



**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

OBRA: TEATRO PASCHOAL CARLOS MAGNO - OBRA CIVIL COMPLEMENTAR / MOBILIÁRIO: REALOCAÇÃO / PLATAFORMAS PNE E ELEVADOR DE PASSAGEIROS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA COBERTURA DO TEATRO					DATA: 31/01/2020
<b>Item 2.12</b>	<b>Instalação de lavatório (reaproveitado) deslocado aprox. 15cm - 86903</b>	<b>Unid</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
4351	Parafuso niquelado 3.1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	unid	6,00	10,47	62,82
37329	Rejunte epóxi branco	kg	0,1443	37,21	5,37
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,47	18,11	26,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,65	13,27	8,63
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>103,44</b>
<b>Item 2.26</b>	<b>Fornecimento e assentamento de rodapé h=9cm, em porcelanato linha Essencial mármore oliva Fab. Portobello ou similar PEI: V, alinhado pelo topo com rodapé existente, conforme modelo existente no ambiente (box chuveiro adaptado) - 98685</b>	<b>M</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
21108	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm². Obs: (H: 0,09m x Coef.: 1,04m/m)	m²	0,09	75,64	7,08
34356	Rejunte branco, cimentício	kg	0,12	2,4	0,29
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	0,8614	1,28	1,10
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,299	18,79	5,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	13,27	1,99
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>16,08</b>
<b>Item 2.27</b>	<b>Fornecimento e assentamento de rodapé em granito aqualux h=0,07m (camarim) - 98685</b>	<b>M</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
20231	Rodapé em granito, polido, aqualux, h= 7 cm, e= *2,0* cm > (R\$ 43,90/m / H=0,10m x H=0,07m)	m	1,04	30,73	31,96
34356	Rejunte branco, cimentício	kg	0,12	2,40	0,29
37595	Argamassa colante tipo aciii	kg	0,8614	1,28	1,10
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,299	18,79	5,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	13,27	1,99
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>40,96</b>
<b>Item 2.55</b>	<b>Fornecimento e instalação de suportes articulados para fixação de espelho cristal com moldura (banheiro adaptado) - 95541</b>	<b>Unid</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
Cotação	Fornecimento de suportes articulados para fixação de espelho cristal com moldura, não inclui espelho (banheiro adaptado)	unid	1,00	217,73	217,73
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>230,69</b>
<b>Item 2.56</b>	<b>Remoção e reinstalação de equipamento de ar condicionado split fixado na parede do camarim a aprox. 20cm do local original, inclusive ligação elétrica (camarim/banheiro adaptado) - 95541 / 72941</b>	<b>Unid</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,50	18,72	28,08
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,50	14,20	21,30
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>62,34</b>
<b>Item 2.57</b> <b>Item 2.58</b> <b>Item 2.59</b>	<b>Fornecimento e assentamento de grelha metálica em ferro chato 3/4" x 3/16", espaçamento 12mm, com quadro em cantoneira 1" x 1/8" &gt; Grelha 1, 2 e 3 - 83624</b>	<b>m²</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
83624	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido p/ canaleta larg. 20cm (Extensão: 5,00m x Larg.: 0,20m = 1,00m²)	m	5,00	133,34	666,70
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>666,70</b>
<b>Item 2.60</b>	<b>Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado (sanitários públicos F/M) - 95541</b>	<b>Unid</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid	1,00	39,01	39,01
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	2,00	3,24	6,48
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>45,49</b>
<b>Item 2.61</b>	<b>Remoção e reinstalação de papeleira higiênica em nova posição (sanitários públicos F/M) - 97664 / 95541</b>	<b>Unid</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Total</b>
97664	Remoção manual de acessórios	unid	1,00	0,96	0,96
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	2,00	3,24	6,48
<b>Valor total sem LDI</b>					<b>7,44</b>



