

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	REF. DESONERADA: SINAPI 12/2019 SETOP 11/2019	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL SEM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.227,64
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,50	312,06	405,68	780,15	1.014,20
1.2	90777	Engenheiro de obra	h	60,00	73,65	95,75	4.419,00	5.744,70
1.3	85424	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada, H=1,20m, com reaproveitamento	m²	60,00	18,83	24,48	1.129,80	1.468,74
2	-	OBRA CIVIL: ADEQUAÇÕES DE AMBIENTES PARA ACESSIBILIDADE						30.189,27
2.1	97628	Demolição manual de piso/contrapiso para rebaixamento de 0,03m (box chuveiro adaptado e soleiras nas saídas de emergência)	m³	0,12	173,04	224,95	20,83	27,08
2.2	97622	Demolição de alvenaria (banheiro adaptado e banheiro comum)	m³	1,30	35,01	45,51	45,52	59,18
2.3	97644	Retirada de 2 portas de madeira 0,70x2,10m (banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	2,94	5,85	7,61	17,20	22,36
2.4	DEM-LOU-005	Retirada cuidadosa de louça sanitária: lavatório (banheiro adaptado e comum)	unid.	2,00	55,09	71,62	110,18	143,23
2.5	DEM-ROD-005	Demolição manual de rodapé de granito (box chuveiro adaptado e trecho modificado do camarim)	m	4,96	1,97	2,56	9,77	12,70
2.6	DEM-SOL-005	Demolição manual de soleira de granito (banheiro adaptado e banheiro comum)	m	1,40	6,22	8,09	8,71	11,32
2.7	97628	Demolição de piso de concreto para lançamento de rede de esgoto de chuveiro adaptado (adotada extensão: 4m)	m³	0,24	173,04	224,95	41,53	53,99
2.8	DEM-REV-010	Demolição de piso em porcelanato para ampliação do piso do ambiente (banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	4,21	13,21	17,17	55,61	72,30
2.9	85421	Remoção cuidadosa de espelhos para reaproveitamento, caso possível (banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	0,63	10,47	13,61	6,60	8,57
2.10	72897	Carga manual de material inservível em caminhão/caçamba	m³	3,36	17,07	22,19	57,36	74,57
2.11	97914	Transporte de material inservível até boca fora DMT: 25 km	m³xkm	84,01	1,14	1,48	95,77	124,50
2.12	86903C	Instalação de lavatório de louça (reaproveitado), deslocado aprox. 15cm	unid.	1,00	103,44	134,47	103,44	134,47
2.13	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria (Lavatório reaproveitado: Item 2.12)	unid.	1,00	93,97	122,16	93,97	122,16
2.14	ACE-BAR-020	Fornecimento e instalação de barra de apoio para porta novas C=0,40m (Camarim adaptado: banheiro adaptado e box chuveiro adaptado)	unid.	2,00	99,66	129,56	199,32	259,12
2.15	ACE-BAR-025	Fornecimento e instalação de barra de apoio para chuveiro C=0,70m (Camarim adaptado: box chuveiro adaptado)	unid.	3,00	203,06	263,98	609,18	791,93
2.16	ACE-BAR-015	Fornecimento e instalação de barra de apoio para bacia sanitária C=0,80m (Camarim adaptado: banheiro adaptado)	unid.	3,00	224,69	292,10	674,07	876,29
2.17	ACE-BAR-020	Fornecimento e instalação de barra de apoio c=0,40m para lavatório (Camarim adaptado: banheiro adaptado)	unid.	1,00	99,66	129,56	99,66	129,56
2.18	ACE-BAR-005	Fornecimento e instalação de barra de apoio C=0,80m para lavatório (Camarim adaptado: banheiro adaptado)	unid.	1,00	215,30	279,89	215,30	279,89
2.19	ACE-BAN-010	Fornecimento e instalação de banco articulado para chuveiro (Camarim adaptado: box chuveiro adaptado)	unid.	1,00	577,09	750,22	577,09	750,22
2.20	95547	Fornecimento e instalação de saboneteira para sabonete líquido (Camarim adaptado: box chuveiro adaptado)	unid.	1,00	43,95	57,14	43,95	57,14
