

GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

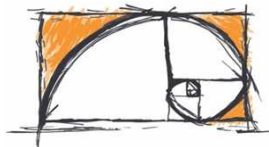
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Serviços preliminares												
01.01.001	Canteiro de obras												
01.01.0001	Sinalização												
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²											
	Paca de obra		1,00		2,00	4,00						8,00	
	TOTAL												8,00
01.01.0002	Proteção												
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²											
	Fechamento lateral e frontal do teatro		80,00	2,20								176,00	
	TOTAL												176,00
02	Serviços auxiliares e administrativos												
02.01.001	Pessoal												
02.01.0001	Mestre de Obras												
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes											
	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								6,00			6,00	
	TOTAL												6,00
02.01.0002	Apontador												
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes											
	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								6,00			6,00	
	TOTAL												6,00
02.01.002	Administração												
02.02.0001	Engenheiro Civil												
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes											
	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						4,00	22,00	6,00			528,00	
	TOTAL												528,00
02.02.0002	Técnico de Segurança do trabalho												
05.105.0047-0	MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h											



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS						4,00	22,00	6,00			528,00	
	TOTAL												528,00
03	Máquinas e equipamentos												
03.01.001	Andaimes												
03.01.0001	Locação de Andaimes												
73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m ²											
	Locação de andaime												
	Fachada Lateral (maior Fachada x altura - 1,50)			14,60	48,40				4,00			2.826,56	
	TOTAL												2.826,56
03.01.0002	Bandeja salva-vidas												
72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	m											
	Locação de andaime												
	Fachada Lateral		48,40									48,40	
	Fachada Frontal		19,10									19,10	
	TOTAL												67,50
03.01.0003	Proteção de fachada												
73804/1	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	m ²											
	Planta de corte - Fachada Lateral												
	Fachada Lateral Teatro		447,87									447,87	
	Fachada Lateral Anexo ao Teatro		203,58									203,58	
	Fachada Frontal		287,97									287,97	
	TOTAL												939,42
03.01.0004	Aluguel de passarela metálica												
05.007.0007-0	ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	m ²											
	Locação de andaime												
	Fachada Lateral		1,00		48,40				6,00	0,90		261,36	
	Fachada Frontal		1,00		19,10				6,00	0,90		103,14	
	TOTAL												364,50
03.01.0005	Andaime tabuado												
84112	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M	m ²											
	Vide Alvenarias a construir		295,5									295,5	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

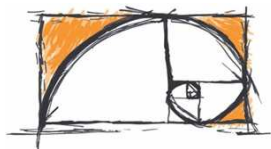
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												295,50
03.01.0006	Locação de andaime tipo torre												
95135	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mês											
	Torres		4,00	10,00					4,00			160,00	
	TOTAL												160,00
ANEXO DO TEATRO													
01	DEMOLIÇÕES												
01.01.001	Demolições Manuais												
01.01.0001	Demolição de piso de alta resistência												
73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²											
	Planta baixa térreo												
	Depósito / material de produção		7,71									7,71	
	Coxia		36,38									36,38	
	Administração		17,86									17,86	
	Lavabo		2,6									2,60	
	Arquivo		2,15									2,15	
	Circulação		5,94									5,94	
	Sala técnica		25,35									25,35	
	Copa		2,86									2,86	
	Sala de espera		9,15									9,15	
	Oficina de montagem		53,92									53,92	
	DML		3,48									3,48	
	Circulação		11,88									11,88	
	Deposito		3,73									3,73	
	Sanitário feminino		7,19									7,19	
	Sanitário PNE (Feminino)		3,00									3,00	
	Sanitário PNE (Masculino)		3,00									3,00	
	Sanitário Masculino		7,19									7,19	
	Circulação / Hall do elevador		46,13									46,13	
	TOTAL												249,52
01.01.0002	Demolição de alvenaria												
73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M²											
	Planta baixa térreo												
	Circulação / Administração			4,00	1,20	0,15						0,72	
	Banheiro antigo			2,65	22,90	0,15						9,10	
	Circulação			2,65	2,85	0,15						1,13	
	Planta baixa - Jirau												
	Mezanino / Refeitório original			2,40	31,25	0,15						11,25	
	Refeitório Funcionário / Oficina de montagem			2,40	12,10	0,15						4,36	
	Planta baixa - 1º Pavimento												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

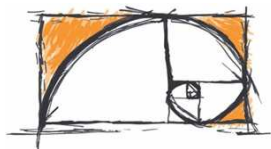
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Banheiro			2,90	4,35	0,15						1,89	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Banheiro			2,80	3,40	0,15						1,43	
	TOTAL												29,88
01.01.0003	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado												
05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	Unid											
	Planta baixa térreo												
	Porta Circulação		1,00									1,00	
	Porta das Bacias Sanitária - antigo banheiro		4,00									4,00	
	Janela basculante Banheiro antigo		2,00									2,00	
	Porta Banheiro antigo		2,00									2,00	
	Portas de duas folhas na circulação		3,00									3,00	
	Porta no hall escada		1,00									1,00	
	TOTAL												13,00
01.01.0004	Retirada de aparelhos sanitarios												
85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	Unid											
	Planta baixa térreo												
	Bacia Sanitária - antigo banheiro		4,00									4,00	
	Arrancamento de lavatório de louça	Unid											
	Planta baixa térreo												
	Bacia Sanitária - antigo banheiro		5,00									5,00	
	TOTAL												9,00
01.01.0006	Remoção dea telha de amianto												
05.001.0041-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	m²											
	ANEXO - SOBRE A ADMINISTRAÇÃO DO PAV. TÉRREO E SOBRE A SALA DE MÚSICA												
	Telhado do anexo												
	Trecho 01 (Sobre a administração)				10,05	2,42						24,27	
	Trecho 02 (Sobre a sala de música)				10,05	1,43						14,37	
					8,85	4,75						41,99	
					10,67	3,51						37,45	
	Trecho 03 (Sobre a sala de música)				10,67	0,91						9,71	
					14,55	7,67						111,60	

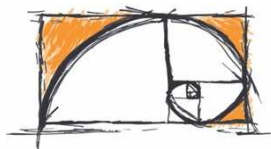


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	ANEXO - NA FRENTE DA OFICINA DE MONTAGEM				14,90	1,49						22,13	
	TEATRO - SOBRE O FAN COIL 1				10,05	3,64						36,58	
	TOTAL												298,10
01.01.0007	Remoção de calhas												
85383	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M											
	Linha 01		1,00		14,80							14,80	
	Linha 02		1,00		3,85							3,85	
	Linha 03		1,00		10,05							10,05	
	TOTAL												28,70
02	Paredes e Paineis												
02.01.001	Alvenaria de blocos cerâmicos												
02.01.0001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14X19X39CM												
87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²											
	Nova Alvenaria para fechamento de vãos												
	Planta baixa térreo												
	Depósito / material de produção			2,90	3,15						1,47	7,67	
	Circulação / Administração			4,00	1,20						1,47	3,33	
	Circulação / Sala técnica			4,45	3,65							16,24	
	Sala técnica / Sala de espera			4,45	2,52							11,21	
	Lavabo			2,90	3,00						1,47	7,23	
	DML			4,45	1,70						1,47	6,10	
	Arquivo			4,00	1,79							7,16	
	Sanitário feminino			2,65	7,43						1,89	17,80	
	Sanitário PNE			2,65	9,75						3,78	22,06	
	Sanitário Masculino			2,65	10,35						1,89	25,54	
	Deposito			4,00	1,20						1,47	3,33	
	Planta baixa Jirau												
	Oficina de montagem / Refeitório de funcionários			2,10	4,50						0,42	9,03	
	Oficina de montagem / Mezanino			2,10	5,05						0,84	9,77	
	Mezanino / Refeitório de funcionários			2,40	6,75						1,47	14,73	
	Fechamento de vão (Proximo a circulação)			2,10	3,00							6,30	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Dimer			2,10	0,80							1,68	
	Sanitário Feminino & Sanitário Masculino			2,90	9,85						2,94	25,63	
	Deposito / acesso substação			3,80	11,76						3,36	41,33	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário Feminino			2,80	2,28						1,47	4,91	
	Sanitário Masculino / Sanitário Feminino			2,80	0,95							2,66	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