**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

OBRA: TEATRO PASCHOAL CARLOS MAGNO - OBRA CIVIL COMPLEMENTAR / MOBILIÁRIO: REALOCAÇÃO / PLATAFORMAS PNE E ELEVADOR DE PASSAGEIROS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA COBERTURA DO TEATRO					DATA: 31/01/2020	
Item 2.64	Fornecimento e instalação de cantoneira de alumínio anodizado na cor preta, abas desiguais 1"x1/2", e=3/32" (0,230kg/m) para fixação de carpete nos degraus da platéia (conforme modelo existente) - 73908/002	m	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
587	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 1/2", e = 3/32"	kg	0,23	29,59	6,81	
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,60	20,26	12,16	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	13,27	5,31	
Valor total sem LDI					24,27	
Item 2.65	Instalação (Mão de obra) de cantoneira de alumínio existente*, abas desiguais 1"x1/2", e=3/32" (0,230kg/m) para fixação de carpete nos degraus da platéia *(Atenção: Verificar material disponível no depósito do teatro: aprox. 50 barras de 3,00m) - 73908/002 M.O	m	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,60	20,26	12,16	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40	13,27	5,31	
Valor total sem LDI					17,46	
Item 2.66	Fornecimento e instalação de soleira de granito aqualux e=20mm, larg. 0,30m, fixada com inclinação de 8,33% (Saída de emergência) - 98689	m	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
20232	Soleira em granito aqualux, polido, L= *30* cm, e= *2,0* cm	m	2,00	62,15	124,30	
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	2,58	1,28	3,30	
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,094	18,79	20,56	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,546	13,27	7,25	
Valor total sem LDI					155,40	
Item 2.67	Fornecimento e instalação de chapa em aço inox e=1mm, H=0,40m para proteção das portas com barra de apoio (camarim, chuveiro do camarim e banheiro acessível e sanitários públicos (Fem./Masc.)) - 84122	unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Cotação	Fornecimento de chapa em aço inox e=1mm, H=0,40m para proteção das portas com barra de apoio (camarim, chuveiro do camarim e banheiro acessível e sanitários públicos (F/M))	unid	1,00	179,05	179,05	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50	18,53	27,80	
Valor total sem LDI					206,85	
Item 2.68	Fornecimento e instalação de chapa em aço inox e=1mm, H=0,20m para proteção das portas com barra de apoio (camarim, chuveiro do camarim e banheiro acessível e sanitários públicos (Fem./Masc.)) - 84122	unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Cotação	Fornecimento de chapa em aço inox e=1mm, H=0,20m para proteção das portas com barra de apoio (camarim, chuveiro do camarim e banheiro acessível e sanitários públicos (F/M))	unid	1,00	89,53	89,53	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50	18,53	27,80	
Valor total sem LDI					117,32	
Item 2.69	Fornecimento e instalação de corrimão duplo em tubo de aço 1.1/4" (C=7,30m) com pintura automotiva na cor branca, completo, conforme projeto (a ser fixado na parede da rampa de entrada lateral do foyer) - 99855	unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips (2x)	unid	6,55	0,36	2,36	
11002	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm (2x)	kg	0,01	26,67	0,21	
11033	Suporte para calha de 150 mm em ferro galvanizado (2x)	unid	2,18	3,92	8,55	
21011	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm ( 1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580) (2x)	m	2,06	27,18	55,94	
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares (2x)	h	1,56	14,65	22,80	
88315	Serralheiro com encargos complementares (2x)	h	1,90	18,43	34,94	
Valor total sem LDI					124,80	
Item 2.70	Fornecimento e instalação de ralo linear oculto com perfil em PVC e sub-tampa em aço inox 304 e tampa em porcelanato 60x60cm, semelhante ao piso existente no local, inclusive corte no piso e contrapiso - 97628 / 87261	m	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Cotação	Fornecimento de ralo linear oculto	m	1,00	312,55	312,55	
97628	Demolição manual de lajes, sem reaproveitamento (Seção: 0,14m x 0,03m)	m³	0,006	173,04	0,97	
87261	Fornecimento e assentamento de piso de porcelanato 60x60cm sobre sub-tampa do ralo linear	m²	0,14	137,81	19,29	
Valor total sem LDI					332,81	
Item 2.72	Fornecimento e instalação de fechadura de embutir interna com maçaneta tipo alavanca 55mm, acabamento na cor preta fosca - 91306	unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
Cotação	Fornecimento de fechadura de embutir interna com maçaneta tipo alavanca 55mm, acabamento na cor preta fosca	unid	1,00	135,00	135,00	
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,767	16,62	12,75	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,384	13,27	5,10	
Valor total sem LDI					152,84	