2.21	95541 - 2x	Remoção cuidadosa e reinstalação de saboneteira para sabonete líquido (Camarim adaptado: banheiro adaptado e Camarim convencional: banheiro comum)	unid.	2,00	6,48	8,42	12,96	16,85
2.22	95541 - 2x	Remoção cuidadosa e reinstalação de porta-toalha (Camarim adaptado: banheiro adaptado e Camarim convencional: banheiro comum)	unid.	1,00	6,48	8,42	6,48	8,42
2.23	94990	Recomposição de trecho de piso de concreto na área externa do subsolo, demolido para passagem de rede de esgoto do chuveiro adaptado (adotada extensão: 4m)	m³	0,24	489,64	636,53	117,51	152,77
2.24	87258	Fornecimento e assentamento de piso de porcelanato linha Essencial 45x45cm mármore oliva Fab. Portobello ou similar PEI: V, inclusive rejuntamento, conforme modelo existente no ambiente (box chuveiro adaptado)	m²	1,60	118,62	154,21	189,79	246,73
2.25	87261	Fornecimento e assentamento de piso de porcelanato linha Essencial 60x60cm cor cimento natural Fab. Portobello ou similar PEI: V, inclusive rejuntamento, conforme modelo existente no ambiente (banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	4,21	137,81	179,15	580,18	754,23
2.26	98685C 21108	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)	m	3,90	16,08	20,90	62,71	81,52
2.27	98685C 20231	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito aqualux h=0,07m (camarim)	m	1,95	40,96	53,25	79,87	103,83
2.28	86942	Fornecimento e instalação de lavatório louça branca suspenso, 29,50x39cm ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa (banheiro adaptado)	unid.	1,00	174,56	226,93	174,56	226,93
2.29	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (box chuveiro adaptado)	unid.	1,00	64,81	84,25	64,81	84,25
2.30	89354	Misturador monocomando para chuveiro, base bruta e acabamento cromado (box chuveiro adaptado)	unid.	2,00	181,33	235,73	362,66	471,46

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	REF. DESONERADA: SINAPI 12/2019 SETOP 11/2019	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL SEM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
2.31	INST-AGU-010	Ponto de água fria para chuveiro, lavatório PNE e lavatório comum, deslocado aprox. 15cm (box chuveiro adaptado, banheiro adaptado e banheiro comum)	unid.	3,00	133,48	173,52	400,44	520,57
2.32	INST-ESG-005	Ponto de esgoto para chuveiro realizado a partir do 1º pavimento, seguindo até o pavimento térreo para o chuveiro (box chuveiro adaptado, banheiro adaptado e banheiro comum)	unid.	4,00	49,48	64,32	197,92	257,30
2.33	93143	Ponto de tomada incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (banheiro adaptado, banheiro comum, box chuveiro adaptado)	unid.	3,00	116,61	151,59	349,83	454,78
2.34	93357	Fornecimento e instalação de coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância: 4 m, largura da vala: 0,65 m), incluindo escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro com compactação mecanizada, tubo pvc para rede coletora esgoto e conexões	unid.	1,00	193,98	252,17	193,98	252,17
2.35	87516	Alvenaria de tijolo furado na horizontal (banheiro adaptado, banheiro comum, box chuveiro adaptado)	m²	10,95	76,90	99,97	842,33	1.095,03
2.36	93184	Fornecimento e assentamento de verga de concreto pré-moldada sobre porta (box chuveiro adaptado)	m	1,25	19,10	24,83	23,88	31,04
2.37	87878	Chapisco nas 2 faces da alvenaria nova (camarim, banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	21,91	2,90	3,77	63,53	82,59