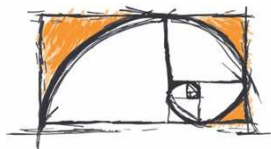
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Sanitário Masculino			2,80	2,28						1,47	4,91	
	Sala de Música			4,80	4,25							20,40	
	Hall / Sala de equipamento			2,80	1,30						1,47	2,17	
	TOTAL												271,18
02.01.0002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19X19X39CM												
87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m											
	Nova Alvenaria para fechamento de vãos												
	Planta baixa térreo												
	Fechamento de vão de porta na entrada			2,10	1,00							2,10	
	Planta baixa Jirau												
	Fechamento da escada (Proximo ao elevador)			2,40	2,10							5,04	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Hall / Sala de dança			3,85	4,20						1,89	14,28	
	Planta Baixa Pavimento Técnico												
	Sanitário Feminino			2,90	0,50							1,45	
	Sanitário Masculino			2,90	0,50							1,45	
	TOTAL												24,32
02.01.0003	Encunhamento de alvenaria de vedação												
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m											
	Planta baixa térreo												
	Depósito / material de produção				3,15							3,15	
	Circulação / Administração				1,20							1,20	
	Circulação / Sala técnica				3,65							3,65	
	Sala técnica / Sala de espera				2,52							2,52	
	Lavabo				3,00							3,00	
	DML				1,70							1,70	
	Arquivo				1,79							1,79	
	Sanitário feminino				7,43							7,43	
	Sanitário PNE				9,75							9,75	
	Sanitário Masculino				10,35							10,35	
	Deposito				1,20							1,20	
	Planta baixa Jirau												
	Oficina de montagem / Refeitório de funcionários				4,50							4,50	
	Oficina de montagem / Mezanino				5,05							5,05	
	Mezanino / Refeitório de funcionários				6,75							6,75	
	Fechamento de vão (Proximo a circulação)				3,00							3,00	
	Planta baixa - 1º Pavimento												

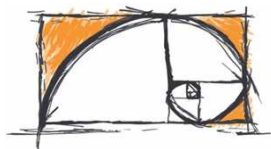


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Dimer				0,80							0,80	
	Sanitário Feminino & Sanitário Masculino				9,85							9,85	
	Deposito / acesso substação				11,76							11,76	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário Feminino				2,28							2,28	
	Sanitário Masculino / Sanitário Feminino				0,95							0,95	
	Sanitário Masculino				2,28							2,28	
	Sala de Música				4,25							4,25	
	Hall / Sala de equipamento				1,30							1,30	
	Planta baixa térreo												
	Fechamento de vão de porta na entrada				1,00							1,00	
	Planta baixa Jirau												
	Fechamento da escada (Próximo ao elevador)				2,10							2,10	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Hall / Sala de dança				4,20							4,20	
	Planta Baixa Pavimento Técnico												
	Sanitário Feminino				0,50							0,50	
	Sanitário Masculino				0,50							0,50	
	TOTAL												106,81
03	Revestimentos												
03.01.001	Pisos												
03.01.0001	Contrapiso												
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²											
	Planta baixa térreo												
	Depósito / material de produção		7,71									7,71	
	Coxia		36,38									36,38	
	Administração		17,86									17,86	
	Lavabo		2,6									2,60	
	Arquivo		2,15									2,15	
	Circulação		5,94									5,94	
	Sala técnica		25,35									25,35	
	Copa		2,86									2,86	
	Sala de espera		9,15									9,15	
	Oficina de montagem		53,92									53,92	
	DML		3,48									3,48	
	Circulação		11,88									11,88	
	Deposito		3,73									3,73	
	Sanitário feminino		7,19									7,19	
	Sanitário PNE (Feminino)		3,00									3,00	
	Sanitário PNE (Masculino)		3,00									3,00	
	Sanitário Masculino		7,19									7,19	

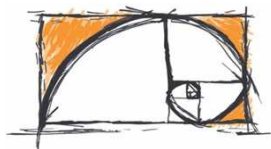


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Circulação / Hall do elevador		46,13									46,13	
	Escada		6,92									6,92	
	Escada		6,73									6,73	
	Planta baixa Jirau												
	Escada (a partir do degrau 21)		5,60									5,60	
	Refeitório de funcionários		30,37									30,37	
	Mezanino		47,85									47,85	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sala de dança		110,98									110,98	
	Sanitário feminino		8,82									8,82	
	Sanitário Masculino		8,82									8,82	
	Hall		11,00									11,00	
	Planta Baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário Feminino		10,90									10,90	
	Sanitário Masculino		11,12									11,12	
	Sala de Música		86,83									86,83	
	Sala de equipamento e ar condicionado		34,65									34,65	
	Hall		16,95									16,95	
	TOTAL												647,06
03.01.0002	Revestimento de piso com granito preto												
13.365.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	m ²											
Piso 01													
	Planta baixa térreo												
	Lavabo		2,6									2,60	
	Sanitário feminino		7,19									7,19	
	Sanitário PNE (Feminino)		3,00									3,00	
	Sanitário PNE (Masculino)		3,00									3,00	
	Sanitário Masculino		7,19									7,19	
	Escada		7,44									7,44	
	Espelhos da escada		23,00	0,18	0,90							3,73	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário feminino		8,82									8,82	
	Sanitário Masculino		8,82									8,82	
	Planta Baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário Feminino		10,90									10,90	
	Sanitário Masculino		11,12									11,12	
	TOTAL												73,81
03.01.0003	Revestimento cerâmico para piso												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

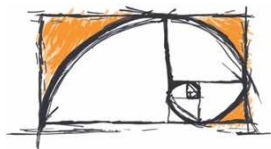
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²											
Piso 02													
	Planta baixa Jirau												
	Refeitório de funcionários		30,37									30,37	
	TOTAL												30,37
03.01.0004	Piso em granilite, marmorite ou granitina												
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m ²											
Piso 03													
	Planta baixa térreo												
	Copa		2,86									2,86	
	Sala de espera		9,15									9,15	
	Oficina de montagem		53,92									53,92	
	DML		3,48									3,48	
	Circulação (Junto a oficina de montagem)		11,88									11,88	
	Escada		15,55									15,55	
	Espelhos da escada		21,00	0,18	0,90							3,40	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Circulação		9,86									9,86	
	Planta baixa Jirau												
	Mezanino		47,85									47,85	
	TOTAL												157,95
03.01.0005	Revestimento cerâmico para piso porcelanato												
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m ²											
Piso 04	PORCELANATO 60x60 BROADWAY LINE CÓD.: 24872 PORTOBELLO												
	Planta baixa térreo - PORCELANATO 60x60 BROADWAY LINE CÓD.: 24872 PORTOBELLO												
	Depósito / material de produção		7,71									7,71	
	Administração		17,86									17,86	
	Arquivo		2,15									2,15	
	Circulação		5,94									5,94	
	Sala técnica		25,35									25,35	
	Deposito		3,73									3,73	
	Circulação / Hall do elevador		46,13									46,13	
	TOTAL												108,87
03.01.0006	Piso em tabua corrida de madeira												

