docol ou Similar técnico, instalada com engate flexível de 1/2" por 30 cm em acabamento cromado com canopla
COPAS	Todas as pias e lavatórios serão embutidos em bancadas . Espessura mínima 2cm Cuba, de embutir em inox acetinado, Dimensão: 50x40cm, Modelo: Maxi Cuba 50 BS, Referência: 94025106 da Tramontina ou similar técnico, com válvula de escoamento em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador, Cromada, Linha Itapema Bella, Referência: 00163960 da Docol ou similar técnico aprovado Sifão Cromado Tipo copo/garrafa, Referência: 00660806 da Docol ou similar técnico	
D.M.L.	Tanque de louça com coluna 30 litros, Cor Branca, Modelo: 51265 da Celite ou similare técnico, com válvula de escoamento em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" Torneira longa para tanque, instalada na parede Cromada Trio ou Pertutti, Referência: 1158 da Docol ou similar técnico aprovado Sifão Cromado Tipo copo/garrafa, Referência: 00660806 da Docol ou similar técnico	
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).	
CORRIMÕES	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).
MASTRO	Instalar 3 mastros para bandeira, em ferro galvanizado, tubo industrial 3”, sobre base de concreto Altura: 6,00 m a partir da superfície superior da base de concreto	
BICICLETÁRIO	Os mastros deverão ser dotados de catraca, roldanas de aço galvanizado e cordões de nylon para o içamento das bandeiras, conforme projeto Em estrutura tubular com diâmetro de 2”, espessura 3 mm, medindo 75cm de altura e 75cm de largura, soldada em chapas de aço de 10cm de diâmetro espessura 6mm. Chapas fixadas por quatro parafusos de aço tipo chumbador parabolt Ø3/8"x75mm, em base de concreto mag 1,55x0,80x0,10 cm para cada módulo. Estrutura metálica galvanizada a frio com acabamento em pintura eletrostática esmalte fosco cor grafite, duas demãos. Marca Suvinil ou similar.	
ESCADA MARINHEIRO	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.
CANALETA	Canaleta Dutotec - Alumínio Anodizado Fosco Standard Plana Lisa	
LIXEIRAS	Prever em projeto a execução de lixeira externa tipo contêiner em chapa de aço reforçada fixa com no mínimo duas baias permitindo a separação de material. Dimensão mínima 1600 litros sobre piso em concreto	
		
	Prever lixeira contêiner com rodas no espaço previsto para lixo temporário, em polietileno de alta densidade sem pedal, capacidade mínima 450 kg e 1000 litros com tampa basculante Dimensões aproximadas Altura:1,28m ; Largura:1m ; Comprimento: 1,4m.	
		
COBERTURAS		
LAJE IMPERMEABILIZADA	Coberturas de áreas de edificações	Laje em concreto com aditivo cristalizante incorporado ao concreto, e sistema de impermeabilização
OLHAL	Platibandas	Olhais em aço inox 316, forjado de uma única peça sólida, 40 x 37mm com fixação através de chumbamento químico. Os olhais deverão ser instalados em duplicidade, conforme NR 35. Para edificações com mais de 02 andares. Distanciamento de 5 a 10 metros. Conforme projeto.
TELHAS METÁLICAS	Cobertura de áreas de estacionamento	Telhas metálicas pré pintadas, trapezoidal. Telha em galvalume, sobre estrutura metálica aparente. Modelo: L-25 Cor: cinza Espessura: 0,50mm Pintura com primer epóxi em ambas as faces e pintura com tinta poliéster e polietileno na face superior.
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	

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E ACABAMENTOS PARA PROJETOS TJPR	
HIDRANTES	<div>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</div> <div></div>
EXTINTORES	<div>Todos serão do tipo ABC, com suporte de piso luxu em aço escovado, exceto aqueles que sua especificidade é justificada tecnicamente</div> <div></div>
PREENCHIMENTO DE SHAFT'S	<div>Preenchimento da laje em placa de lâ de rocha densidade 150kg/m³, prumadas com revestimento Ablativo 673-Hilti ou similar técnico</div> <div></div>