**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

OBRA: TEATRO PASCHOAL CARLOS MAGNO - OBRA CIVIL COMPLEMENTAR / MOBILIÁRIO: REALOCAÇÃO / PLATAFORMAS PNE E ELEVADOR DE PASSAGEIROS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA COBERTURA DO TEATRO				DATA: 31/01/2020	
Item 4.16	Fornecimento e assentamento de piso em granito aqualux (cabine do elevador) - 98671	m²	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
10842	Piso em granito aqualux, polido, e= *2* cm	m²	1,16	321,59	373,04
34356	Rejunte branco, cimentício	kg	0,14	2,40	0,34
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	8,62	1,28	11,03
88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,188	18,79	22,32
88316	Servente com encargos complementares	h	0,594	13,27	7,88
Valor total sem LDI					<b>414,62</b>
Item 4.22	Serviço de montagem da rampa de acesso ao palco composta dos Itens: 4.20 a 4.21: chapa de aço tipo xadrez, estrutura em tubo retangular e aço redondo (Rampa metálica de acesso ao palco) - 73970/001	kg	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,12	18,43	2,21
88316	Servente com encargos complementares	h	0,12	13,27	1,59
98746	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4"	m	0,006	47,08	0,28
Valor total sem LDI					<b>4,09</b>
Item 5.2	Fornecimento e fixação de placa PVC de sinalização 14x14cm (pictograma padrão) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
37557	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14x14cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	unid	1,00	5,97	5,97
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>18,93</b>
Item 5.3	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização 26x13cm (pictograma personalizado) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
37539	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	unid	1,00	10,00	10,00
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>22,96</b>
Item 5.4	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização 26x13cm, fixação perpendicular à parede (pictograma padrão) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
10851	Placa de PVC de sinalização, 26 x 13 cm, inclusive suporte para fixação perpendicular à parede (pictograma padrão)	unid	1,00	43,79	43,79
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>56,75</b>
Item 5.5	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização sanitário 40x12cm (pictograma padrão) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
37559	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12x40cm, em pvc 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	unid	1,00	14,18	14,18
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>27,14</b>
Item 5.6	Fornecimento e fixação de placas inox de sinalização 10x3cm para corrimão (braille) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Cotação	Placa inox de sinalização 10x3cm para corrimão em braille	unid	1,00	14,00	14,00
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>26,96</b>
Item 5.8	Fornecimento e fixação de placas alumínio de sinalização 15x5cm (braille) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Cotação	Placa alumínio de sinalização 15x5cm em braille	unid	1,00	12,50	12,50
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>25,46</b>
Item 5.9	Fornecimento e fixação de placas alumínio de sinalização 30x30cm, para piso (pictograma padrão) - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
34721	Placa de sinalização em chapa de alumínio com pintura refletiva, e = 2 mm	m²	0,09	705,6	63,50
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>76,46</b>



**JUIZ DE FORA**  
PREFEITURA

**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO**

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR**

OBRA: TEATRO PASCHOAL CARLOS MAGNO - OBRA CIVIL COMPLEMENTAR / MOBILIÁRIO: REALOCAÇÃO / PLATAFORMAS PNE E ELEVADOR DE PASSAGEIROS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NA COBERTURA DO TEATRO				DATA: 31/01/2020	
Item 5.10	Fornecimento e instalação de Mapa tátil (relevo + braille) em acrílico com proteção UV, dim.: 45x70cm, inclusive pedestal em aço com pintura epóxi, para uso externo - 95541	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Cotação	Mapa tátil (relevo + braille) em acrílico com proteção UV, dim.: 45x70cm, inclusive pedestal em aço com pintura epóxi, para uso externo	unid	1,00	1.437,75	1.437,75
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra	unid	4,00	3,24	12,96
Valor total sem LDI					<b>1.450,71</b>
Item 7.1	Fornecimento e aplicação sobre rufo metálico existente de manta asfáltica aluminizada e=3mm, inclusive primer asfáltico, conforme projeto - 98546	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,615	15,81	9,72
11621	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo III, classe b (NBR 9952)	m²	1,125	34,92	39,29
4226	Gás de cozinha - GLP	kg	0,26	5,35	1,39
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,192	16,10	3,09
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,948	18,51	17,55
Valor total sem LDI					<b>71,04</b>
Item 7.2	Fornecimento e instalação de haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm, inclusive porca e arruelas de vedação para fixação de pontos soltos da telha metálica existente - 94213	Unid	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15	1,05	4,36
88316	Servente com encargos complementares	h	0,097	13,27	1,29
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,091	20,20	1,84
Valor total sem LDI					<b>7,48</b>