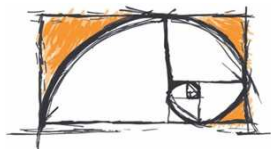


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m ²											
Piso 05	PISO ASSOALHO DE MADEIRA TIPO "PARQUET NOBRE" OU SIMILAR LINHA TRADICIONAL CUMARÚ 15x2cm												
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
Piso 05	Hall		11,00									11,00	
Piso 05	Sala de música		86,83									86,83	
	<u>Planta Baixa - 2º Pavimento</u>												
Piso 05	Hall		16,95									16,95	
	TOTAL												114,78
03.01.0007	Piso vinílico												
72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	m ²											
Piso 06	PISO VINÍLICO ESPORTIVO ACE MULTIUSE 6.2 WOOD NATURA 367												
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Sala de dança		110,98									110,98	
	TOTAL												110,98
03.01.0008	Piso em concreto												
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m ²											
Piso 11													
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Dimer		9,44									9,44	
	<u>Planta Baixa - 2º Pavimento</u>												
	Sala de equipamento e ar condicionado		34,65									34,65	
	TOTAL												44,09
03.01.0009	Piso com carpete												
13.395.0025-0	FORRAÇÃO DE PISO COM CARPETE DE POLIPROPILENO, COM FILAMENTO CONTÍNUO, CONSTRUÇÃO TUFTING, 5MM DE ESPESSURA, TEXTURA BOUCLE MESCLA, MODELO AUSTIN, NA COR SAND 250, SOBRE BASE EXISTENTE	m ²											
Piso 12	CARPETE PRETO												
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Coxia		36,38									36,38	

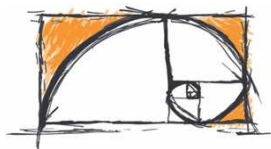


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												36,38
03.02.001	Complementos internos												
03.02.0001	Rodape em madeira												
73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	m											
	Planta Baixa 1º Pavimento												
Rodapé 01	Hall				9,10							9,10	
Rodapé 07	Sala de dança				42,44							42,44	
	Planta Baixa 2º Pavimento												
Rodapé 07	Hall				12,30							12,30	
Rodapé 07	Sala de Música				36,70							36,70	
	TOTAL												100,54
03.02.0002	Rodape em marmorite												
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m											
	Planta baixa - Subsolo												
	Escada Sala de motor				3,14							3,14	
	Espelho da escada		14,00		0,18							2,52	
	Escada acesso a camarim desativado				14,70							14,70	
	Espelho da escada		22,00		0,18							3,96	
	Planta Baixa - Térreo												
	Coxia				28,95							28,95	
	Copa + Sala de espera				9,30							9,30	
	Oficina de montagem + Rampa + Circulação				32,40							32,40	
	Escada				13,96							13,96	
	Espelho da escada		54,00		0,18							9,72	
	DML				6,80							6,80	
	Planta Baixa 1º Pavimento												
	Circulação				7,92							7,92	
	TOTAL												133,37
03.02.0003	Rodapé cerâmico												
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m											
	Planta Baixa - Jirau												
	Refeitório funcionários				21,00							21,00	
	TOTAL												21,00
03.02.0004	Rodapé de granito preto												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

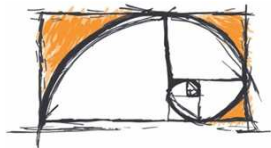
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
13.365.0020-0	RODAPÉ DE GRANITO PRETO COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	m											
	Planta baixa térreo												
	Sanitário feminino				9,85							9,85	
	Sanitário Pne (Feminino)				6,10							6,10	
	Sanitário Pne (Masculino)				6,10							6,10	
	Sanitário Masculino				9,85							9,85	
	Escada				19,40							19,40	
	Rodapé do espelho da escada		46,00		0,18							8,28	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário Feminino				12,10							12,10	
	Sanitário Masculino				12,10							12,10	
	Planta Baixa 2ª Pavimento												
	Sanitário Feminino				13,50							13,50	
	Sanitário Masculino				13,60							13,60	
	TOTAL												110,88
03.02.0005	Rodapé cerâmico												
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m											
	Planta baixa térreo												
	Deposito												
	Administração				17,30							17,30	
	Lavabo				6,00							6,00	
	Arquivo				5,40							5,40	
	Sala técnica				19,30							19,30	
	Deposito				8,51							8,51	
	Circulação Hall do elevador				43,30							43,30	
	TOTAL												99,81
03.02.0006	Raspagem / calafetação tacos madeira												
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA	m²											
	Vide piso de tabua corrida 73655		114,78									114,78	
	TOTAL												114,78
03.03.001	Paredes												
03.03.0001	Chapisco aplicado em alvenarias												

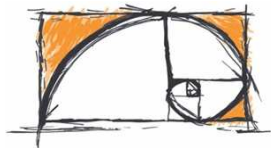


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²											
	Cod. Alvenaria 25 cm x 2		24,32							2,00		48,64	
	Cod. Alvenaria 15 cm x 2		271,18							2,00		542,35	
	TOTAL												590,99
03.03.0002	Emboço ou massa única em argamassa												
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²											
	Cod. Alvenaria 25 cm x 2		24,32							2,00		48,64	
	Cod. Alvenaria 15 cm x 2		271,18							2,00		542,35	
	TOTAL												590,99
03.03.0003	Revestimento cerâmico para paredes internas												
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²											
Parede 01 e 02	Revestimento retangular 7 x 24												
PAREDE 01	REV. RETANGULAR 7x24 LIVERPOOL PORTOBELLO CÓD.: 2602E MATT WHITE												
PAREDE 02	REV. RETANGULAR 7x24 LIVERPOOL PORTOBELLO CÓD.: 2602E MATT WHITE												
	Planta baixa térreo												
Parede 01	Depósito / material de produção			2,90	12,20						1,47	33,91	
Parede 01	Sanitário feminino			2,65	11,65						3,78	27,09	
Parede 01	Sanitário Pne (Feminino)			2,65	7,00						1,89	16,66	
Parede 01	Sanitário Pne (Masculino)			2,65	7,00						1,89	16,66	
Parede 01	Sanitário Masculino			2,65	11,65						3,78	27,09	
	Planta baixa Jirau												
Parede 02	Refeitório de funcionários			2,10	22,50						6,27	40,98	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
Parede 01	Sanitário Feminino			3,00	12,80						3,75	34,65	
Parede 01	Sanitário Masculino			3,00	12,80						3,75	34,65	
	Planta Baixa 2ª Pavimento												
Parede 01	Sanitário Feminino			2,80	14,20						4,57	35,19	