2.38	87530	Massa única nas 2 faces da alvenaria nova (camarim, banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	21,91	26,15	34,00	572,87	744,74
2.39	96109	Fornecimento e instalação de forro de gesso em placas (banheiro adaptado)	m²	1,02	35,72	46,44	36,43	47,36
2.40	AND-FOR-005	Montagem e desmontagem de andaime para forro (banheiro adaptado)	m²	1,02	8,43	10,96	8,60	11,18
2.41	96120	Fornecimento e execução de acabamento em moldura de gesso (banheiro adaptado, banheiro comum e camarim)	m	8,05	2,50	3,25	20,13	26,16
2.42	88483	Aplicação de fundo selador látex PVA, 1 demão, em parede (camarim e trecho do box chuveiro adaptado)	m²	7,09	2,85	3,71	20,19	26,25
2.43	88496	Aplicação de lixamento de massa látex em teto, duas demãos (camarim e trecho do box chuveiro adaptado)	m²	17,87	19,66	25,56	351,32	456,72
2.44	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA, 1 demão, em forro de gesso (banheiro comum modificado, banheiro adaptado, camarim e box chuveiro adaptado)	m²	17,87	3,06	3,98	54,68	71,09
2.45	88489	Aplicação de pintura acrílica, 2 demãos, em parede (camarim e trecho do box chuveiro adaptado)	m²	7,09	9,69	12,60	68,65	89,25
2.46	88488	Aplicação de pintura acrílica, 2 demãos, em forro de gesso (banheiro comum modificado, banheiro adaptado, camarim e box chuveiro adaptado)	m²	17,87	11,08	14,40	198,00	257,40
2.47	88423	Aplicação manual de pintura com 1 cor com tinta texturizada acrílica em paredes (banheiro adaptado e banheiro comum)	m²	31,05	13,27	17,25	411,97	535,56
2.48	87258	Fornecimento e assentamento de porcelanato, linha Essencial 45x45cm mármore oliva Fab. Portobello ou similar PEI: V, alinhado pelo topo com rodapé existente, conforme modelo existente no ambiente (box chuveiro adaptado e banheiro adaptado)	m²	12,68	118,62	154,21	1.503,86	1.955,02
2.49	REV-CAN-010	Bit de alumínio entre parede texturizada e rodapé de porcelanato, conforme modelo existente no ambiente (banheiro adaptado e banheiro comum)	m	4,50	17,74	23,06	79,83	103,78
2.50	98689	Fornecimento e instalação de soleira de granito aqualux e=20mm, larg. 0,15m, fixada com inclinação (box chuveiro adaptado e banheiro adaptado)	m	2,05	77,69	101,00	159,26	207,04
2.51	100698	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material (banheiro comum)	unid.	1,00	50,88	66,14	50,88	66,14
2.52	90822	Fornecimento e instalação de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças (banheiro adaptado e box chuveiro adaptado)	unid.	2,00	283,55	368,62	567,10	737,23
2.53	74065/001	Pintura esmalte fosco para porta de madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco (banheiro comum, banheiro adaptado e box chuveiro adaptado)	m²	10,08	21,72	28,24	218,94	284,62
2.54	74125/002	Fornecimento e instalação de 2 unid. De espelho cristal e=4mm, dim.: 0,45x0,70m, com moldura de alumínio na cor brancas e fundo em compensado 6mm, fixado em parede (banheiro comum) e em suporte articulado (banheiro adaptado)	m²	0,63	396,01	514,81	249,49	324,33
2.55	95541C COT	Fornecimento e instalação de suportes articulados para fixação de espelho cristal com moldura (banheiro adaptado)	unid	1,00	230,69	299,90	230,69	299,90
2.56	95541C 72941C	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)	unid.	1,00	62,34	81,04	62,34	81,04
2.57	83624C	Fornecimento e assentamento de grelha metálica em ferro chato 3/4" x 3/16", espaçamento 12mm, com quadro em cantoneira 1" x 1/8" > Grelha 1 (0,40 x 0,40)m	m²	0,16	666,70	866,71	106,67	138,67
