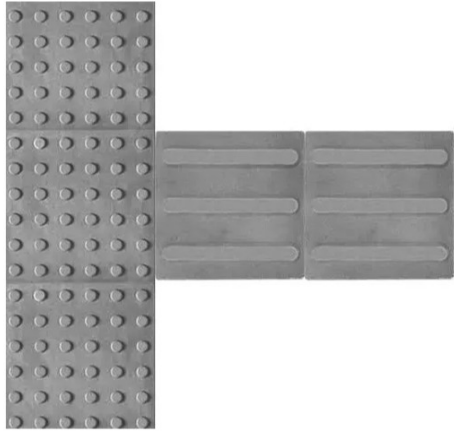
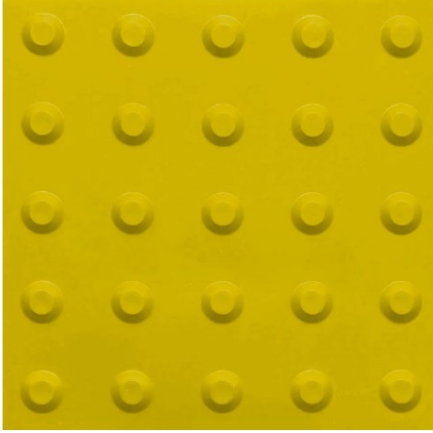





### Projetos Acessibilidade 2020

Ação	Descrição	Valor
	<p><b>Piso tátil de alerta/direcional —</b></p> <p><b>EXTERNO</b> - Material: Cimentício com agregado de mármore e granito - Tipo: Placa - Modelo: Alerta ou direcional - Cor: Amarelo - Dimensões: 25,0 x 25,0 cm - Espessura: 3,0 cm - Textura e desenho: conforme NBR 9.050/2004 — sinalização podotátil de alerta - Peso por/m<sup>2</sup>= 76Kg - Fabricante: Tecnogram (ou equivalente) - Aplicação: Com o uso serra mármore, cortar o local a ser colocado, assentar com cimento e areia(3:1) Deixar 12 horas intransitável. - Rejuntamento: Iniciar o rejuntamento após 12 horas do término do assentamento dos pisos. Deve ser executado em duas ou mais etapas, utilizando-se material específico (cimento comum cinza ou cimento branco estrutural) e variando a quantidade de água (rejunte inicial mais mole para fechamento total). Remover os excessos antes de secar. Obs.: Nos locais onde não for possível fazer recorte com serra mármore, retirar a peça do piso existente e fazer novo acabamento e recomposição do mesmo.</p> <p>Quantidade 36m<sup>2</sup> ou 144 m linear Obs: já com 20% incluído de sobra</p> 	<p>R\$ 24.256,00</p>
<p><b>Piso Tátil</b></p>	<p><b>INTERNO</b> - Material: Borracha macia, atóxica, reciclada e granulada -Tipo: Placa - Modelo: Alerta ou direcional - Cor: Azul - Dimensões: 25,0 x 25,0 cm - Espessura: 2mm - Textura e desenho: conforme NBR 9.050/2004 — sinalização podotátil de alerta ou direcional - Aplicação: colado com cola de contato para borracha, conforme especificação do fabricante - Fabricante: Brasibor (ou equivalente) - Instruções para instalação: 1 - Abrir uma quantidade suficiente de caixas de placas de piso para dispor da quantidade de material necessário para cobrir cada área. 2 - Misturar as peças das diversas caixas para garantir que não ocorram variações de tons em nenhuma área específica. 3 - Com o auxílio de o esquadro fazer uma marcação com fita adesiva na área que receberá ataque químico com solventes e adesivos. Examinar as superfícies e as áreas adjacentes onde os produtos serão instalados e verificar se estão protegidas, vedadas. Retirar qualquer tinta, ceras, seladores e compostos de cura não compatível com o adesivo a ser utilizado. Usar solvente, espátula e trapos. Espalhar adesivo no piso na quantidade suficiente para permitir a instalação dos materiais de piso antes da secagem inicial. Evitar respingos fora do piso, como em paredes, esquadrias, etc... 6 - Espalhar adesivo no verso das placas de borracha. Verificar se o piso e placas de borracha estão</p>	<p>R\$ 15.040,00</p>