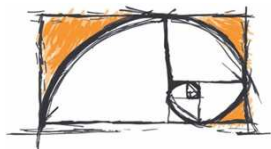


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
Parede 01	Sanitário Masculino			2,80	14,30						4,57	35,47	
	TOTAL												302,35
03.03.0004	Espelho cristal espessura 4 mm												
74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA DE MADEIRA	m ²											
Parede 05	REVESTIMENTO DE PAREDE - Espelho												
	<u>Planta Baixa 1º Pavimento</u>												
	Sala de dança			3,80	46,40						6,72	169,60	
	TOTAL												169,60
03.03.0005	Revestimento de parede - Wood Wall												
12.015.0035-0	REVESTIMENTO DE PAREDE - WOOD WALL - PARQUET NOBRE - PAINEL CUMARU COM SUBCOBERTURA DE LÂ DE VIDRO	m ²											
Parede 04													
	<u>Planta Baixa 2ª Pavimento</u>												
	Sala de Música			3,90	39,00						13,29	138,81	
	TOTAL												138,81
03.04.001	Teto												
03.04.0001	Forro em drywall												
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²											
Forro 01													
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Depósito / material de produção		7,71									7,71	
	Administração		17,86									17,86	
	Lavabo		2,6									2,60	
	Arquivo		2,15									2,15	
	Circulação		5,94									5,94	
	Sala técnica		25,35									25,35	
	Copa		2,86									2,86	
	Sala de espera		9,15									9,15	
	Deposito		3,73									3,73	
	Sanitário feminino		7,19									7,19	
	Sanitário PNE (Feminino)		3,00									3,00	
	Sanitário PNE (Masculino)		3,00									3,00	
	Sanitário Masculino		7,19									7,19	
	Circulação / Hall do elevador		46,13									46,13	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Sanitário feminino		8,82									8,82	
	Sanitário Masculino		8,82									8,82	
	Hall		11,00									11,00	
	<u>Planta Baixa - 2º Pavimento</u>												

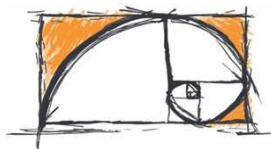


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Sanitário Feminino		10,90									10,90	
	Sanitário Masculino		11,12									11,12	
	Hall		16,95									16,95	
	TOTAL												211,47
03.04.0002	Forro de fibra mineral												
96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²											
Forro 05	FORRO ACÚSTICO MINERAL - HUNTER DOUGLAS LINHA PROPUS OU SIMILAR												
	Planta Baixa - 2º Pavimento												
	Sala de Música		86,83									86,83	
	TOTAL												86,83
04	ESQUADRIAS												
04.01.001	MADEIRA												
04.01.0001	Kit de porta de madeira para pintur, semi-oca 30x210 xm												
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Unid											
	P9												
	Planta baixa térreo												
	Circulação		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
04.01.0002	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca 70x210 cm												
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Unid											
	P2												
	Planta baixa térreo												
	Circulação		1,00									1,00	
	Deposito		1,00									1,00	
	Oficina de montagem		1,00									1,00	
	Sala técnica		1,00									1,00	
	Administração		1,00									1,00	
	Deposito material / produção		1,00									1,00	
	Circulação		2,00									2,00	

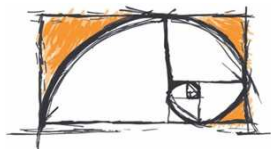


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	<u>Planta baixa - Jirau</u>												
	Mezanino		1,00									1,00	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Sanitário feminino		1,00									1,00	
	Deposito		1,00									1,00	
	<u>Planta baixa - 2º Pavimento</u>												
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Sanitário feminino		1,00									1,00	
	Sala de ar e equipamento		1,00									1,00	
	TOTAL												15,00
04.01.0003	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca 80x210 cm												
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Unid											
	P7												
	<u>Planta baixa Jirau</u>												
	Refeitório funcionários		1,00									1,00	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Dimer		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
04.01.0004	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca 90x210 cm												
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Unid											
	P13												
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Sanitário feminino		1,00									1,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Sanitário feminino PNE		1,00									1,00	
	Sanitário masculino PNE		1,00									1,00	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Hall		1,00									1,00	
	Acesso subestação		1,00									1,00	
	<u>Planta baixa - 2º Pavimento</u>												
	Hall		1,00									1,00	
	TOTAL												7,00

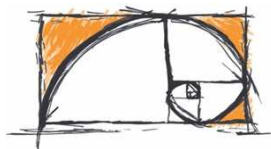


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
04.01.0005	Porta de madeira de correr p/ vidro												
84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	Unid											
	P8												
	Planta baixa térreo												
	Oficina de montagem		1,00	2,40	3,00							7,20	
	TOTAL												7,20
04.01.0006	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x180 x 3cm												
14.008.0045-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60 X 180 X 3CM, GUARNIÇÃO LATERAL DE MARCO 7X 3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA Prensada em AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	TOTAL												8,00
04.01.0007	Janela fixa de madeira												
14.006.0310-0	ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI, FOLHA FIXA EM VENEZIANA, DE 0,90 X 0,30M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta baixa - Subsolo												
J31	Sala de motores		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
04.01.0008	Janela de correr 4 folhas de vidro e ferro 2,45 x 1,40												
14.006.0303-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI, DE CORRER, DE 4 FOLHAS, DE 240 X 120CM, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta baixa - Térreo												
J9	Oficina montagem		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
04.01.0009	Janela de correr de madeira 1,00 x 1,50 (h)												
14.006.0297-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI, DE CORRER, DE 2 FOLHAS, DE 110 X 120CM, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta baixa - Térreo												
J10	Sala técnica		1,00									1,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												1,00
04.01.0010	Guilhotina veneziana - Madeira / vidro, 1,15 x 1,35												
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m2											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J21	Dimer		1,00	1,15	1,35							1,55	
	Guilhotina veneziana - Madeira / vidro , 0,80 x 2,85	Unid											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J20	Sanitário feminino		1,00	0,80	2,85							2,28	
J20	Masculino		1,00	0,80	2,85							2,28	
	TOTAL												6,11

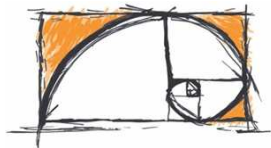


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
04.01.0011	Veneziana fixa de aço e vidro, 0,40 x 1,95												
84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	Unid											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J23	Subestação		2,00	0,40	1,95							1,56	
	TOTAL												1,56
04.02.001	FERRAGENS												
04.02.0001	Ferragens para porta de madeira												
14.007.0090-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS)	Unid											
	P8												
	Planta baixa térreo												
	Oficina de montagem		1,00									1,00	
	P10												
	Planta baixa térreo												
	Arquivo		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
04.02.0002	Fechadura de embutir												
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Unid											
	P2		15,00									15,00	
	P9		1,00									1,00	
	P13		7,00									7,00	
	P7		2,00									2,00	
	TOTAL												25,00
04.02.0003	Ferragens para porta de divisórias												
14.007.0101-0	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIAS, DE 1 FOLHA, REVESTIDAS DE MADEIRA OU LAMINADO VINÍLICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	TOTAL												8,00
04.03.001	FERRO												