2.58	83624C	Fornecimento e assentamento de grelha metálica em ferro chato 3/4" x 3/16", espaçamento 12mm, com quadro em cantoneira 1" x 1/8" > Grelha 2 (1,60 x 0,22)m	m²	0,35	666,70	866,71	234,68	305,08



JUIZ DE FORA
P R E F E I T U R A

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	REF. DESONERADA: SINAPI 12/2019 SETOP 11/2019	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL SEM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
2.59	83624C	Fornecimento e assentamento de grelha metálica em ferro chato 3/4" x 3/16", espaçamento 12mm, com quadro em cantoneira 1" x 1/8" > Grelha 3 (2,32 x 0,22)m	m²	0,51	666,70	866,71	340,28	442,37
2.60	95541C 37401	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado (sanitários públicos fem./masc.)	unid	2,00	45,49	59,14	90,98	118,27
2.61	97664C 95541C	Troca de posição de papelreira higiênica com reaproveitamento do material (sanitários públicos fem./masc.)	unid	2,00	7,44	9,67	14,88	19,34
2.62	ACE-BAR-020	Fornecimento e instalação de barra de apoio C=0,40m, para portas existentes (sanitários públicos (F/M) e porta do camarim)	unid	5,00	99,96	129,95	499,80	649,74
2.63	ACE-BAR-025	Fornecimento e instalação de barra de apoio C=0,70m, vertical, para bacias sanitárias (sanitários públicos (F/M): Box PNE)	unid	2,00	203,06	263,98	406,12	527,96
2.64	73908/002C 587	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)	m	102,00	24,27	31,55	2.475,51	3.218,16
2.65	73908/002C M.O	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 <i>*(Atenção: Material disponível no depósito do teatro: aprox. 50 barras de 3,00m)</i>	m	150,00	17,46	22,70	2.619,60	3.405,48
2.66	98689C 20232	Fornecimento e instalação de soleira de granito aqualux e=20mm, larg. 0,30m, fixada com inclinação de 8,33% (Saída de emergência)	m	4,70	155,40	202,03	730,40	949,52
2.67	84122C COT	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.)	unid	5,00	206,85	268,90	1.034,23	1.344,49
2.68	84122C COT	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.)	unid	2,00	117,32	152,52	234,64	305,03
2.69	99855C	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)	m	7,30	124,80	162,24	911,03	1.184,34
2.70	97628C 87261C COT	Fornecimento e instalação completa de ralo linear oculto com perfil em PVC e sub-tampa em aço inox 304, tampa em porcelanato 60x60cm (semelhante ao piso existente no local), inclusive corte no piso e contrapiso (Foyer em frente à bilheteria)	m	4,40	332,81	432,65	1.464,36	1.903,67
2.71	DEM-FER-005	Remoção de fechadura tipo tarjeta livre-ocupado existente (Sanitários públicos: Box PNE Masc. / Fem.)	unid	2,00	12,00	15,60	24,00	31,20
2.72	91306C COT	Fornecimento e instalação de fechadura de embutir com maçaneta tipo alavanca com acabamento na cor preta fosco em substituição à tarjeta livre-ocupado (Sanitários públicos: Box PNE Masc. / Fem.)	unid	2,00	152,84	198,70	305,69	397,39
2.73	97664	Remoção de assento plástico PNE (Sanitários públicos: Box PNE Masc. / Fem.)	unid	2,00	0,96	1,25	1,92	2,50
2.74	377	Fornecimento e instalação de assento plástico convencional em substituição ao assento PNE (Sanitários públicos: Box PNE Masc. / Fem.)	unid	2,00	27,00	35,10	54,00	70,20
3	-	MOBILIÁRIO MÓVEL						6.377,28