	<p>levemente secos e inicie a colagem peça por peça. 7 - Aplicar pisos de borracha sobre base de concreto somente após atingir cura superior a 28 dias O piso tátil deverá ser instalado sobre superfície lisa e firme. 8 - Verificar se o piso está isento de óleo, graxa, poeira ou outras substâncias que possam prejudicar a adesão das placas de borracha. 9 - Ajuste o layout das peças de forma á evitar a necessidade de unidades menores que ½ peça.</p> 	
	<p><b>FITA DE PISO ANTIDERRAPANTE</b>          ESCADA - Material: Policarbonato - Tipo: faixa - Cor: Amarela - Dimensões: 20 x 2 çm - Textura e desenho; conforme NBR 9,050/2004 — sinalização visual de degraus - Fabricante: Andaluz Acessibilidade (ou equivalente) - Aplicação: fita dupla face ou cola de contato Como sinalização visual de alerta nos extremos dos degraus da Escada.</p>	R\$4.300,00
<p><b>Corrimão</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrimão metálico – ESCADA - Material: Aço - Tipo: Inox e Galvanizado - Modelo: Tubular de 2” para passa mão e 1,2” para fixação - Cor: Preta - Dimensões: Fixação: h=85,5 cm d=1,2”; h=73 cm d=1,2” Passa mão: 210 cm d=2”</li> </ul> 	28.800,00

		
<p><b>Reforma dos Banheiros Masculino e Feminino do 1º e 2º piso de acordo com NBRs NBR 9050 E demais que atendam ao assunto e LEI COMPLEMENTAR Nº 284. Institui o Código de Edificações de Porto Alegre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barras de apoio para PNEs em aço inox: - Material: tubo de seção circular 3,5 cm de diâmetro externo em aço inox e chapa de aço inox diâmetro 9cm soldada ao tubo - Afastamento: afastado 4cm da pia ou parede. - Barras para lavatório: <b>INSTALAR</b> com altura de 80cm</li> <li>Barras para vaso sanitário: <b>REPOSICIONAR</b> com altura de 75 cm - Fixação: com buchas plásticas e parafusos adequados nas paredes.</li> <li>- Aplicação: Nas barras de apoio junto ao lavatório e ao vaso do sanitário</li> </ul> <p>As barras de apoio dos vasos sanitários já existem no local, devendo somente serem reposicionadas. Ao contrário das barras de apoio dos lavatórios, inexistente no local.</p> <p>Prevendo a reforma dos banheiros que serão afetados.</p> <p>1 banheiro da sede e 1 banheiro da 2ª auditoria.</p>	<p>Sede R\$8.380,00</p> <p>2ª Auditoria R\$8.380,00</p>
<p><b>Plataforma de Elevação ABNT NBR 9050:2015 - NBR ISO 9386-1</b></p> <p>Obra: Acessibilidade TJM RS * Layout Técnico do Projeto Mecânico * ART, Manual de Operação e Instalação * Capacidade Máxima: 200kg * Sistema: Eletro-Mecânico * Distância de Inclinação: 3,5 metros * Tensão elétrica: 220/380V * Material: Aço Carbono * Largura da Base:</p>	<p>Plataforma de elevação para cadeiras de rodas, que atenda do 2º para o 3º pavimento</p> 	<p>R\$R\$ <b>218.700,00</b></p> <p>Somente par a escada reta escada em L não fazem por ser muito cara</p>

0,80 metros \*  
 Comprimento da Base: 1,00 metros  
 \* Base Dobrável \*  
 Pintura: Branco (Padrão) \* Piso: Chapa de Aço Carbono Xadrez \* Painel/ Comando Elétrico \* Sensores de paradas \* Sensores de segurança \* kit básico de peças de reposição \* Instalação técnica no local \* Suporte Técnico Remoto 24h \* Garantia: 12 meses



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

**NÃO INCLUSO NA PROPOSTA**

\* Não estão inclusos os serviços, projetos ou documentações especificadas abaixo:

1.1. Materiais, Mão de obra e acessórios para instalação, que estejam fora do escopo do projeto;

Nota: Será de responsabilidade do cliente toda obra de alvenaria, pontaletes de concreto ou parede de alvenaria para fixação da coluna, disponibilidade de ponto de energia trifásico 220 volts ou 380 volts até ao local de instalação da Plataforma.

1.2. Mão de obra elétrica para instalação na obra (no local);

1.3. Projetos e Aprovações junto aos órgãos competentes ou serviços como: Projeto Executivo / Projeto de Elétrica / Projeto de Hidráulica / Alvará de execução / Órgãos de Trânsito/Sanitária / Bombeiros / CETESB / DUSM / Para-raios / Contru, etc.).

1.4. Todas as Despesas, Taxas e Emolumentos relativos ao Projeto junto aos órgãos competentes (Prefeitura do Município/ Órgão de Trânsito / Sanitária / Bombeiros / CETESB / DUSM / etc.), não estão incluídas na remuneração estabelecida nesta proposta e serão de responsabilidade do cliente (Contratante).

1.5. Os Projetos complementares como: Bombeiro, Segurança do trabalho, Instalações específicas, Treinamento para brigada de incêndio, etc, não estão inclusos nos honorários deste orçamento.