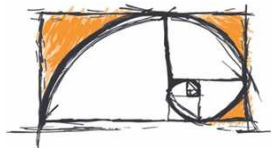


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
04.03.0001	Porta de aço/ Janela de enrolar												
74136/2	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m ²											
P11	Planta baixa térreo Entrada		1,00	2,40	3,00							7,20	
J17	Planta baixa - Térreo Oficina montagem		2,00	1,40	2,45							6,86	
	TOTAL												14,06
04.03.0002	Bascula de Vidro e ferro												
94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²											
	Planta baixa - Jirau												
J32	Escada		1,00	1,35	1,85							2,50	
J33	Hall		1,00	0,55	0,65							0,36	
J34	Hall		1,00	1,00	1,80							1,80	
J35	Hall		1,00	1,60	2,85							4,56	
J16	Circulação		1,00	1,25	2,45							3,06	
J16	Oficina de montagem		2,00	1,25	2,45							6,13	
	TOTAL												18,40
04.03.0003	Janela Correr Vidro e ferro												
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²											
	Planta baixa - Jirau												
J18	Circulação		1,00	1,30	2,40							3,12	
	TOTAL												3,12
04.04.001	ALUMÍNIO												
04.04.0001	Porta de alumínio												
14.003.0220-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, EM PERFÍS SÉRIE 30, COM CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO Nº 6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²											
	Planta baixa térreo												
P10	Arquivo		1,00	2,10	1,00							2,10	
	TOTAL												2,10
	Maxim air cinco modulos - alumínio / Vidro												
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J27	Sanitário masculino		1,00	0,85	3,70							3,15	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Maxim air cinco modulos - alumínio / Vidro												
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J28	Sanitário masculino		1,00	0,85	3,65							3,10	
	TOTAL												6,25
04.05.001	VIDRO TEMPERADO												
04.05.0001	Porta de vidro temperado												
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	unid.											
	Planta baixa 1º PAVIMENTO												
P22	Sala de dança 90 x 2,10		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
04.05.0002	Porta de vidro temperado incolor												
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²											
	Planta baixa 1º PAVIMENTO												
	Sala de dança			3,80	1,75						1,89	4,76	
	TOTAL												4,76
14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COM 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²											
04.05.0003	MAXIM AR CINCO MOD. 0.49m - PVC / VIDRO 12mm LINHA ACÚSTICA 2,45 x 0,85.												
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J29	Sala de MÚSICA		1,00	0,85	2,45							2,08	
	MAXIM AR CINCO MOD. 0.50m - PVC / VIDRO 12mm LINHA ACÚSTICA 2,5 x 0,85.												
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J30	Sala de MÚSICA		3,00	0,85	2,50							6,38	
	TOTAL												8,46
04.06.001	SERRALERIA												
04.06.0002	Corrimão em tubo aço galvanizado												
74072/2	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m											
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Escada proximo ao refeitório				20,75							20,75	
	Escada Junto ao Hall				16,14							16,14	

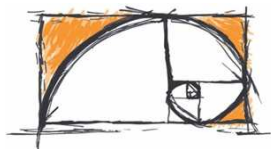


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												36,89
04.06.0003	guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado												
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m											
	Planta baixa - Térreo												
	Circulação				2,40							2,40	
	Sala técnica				3,90							3,90	
	TOTAL												6,30
04.07.001	ESQUADRIAS EM PVC												
14.001.0011-0	JANELA DE PVC, DE CORRER, QUATRO FOLHAS, DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, DE 3,20 X 2,00M, CONTENDO NA PARTE SUPERIOR BANDEIRA DE QUATRO FOLHAS DE 0,80 X 0,50M CADA, SENDO DUAS FIXAS NA PARTE CENTRAL E DUAS DE PROJETER TIPO MAXIM-AR NAS EXTREMIDADES, EXCLUSIVE VIDROS, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
04.07.0001	MAXIM AR CINCO MOD. 0.49m - PVC / VIDRO 12mm LINHA ACÚSTICA 2,45 x 0,85.												
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J29	Sala de MÚSICA		1,00									1,00	
	MAXIM AR CINCO MOD. 0.50m - PVC / VIDRO 12mm LINHA ACÚSTICA 2,5 x 0,85.												
	Planta baixa - 1º Pavimento												
J30	Sala de MÚSICA		3,00									3,00	
	TOTAL												4,00
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
05.01.001	DISTRIBUIÇÃO												
05.01.0001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 MM²												
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		309,52									309,52	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		298,94									298,94	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		298,94									298,94	
	Cabo 750 V - PVC - Retorno		277,89									277,89	
	Planta Elétrica - 1º Pavimento												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		88,56									88,56	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		88,56									88,56	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		88,56									88,56	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta Elétrica - 2ºPavimento												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		113,90									113,90	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		119,03									119,03	
	Cabo 750 V - PVC - Retorno		86,01									86,01	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		119,03									119,03	
	TOTAL												1.888,94
05.01.0002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 MM²												
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		395,32									395,32	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		395,32									395,32	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		395,32									395,32	
	Planta Elétrica - 1ºPavimento												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		272,21									272,21	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		296,30									296,30	
	Cabo 750 V - PVC - Retorno		191,76									191,76	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		296,30									296,30	
	Planta Elétrica - 2ºPavimento												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		164,66									164,66	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		164,66									164,66	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		164,66									164,66	
	TOTAL												2.736,51
05.01.0003	Cabo de cobre flexível isolado, 4 MM²												
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - 1ºPavimento												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		127,02									127,02	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		63,52									63,52	
	Planta Elétrica - 2ºPavimento												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		50,55									50,55	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		25,28									25,28	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		8,98									8,98	
	TOTAL												275,35
05.01.0004	Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM²												
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

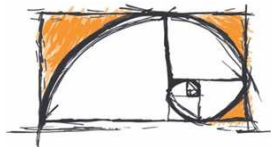
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau (Alimentador do quadro)												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		14,87									14,87	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		4,96									4,96	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		4,96									4,96	
	Planta Elétrica - 2ºPavimento (Alimentador do quadro)												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		43,20									43,20	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		14,40									14,40	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		14,40									14,40	
	TOTAL												96,79
05.01.0005	Cabo de cobre flexível isolado, 10 MM²												
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - 1ºPavimento (Alimentador do quadro)												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		7,51									7,51	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		2,50									2,50	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		2,50									2,50	
	TOTAL												12,51
05.01.0006	Caixa retangular 4" x 2" média												
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau		79,00									79,00	
	TOTAL												79,00
05.01.0007	Caixa retangular 4" x 2" média metálica												
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - 1ºPavimento		40,00									40,00	
	Planta Elétrica - 2ºPavimento		28,00									28,00	
	TOTAL												68,00
05.01.0008	Caixa octogonal 4" x4" metálica												
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau		5,00									5,00	
	Planta Elétrica - 1ºPavimento		2,00									2,00	
	Planta Elétrica - 2ºPavimento		1,00									1,00	