3.1	COT	Fornecimento de poltrona para auditório com braços em fila, sem prancheta. Dimensões aproximadas do assento: largura interna 45 cm, distância entre centros 55 cm, profundidade 45cm; altura total do encosto 88 cm, poltrona fechada 33cm.Encosto e assento auto-rebatíveis à posição vertical, ambos estofados com espuma injetada e revestidos em tecido vinil ou couro ecológico. Blindagens de assento e encosto em polipropileno injetado com perfurações para melhor absorção acústica. Estrutura em aço com painéis de acabamento nas laterais das filas. Apóia-braços em madeira ou poliuretano injetado. Os mecanismos deverão ser fixados às estruturas através de porcas com garras. Uso de trava química (além da porca com garra) na fixação de componentes que sofrerão esforços físicos. Ref. Kastrop, modelo Itamarati ou equivalente técnico. Deverá ser aplicada placa de identificação de poltrona em acrílico com 40 mm de diâmetro e com acabamento fosforescente. Obs: As poltronas serão móveis (não serão fixadas no piso)	unid	4,00	1.365,00	1.594,32	5.460,00	6.377,28
4	-	OBRA CIVIL: ADEQUAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA VERTICAL PNE, ELEVADOR 5 PARADAS E PLATAFORMA MÓVEL						15.017,89
4.1	DEM-DIV-010	Demolição de parede de gesso acartonado (Plataforma PPNE e Elevador)	m²	28,98	16,51	21,46	478,46	622,00
4.2	96522	Escavação manual de solo (H=0,43m) no poço da plataforma PNE	m³	0,97	98,77	128,40	95,56	124,23
4.3	72897	Carga manual de material inservível em caminhão/caçamba	m³	2,01	17,07	22,19	34,33	44,63
4.4	97914	Transporte de material inservível até bota fora DMT: 25 km	m³xkm	50,28	1,14	1,48	57,32	74,52
4.5	87516	Alvenaria de tijolo furado na horizontal (parede frontal da plataforma PNE)	m²	1,05	76,90	99,97	80,75	104,97
4.6	87878	Chapisco nas 2 faces da alvenaria nova (parede frontal da plataforma PNE)	m²	2,10	2,90	3,77	6,09	7,92
4.7	87530	Massa única nas 2 faces da alvenaria nova (parede frontal da plataforma PNE)	m²	2,10	26,15	34,00	54,92	71,39



JUIZ DE FORA
P R E F E I T U R A

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	REF. DESONERADA: SINAPI 12/2019 SETOP 11/2019	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL SEM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
4.8	88483	Aplicação de fundo selador látex PVA, 1 demão, em alvenaria nova, face externa (parede frontal da plataforma PNE)	m²	1,05	2,85	3,71	2,99	3,89
4.9	88489	Aplicação de pintura acrílica, 2 demãos, em parede, face externa (parede frontal da plataforma PNE)	m²	1,05	9,69	12,60	10,17	13,23
4.10	96620	Fornecimento e lançamento de lastro de concreto magro H=0,05m no fundo do poço da plataforma, mantendo H poço=1,10m	m³	0,11	376,85	489,91	42,40	55,11
4.11	98689	Fornecimento e instalação de moldura e soleira de granito aqualux Larg.: 0,15m, e=20mm (Plataforma: 2 portas e Elevador: 6 portas)	m	48,40	77,69	101,00	3.760,20	4.888,25
4.12	92741	Concreto 20Mpa, com armação em tela soldada nervurada Q-196, malha 10x10cm, para rampa e patamar de acesso ao elevador	m³	0,84	465,00	604,50	390,83	508,08
4.13	100066	Armação em tela soldada nervurada Q-196, malha 10x10cm, para rampa e patamar de acesso ao elevador em concreto	kg	22,31	7,82	10,17	174,50	226,85
4.14	92415	Montagem e desmontagem de forma de compensado resinado para execução de rampa e de patamar de acesso ao elevador em concreto	m²	1,13	77,15	100,30	86,99	113,08
4.15	99837	Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo de aço Ø 2", 1" e 3/4", com corrimão duplo Ø 1.1/4", (2 unid x C=3,45m) com pintura automotiva na cor branca, conforme os diversos diâmetros e detalhes de projeto, a ser fixado na rampa de concreto de acesso ao elevador no nível do salão de ensaios	m	6,90	359,88	467,84	2.483,17	3.228,12