1.6. Obra civil para ajuste e instalação do equipamento;


1.7. Quaisquer outras solicitações não contempladas nesta proposta será motivo de orçamento complementar.

1.8. Outros itens não discriminados nos itens acima ou Itens não claramente especificadas na proposta.

**ESPECIFICAÇÕES DO ELEVADOR:**  
 Tipo do elevador:  
 Elevador Hidráulico GMV;  
 Tipo de instalação:  
 Caixa de corrida em Alvenaria ;  
 Acabamento da cabina (Painéis) e Portas: Inox Escovado;  
 Capacidade: 6 pessoas (450 Kg);  
 Percurso: 6.300 mm; Poço: 1100 mm; Última

**Elevador com acionamento Hidráulico**



<p>Altura: 3.500 mm mínima; Nº de paradas: 03 (T, 1 e 2); Velocidade: 0,62 m/s ou 37 m/min; Entradas: Unilaterais; Nº de Acessos: 01 (UM) acesso; Dimensões Caixa de Corrida: 1600 x 1600 mm (L x P); Dimensões Cabina: 1000 X 1250 mm x 2200 mm (L x P x A); Abertura útil de porta: 800 x 2.000 mm; Dupla proteção contra esmagamento por barreira ótica; Portas de pavimento: Lateral automático; Portas / Marcos: Inox Escovado; Botoeira de cabine: Em braile, iluminação e display digital; Botoeira de Pavimento: Em display e indicador de subida e descida; OBS: • Sistema de resgate "automático na falta de energia elétrica; • Sistema sem casa de máquinas superior.</p>	 <p>Estão incluídos no investimento: Acessória / Visitas Técnicas / Inspeção; Comercial; Projeto Executivo Projeto Elétrico Instalação do Elevador Cargueiro; Entregue ajustado com testes; ART'S; Normas Aplicadas no Elevador Cargueiro GMV: NBR 14.712, NBR 5410, NR 10.</p>	<p>R\$ 183.900,00</p>
<p>Modelo: LW 1006 Capacidade: 450 kg ou 06 pessoas Velocidade: 60 m/min Percurso: 6,5 m Número de entradas na</p>		<p>R\$ 168,700</p>

cabina: 01  
(unilateral)  
Número de  
paradas: 03 (três)  
Acionamento:  
Elétrico com  
controle em VVVF  
de alta tecnologia  
de arranque e  
parada Operação:  
Comando  
automático  
seletivo na  
descida –  
Microprocessado,  
montado em  
painel metálico a  
ser instalado junto  
à porta do andar  
superior. Dotado  
de resgate  
pulsado em caso  
de falta de energia  
elétrica, que  
permite o  
movimento da  
cabina até o  
próximo andar  
juntamente com a  
liberação dos  
usuários. Tensão  
de controle: 12  
Vcc Aplicação: Em  
caixa de corrida de  
alvenaria, por  
conta do cliente, a  
ser executada  
conforme projeto  
fornecido pela  
ORTOBRAS.  
Dimensões  
internas do poço:  
1600 x 1600 mm;  
Última Altura de  
4100 mm; Rebaixo  
necessário de  
1400 mm; Norma  
Atendida: NBR  
16042; NBR 207  
Porta de  
pavimento:  
Automáticas, com

### Elevador Eletromecânico



Imagem meramente ilustrativa

Impostos inclusos Frete Incluso Instalação Inclusa  
Obras Cíveis e Elétricas Excluídas

<p>800 x 2000 mm do tipo de correr horizontal de abertura lateral, de acionamento simultâneo com a da cabina, serão executadas em aço inoxidável escovado.</p> <p>Botoeiras de pavimento:</p> <p>Espelho de aço inoxidável escovado, botões de micro curso com confirmação luminosa de chamada na cor vermelha, braile e indicador de posição digital.</p> <p>Cabina: MODELO EMMENDINGEN A cabina terá 2200 mm de altura nas dimensões 1000 x 1250 mm e será executada em aço inoxidável escovado dotada luz de emergência e ventilador. O teto terá o mesmo acabamento da cabina que comportará iluminação com LEDs de alta emissão. Rebaixo para colocação de pedra a cargo e por conta do cliente. O terço central do painel oposto ao de entrada será dotado de espelho de segurança incolor. Botoeira de cabina:</p> <p>Executada em aço</p>		
---	--	--

<p>inoxidável escovado, com toda a altura da cabina, com display de matriz de pontos vermelho com indicação de posição e direção, botões de micro curso com confirmação luminosa de chamada na cor vermelha, braile e intercomunicador de duas vias. Máquina de tração: Do tipo gearless compacta (sem redutor mecânico e sem óleo), com motor síncrono de alto torque, que será instalada no interior da caixa de corrida sobre as guias, dispensando a necessidade de existência de casa de máquinas.</p>		
	<b>Total das obras</b>	<b>164.576,00</b>
	Plataforma de acessibilidade é a multiplicação do valor por 3 x (72.900,00) por lance de escada	218.700,00
	Elevador Hidráulico	183.900,00
	Elevador Eletromecânico	168.700,00

Obs: deverá ser somado ao total das obras o valor de uma das opções, plataforma, elevador hidráulico ou elevador mecânico

Segue em anexo : Fotos , Levantamentos, gráficos etc...