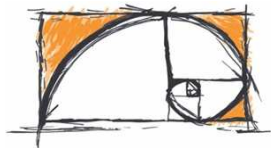


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												8,00
05.01.0009	Caixa sextavada 3" x3" metálica												
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		18,00									18,00	
	TOTAL												18,00
05.01.0010	Curva 90 graus para eletroduto 25 mm(3/4")												
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		95,00									95,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		52,00									52,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		41,00									41,00	
	TOTAL												188,00
05.01.0011	Luva para eletroduto 32 mm(1")												
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
05.01.0012	Luva para eletroduto 25 mm(3/4")												
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		190,00									190,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		104,00									104,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		82,00									82,00	
	TOTAL												376,00
05.01.0013	Perfilado de seção 38 x 76 mm para suporte de eletrocalha												
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	m											
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		9,37									9,37	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												9,37
05.01.0014	Perfilado de seção 38 x 76 mm para suporte de duto												
96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	m											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		29,61									29,61	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		38,41									38,41	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		38,41									38,41	
	TOTAL												106,43
05.01.0015	Eletroduto rígido roscável 32 mm(1")												
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		12,45									12,45	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento (alimentador do quadro)</u>		2,29									2,29	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento (alimentador do quadro)</u>		13,20									13,20	
	TOTAL												27,94
05.01.0016	Eletroduto rígido roscável 25 mm(3/4")												
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		349,72									349,72	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		195,22									195,22	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		147,21									147,21	
	TOTAL												692,15
05.02.001	QUADRO E DISJUNTORES												
05.02.0001	Quadro de distribuição para 18 disjuntores												
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		1,00									1,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		1,00									1,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		1,00									1,00	
	TOTAL												3,00
05.02.0002	Quadro de distribuição para 6 disjuntores												

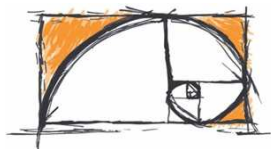


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid											
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
05.02.0003	Disjuntor monopolar 10A												
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		3,00									3,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		2,00									2,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		3,00									3,00	
	TOTAL												8,00
05.02.0004	Disjuntor monopolar 16A												
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		7,00									7,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		3,00									3,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		3,00									3,00	
	TOTAL												13,00
05.02.0005	Disjuntor Bipolar 16A												
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
05.02.0006	Disjuntor Bipolar 20A												
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		3,00									3,00	
	TOTAL												3,00
05.02.0007	Disjuntor Bipolar 25A												
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		2,00									2,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

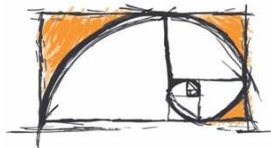
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												2,00
05.02.0008	Disjuntor Tripolar 32A												
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		2,00									2,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		2,00									2,00	
	TOTAL												4,00
05.02.0009	Disjuntor Tripolar 40A												
93677	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
05.03.001	INTERRUPTORES E TOMADAS												
05.03.0001	Interruptor simples (1 Módulo)												
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		16,00									16,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		7,00									7,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		5,00									5,00	
	TOTAL												28,00
05.03.0002	Interruptor simples (3 Módulo)												
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid											
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
05.03.0003	Interruptor paralelo (3 Módulo)												
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		6,00									6,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		6,00									6,00	
	TOTAL												12,00
05.03.0004	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 10 A												
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											

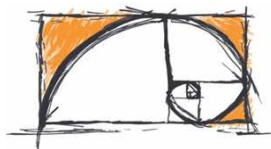


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		54,00									54,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		29,00									29,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		22,00									22,00	
	TOTAL												105,00
05.03.0005	Tomada média de embutir (1 módulo) 2P+T 20 A												
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		4,00									4,00	
	TOTAL												4,00
05.04.001	LUMINARIAS												
05.04.0001	Luminária de emergência de sobrepor												
18.027.0045-0	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, EM PLÁSTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGÁVEL E LÂMPADA FLUORESCENTE 2 x 20W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		21,00									21,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		16,00									16,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		8,00									8,00	
	TOTAL												45,00
05.04.0002	Luminária de embutir 1 x18 w												
18.027.0351-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP 0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		7,00									7,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		16,00									16,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		1,00									1,00	
	TOTAL												24,00
05.04.0003	Luminária de embutir 2 x18 w												
18.027.0361-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP 0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	<u>Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau</u>		39,00									39,00	
	<u>Planta Elétrica - 1ºPavimento</u>		23,00									23,00	
	<u>Planta Elétrica - 2ºPavimento</u>		17,00									17,00	

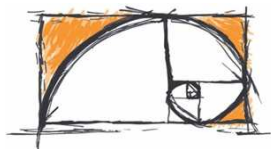


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												79,00
05.05.001	DADOS E VOZ												
05.05.0001	Cabo Telefonico												
73768/5	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m											
	<u>Planta de logica e telefonia - Anexo térreo e Jirau</u>		17,22									17,22	
	TOTAL												17,22
05.05.0002	cabo utp lógica Cat5e												
73768/6	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m											
	<u>Planta de logica e telefonia - Anexo térreo e Jirau</u>		593,93									593,93	
	TOTAL												593,93
05.05.0003	Caixa octogonal 4" x4" metálica												
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Lógica</u>		4,00									4,00	
	TOTAL												4,00
05.05.0004	Curva 90 graus para eletroduto 25 mm(3/4")												
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Lógica</u>		27,00									27,00	
	TOTAL												27,00
05.05.0005	Curva 90 graus para eletroduto 32 mm(1")												
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Lógica</u>		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
05.05.0006	Luva para eletroduto 32 mm(1")												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

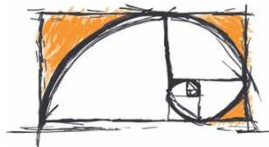
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Lógica</u>		4,00									4,00	
	TOTAL												4,00
05.05.0007	Luva para eletroduto 25 mm(3/4")												
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	<u>Planta Lógica</u>		54,00									54,00	
	TOTAL												54,00
05.05.0008	Perfilado de seção 38 x 76 mm para suporte de eletrocalha												
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	m											
	<u>Planta Lógica</u>		10,28									10,28	
	TOTAL												10,28
05.05.0009	Perfilado de seção 38 x 76 mm para suporte de duto												
96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	m											
	<u>Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau</u>		6,59									6,59	
	TOTAL												6,59
05.05.0010	Eletroduto rígido roscável 32 mm(1")												
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											
	<u>Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau</u>		17,72									17,72	
	TOTAL												17,72
05.05.0011	Eletroduto rígido roscável 25 mm(3/4")												
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											

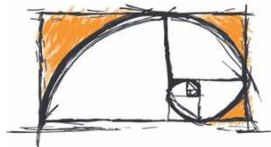


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	<u>Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau</u>		102,12									102,12	
	TOTAL												102,12
05.05.0012	Quadro de distribuição para 18 disjuntores												
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid											
	<u>Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau</u>		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
05.05.0013	Tomada simples RJ45												
15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LÓGICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	<u>Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau</u>		13,00									13,00	
	TOTAL												13,00
06	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS												
06.01.001	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS												
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M											
	Pavimento técnico				29,47							29,47	
	2º Pavimento				29,47							29,47	
	Térreo				31,29							31,29	
	TOTAL												90,23
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M											
	Pavimento técnico											0,00	
	2º Pavimento											0,00	
	Térreo				4,43							4,43	
	TOTAL												4,43
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M											

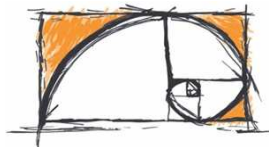


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Pavimento técnico				2,90							2,90	
	2º Pavimento				2,90							2,90	
	Térreo				36,00							36,00	
	Tubo de queda				20,10							20,10	
	TOTAL												61,90
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											
	Térreo				6,80							6,80	
	TOTAL												6,80
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		10,00									10,00	
	2º Pavimento		10,00									10,00	
	Térreo		7,00									7,00	
	TOTAL												27,00
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		12,00									12,00	
	2º Pavimento		12,00									12,00	
	Térreo		17,00									17,00	
	TOTAL												41,00
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.											
	Térreo		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.											
	Térreo		3,00									3,00	
	TOTAL												3,00
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		4,00									4,00	
	2º Pavimento		4,00									4,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