4.16	98671C 10842	Fornecimento e assentamento de piso em granito aqualux e=20mm (cabine do elevador)	m²	1,54	414,62	539,00	638,51	830,07
4.17	91341	Porta de alumínio tipo veneziana 0,90x2,10m, a ser instalada no último pavimento da coluna do elevador	m²	1,89	401,32	521,72	758,49	986,04
4.18	90830	Fechadura de embutir com cilindro a ser instalada na porta de alumínio tipo veneziana do último pavimento da coluna do elevador	unid	1,00	79,82	103,77	79,82	103,77
4.19	1337	Fornecimento de chapa de aço tipo xadrez, e=1/4" (6,30mm - 54,53kg/m2) (Rampa metálica de acesso ao palco)	kg	149,36	5,94	7,72	887,18	1.153,34
4.20	COT	Fornecimento de estrutura de tubo retangular galvanizado 50x30x1,25mm - 9,10kg/m (Rampa metálica de acesso ao palco)	m	10,20	11,30	14,68	115,21	149,77
4.21	COT	Fornecimento de estrutura de travamento em aço redondo liso Ø 1/2" - 0,99kg/m (Rampa metálica de acesso ao palco)	m	0,24	4,67	6,07	1,12	1,46
4.22	73970/001C	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)	kg	242,42	4,09	5,31	990,63	1.287,81
4.23	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) (Rampa metálica de acesso ao palco)	m²	4,37	34,67	45,07	151,54	197,01
4.24	90439	Furo em piso/contrapiso de concreto prof.=0,06m para criação de espaço de fixação de aço redondo liso Ø 1/2" (Rampa metálica de acesso ao palco)	unid	4,00	42,76	55,59	171,04	222,35
5	-	PISO PODOTÁTIL E PLACAS DE SINALIZAÇÃO/ACESSIBILIDADE						14.705,01
5.1	72188 72187	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de borracha pastilhado/canelado, 30x30cm, e=7mm (Alerta: cor cinza escuro / Direcional: cor cinza claro)	m²	40,32	138,99	180,69	5.604,08	7.285,30
5.2	95541C 37557	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização 14x14cm (pictograma padrão)	unid.	3,00	18,93	24,61	56,79	73,83
5.3	95541C 37539	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização 26x13cm (pictograma personalizado)	unid.	45,00	22,96	29,85	1.033,20	1.343,16
5.4	95541C 10851	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização 26x13cm, fixação perpendicular à parede (pictograma padrão)	unid.	1,00	56,75	73,78	56,75	73,78
5.5	95541C 37559	Fornecimento e fixação de placas PVC de sinalização sanitário 40x12cm (pictograma padrão)	unid.	3,00	27,14	35,28	81,42	105,85
5.6	95541C COT	Fornecimento e fixação de placas inox de sinalização 10x3cm para corrimão (braille)	unid.	13,00	26,96	35,05	350,48	455,62
5.7	PLA-ALU-055	Fornecimento e fixação de placas alumínio de sinalização 10x15cm (pictograma e braille)	unid.	19,00	36,39	47,31	691,47	898,92
5.8	95541C COT	Fornecimento e fixação de placas alumínio de sinalização 15x5cm (braille)	unid.	51,00	25,46	33,10	1.298,46	1.688,00
5.9	95541C 34721	Fornecimento e fixação de placas alumínio de sinalização 30x30cm, para piso (pictograma padrão)	unid.	9,00	76,46	99,40	688,18	894,63
5.10	95541C COT	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	unid.	1,00	1.450,71	1.885,92	1.450,71	1.885,92
6	-	PLATAFORMA VERTICAL PNE, ELEVADOR 5 PARADAS E PLATAFORMA MÓVEL						254.085,20
6.1	COT	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória enclausurada, tamanho 1,40x0,90m (poço de 1,10m), capacidade max. 275kg , percurso de até 4m , velocidade 6,0 m/min., acionamento hidráulico oleodinâmico , operação de dentro e fora do equipamento, 220 v (monofásico ou bifásico) na cor branco, completo, conforme projeto (Área de exposição)	unid	1,00	41.633,70	48.628,16	41.633,70	48.628,16



SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]