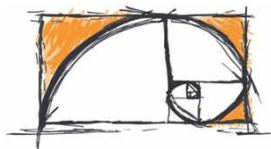
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Térreo		7,00									7,00	
	TOTAL												15,00
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		6,00									6,00	
	2º Pavimento		6,00									6,00	
	Térreo		5,00									5,00	
	TOTAL												17,00
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		2,00									2,00	
	2º Pavimento		2,00									2,00	
	TOTAL												4,00
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		2,00									2,00	
	2º Pavimento		2,00									2,00	
	Térreo		3,00									3,00	
	TOTAL												7,00
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		1,00									1,00	
	2º Pavimento		1,00									1,00	
	Térreo		1,00									1,00	
	TOTAL												3,00
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		1,00									1,00	
	2º Pavimento		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00

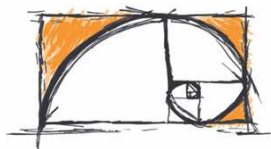


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	unid.											
	Térreo		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.											
	Térreo		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid.											
	Térreo		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid.											
	Pavimento técnico		3,00									3,00	
	2º Pavimento		3,00									3,00	
	Térreo		5,00									5,00	
	TOTAL												11,00
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m											
	Térreo												
	Lavabo				5,19							5,19	
	Sanitário feminino				5,04							5,04	
	Copa				9,07							9,07	
	Sanitário masculino				14,27							14,27	
	1º Pavimento												
	Sanitário feminino				2,46							2,46	
	Sanitário masculino				6,05							6,05	
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino				7,64							7,64	
	Sanitário masculino				5,78							5,78	
	TOTAL												55,50



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

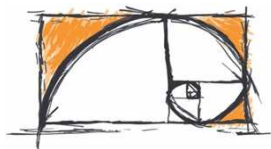
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m											
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino				5,42							5,42	
	TOTAL												5,42
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m											
	Térreo												
	Sanitário feminino				7,00							7,00	
	Copa				1,65							1,65	
	Sanitário masculino				7,46							7,46	
	TOTAL												16,11
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m											
	Térreo												
	Sanitário feminino				5,43							5,43	
	Copa				2,33							2,33	
	Sanitário masculino											0,00	
	1º Pavimento												
	Sanitário feminino				11,71							11,71	
	Sanitário masculino				13,22							13,22	
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino				6,74							6,74	
	Sanitário masculino				7,29							7,29	
	TOTAL												46,72
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid											
	Térreo												
	Lavabo		5,00									5,00	
	Copa		4,00									4,00	
	Sanitário feminino		6,00									6,00	
	Sanitário masculino		8,00									8,00	
	1º Pavimento												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		7,00									7,00	
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino		8,00									8,00	
	Sanitário masculino		5,00									5,00	

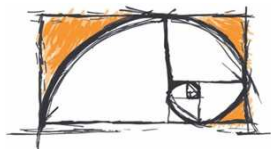


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												45,00
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid											
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino												
	TOTAL												2,00
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid											
	Térreo												
	Lavabo												
	Copa												
	Sanitário feminino		4,00									4,00	
	Sanitário masculino		5,00									5,00	
	1ºPavimento												
	Sanitário feminino												
	Sanitário masculino												
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino												
	Sanitário masculino												
	TOTAL												9,00
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid											
	Térreo												
	Lavabo												
	Copa												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino												
	1ºPavimento												
	Sanitário feminino		4,00									4,00	
	Sanitário masculino		4,00									4,00	
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	TOTAL												13,00
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid											
	Térreo												

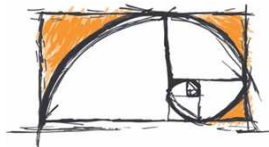


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Lavabo		1,00									1,00	
	Copa		2,00									2,00	
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	1ºPavimento											0,00	
	Sanitário feminino											0,00	
	Sanitário masculino		5,00									5,00	
	Pav. Técnico											0,00	
	Sanitário feminino		4,00									4,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	TOTAL												19,00
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid											
	1ºPavimento											0,00	
	Sanitário feminino		4,00									4,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	Pav. Técnico											0,00	
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	TOTAL												10,00
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid											
	Térreo												
	Lavabo		1,00									1,00	
	Copa		1,00									1,00	
	Sanitário feminino		1,00									1,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	1ºPavimento											0,00	
	Sanitário feminino		1,00									1,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Pav. Técnico											0,00	
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	TOTAL												10,00
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid											
	Térreo												
	Sanitário feminino		1,00									1,00	
	Sanitário masculino		3,00									3,00	

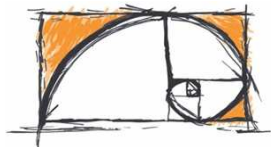


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	1ºPavimento												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		4,00									4,00	
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		4,00									4,00	
	TOTAL												16,00
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid											
	1ºPavimento												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	Pav. Técnico												
	Sanitário feminino		2,00									2,00	
	Sanitário masculino		2,00									2,00	
	TOTAL												8,00
07	INSTALAÇÕES MECANICAS												
07.01.001	ELEVADORES												
07.01.0001	Elevador especial para cadeira de rodas, capacidade de 210KG												
18.040.0010-0	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS, CAPACIDADE DE 210KG, VELOCIDADE 15M/MIN., 2 PARADAS, PERCURSO DE 6,60M, COMANDO AUTOMÁTICO SIMPLES EM TODAS AS PARADAS, COM 2 PORTAS POR ANDAR, ABERTURA DO MESMO LADO TIPO EIXO VERTICAL, DIMENSÕES DE (0,80X2,00)M, PORTAS EM CHAPA COM ACABAMENTO PRIMER PARA PINTURA (EXCLUSIVE ESTA), CABINE COM DIMENSÕES DE (0,90X1,30X2,05)M EM ESTRUTURA METÁLICA, ACABAMENTO DO PISO EM CHAPA DE AÇO 3/16" REVESTIDA EM BORRACHA SINTÉTICA, TETO E ACABAMENTOS LATERAIS COM PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, ILUMINAÇÃO DA CABINE COM LUMINÁRIA FLUORESCENTE, PORTA DA CABINE PANTOGRÁFICA MANUAL EM ALUMÍNIO ANODIZADO, GUIAS EM PERFIL "T" LAMINADO, CONTRAPESO EM BLOCOS DE FERRO FUNDIDO, COM MÁQUINA SUPERIOR, MOTOFREIO E REDUTOR DE ROSCA SEM FIM, AUXILIADO POR CONTRAPESO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	unid.											
	Novo elevador para PNE		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
07.01.0002	Elevador especial para cadeira de rodas, capacidade de 210KG												

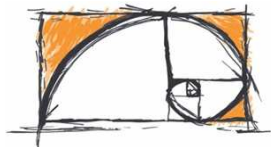


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
AP 20.05.0200 (1)	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 3,17M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MIN., COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRAÇO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMÁTICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CHAVE NA CABINE, MOTOR ELÉTRICO DE 2CV A 1720RPM, 60HZ, TRIFÁSICO (220/380V), ACIONAMENTO COM FUSO DE AÇO COM ROSCA TRAPEZOIDAL 150 E BUCHA AUTO LUBRIFICANTE, CONSTRUÇÃO MODULADA EM CHAPAS E PERFIS DE AÇO COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ NA COR CINZA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, CABINE COM PISO ANTI-DERRAPANTE, CHAVES DE FIM DE CURSO, MICRORUTORES DE INTERFERÊNCIA NO PERCURSO, ACOPLAMENTO POR EMBREAGEM CÔNICA AUTOMÁTICA, PLATAFORMA NAS DIMENSÕES DA BASE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (125X125)CM, DIMENSÕES ÚTEIS DA CABINE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (80X120)CM, INCLUSIVE PORTÃO DE EMBARQUE/DESEMBARQUE NOS DOIS PAVIMENTOS. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	unid.											
	Plataforma para avesso de pne nas escadarias do teatro		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
08	INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO												
08.01.001	AR CONDICIONADO CENTRAL												
08.01.0001	Sistema de ar condicionado central												
18.030.0700-0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, TIPO "CHILLER", CONDENSAÇÃO A AR, PARA ÁREAS DE CONFORTO TÉRMICO, NOS TERMOS DA NBR 16401, ATÉ 50 TR	tr											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		5,00									5,00	
	TOTAL												5,00
08.01.0002	Condicionador de ar tipo split 36000 BTU'S												
18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO	Unid.											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		5,00									5,00	
	TOTAL												5,00
08.01.0003	Instalação e assentamento de ar condicionado												

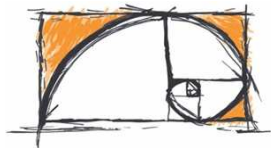


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
15.005.0207-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	Unid.											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		5,00									5,00	
	TOTAL												5,00
08.01.0004	Tubulação em cobre												
15.005.0255-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		196,00									196,00	
	TOTAL												196,00
08.01.0005	Duto para condicionamento de ar												
15.005.0253-0	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA/ABNT, ISOLADO COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CINTAS, FITAS, SUPORTES PINTADOS, DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	kg											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		1.080,00									1.080,00	
	TOTAL												1.080,00
08.01.0006	Exaustor centrífugo de simples aspiração												
	EXAUSTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR "SIROCCO" DE 4000M³/H, 3/4CV/VI PÓLOS/3F/220V/60HZ, PRESSÃO ESTATICA DE20MMCA, COM DIÂMETRO DE 40CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
08.01.0007	Bomba hidráulica centrífuga												
18.029.0037-0	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00

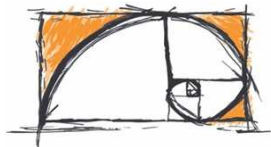


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
08.01.0008	Quadro de distribuição de energia												
15.007.0435-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 50 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.											
	Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0		3,00									3,00	
	TOTAL												3,00
09	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
09.01.001	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
09.02.0001	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada												
18.032.0012-0	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Unid											
	Térreo												
	Sala Administração		2,00									2,00	
	1º Pavimento												
	Hall		2,00									2,00	
	2º Pavimento												
	Sala de música		2,00									2,00	
	Hall		2,00									2,00	
	TOTAL												8,00
09.02.0002	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico(CO2),												
18.032.0015-0	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico(CO2), de 6kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Unid											
	Térreo												
	Deposito material		1,00									1,00	
	Sala técnica		2,00									2,00	
	Oficina de montagem		2,00									2,00	
	Circulação		2,00									2,00	
	1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		2,00									2,00	
	Sala de dança		2,00									2,00	
	Subestação		1,00									1,00	
	2º Pavimento												
	Sala de música		2,00									2,00	
	Sala equipamento de ar condicionado		2,00									2,00	
	TOTAL												16,00
09.02.0003	Detector térmico analógico												
18.038.0010-0	Detector térmico analógico com base, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Unid											

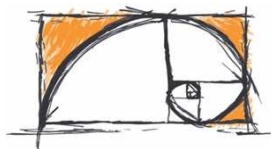


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Térreo												
	Deposito material		1,00									1,00	
	Sala técnica		1,00									1,00	
	Oficina de montagem		1,00									1,00	
	Sala Administração		1,00									1,00	
	Circulação		1,00									1,00	
	1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		1,00									1,00	
	Sala de dança		1,00									1,00	
	Subestação		1,00									1,00	
	Hall		1,00									1,00	
	2º Pavimento												
	Sala de música		1,00									1,00	
	Hall		1,00									1,00	
	Sala equipamento de ar condicionado		1,00									1,00	
	TOTAL												12,00
09.02.0004	Acionador tipo "quebre vidro"												
18.038.0045-0	Acionador tipo "quebre vidro", inclusive sensor de alarme e chave externa para teste. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Unid											
	Térreo												
	Deposito material		1,00									1,00	
	Sala técnica		1,00									1,00	
	Oficina de montagem		1,00									1,00	
	Sala Administração		1,00									1,00	
	Circulação		1,00									1,00	
	1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		1,00									1,00	
	Sala de dança		1,00									1,00	
	Subestação		1,00									1,00	
	Hall		1,00									1,00	
	2º Pavimento												
	Sala de música		1,00									1,00	
	Hall		1,00									1,00	
	Sala equipamento de ar condicionado		1,00									1,00	
	TOTAL												12,00
09.02.0005	Sirene áudio visual												
18.038.0030-0	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Unid											
	Térreo												
	Deposito material		1,00									1,00	
	Sala técnica		1,00									1,00	
	Oficina de montagem		1,00									1,00	
	Sala Administração		1,00									1,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Circulação		1,00									1,00	
	1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		1,00									1,00	
	Sala de dança		1,00									1,00	
	Subestação		1,00									1,00	
	Hall		1,00									1,00	
	2º Pavimento												
	Sala de música		1,00									1,00	
	Hall		1,00									1,00	
	Sala equipamento de ar condicionado		1,00									1,00	
	TOTAL												12,00
09.02.0006	Pintura de sinalização para extintores de incêndio												
17.040.0050-0	Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária / Incêndio)	Unid											
	<u>Vide Quantidade de Extintores</u>		24,00									24,00	
	TOTAL												24,00
09.02.0007	Caixa de incêndio												
15.006.0010-0	Caixa de incêndio interna padrão CBERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2", empataada, com registro, adaptador e esguicho. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	Unid											
	Térreo		1,00									1,00	
	1º Pavimento		1,00									1,00	
	2º Pavimento		1,00									1,00	
	TOTAL												3,00
09.02.0008	Tubulação de Incêndio para caixas												
15.031.0019-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unid											
	<u>Alimentação das caixas</u>		72,00									72,00	
	TOTAL												72,00



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

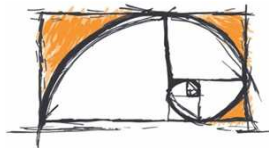
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
10	COBERTURA												
10.01.001	ESTRUTURA												
10.01.0001	Estrutura metálica em tesouras ou treliças												
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²											
	ANEXO - SOBRE A ADMINISTRAÇÃO DO PAV. TÉRREO E SOBRE A SALA DE MÚSICA												
	Telhado do anexo												
	Trecho 01 (Sobre a administração)				10,05	2,42						24,27	
	Trecho 02 (Sobre a sala de música)				10,05	1,43						14,37	
					8,85	4,75						41,99	
					10,67	3,51						37,45	
	Trecho 03 (Sobre a sala de música)				10,67	0,91						9,71	
					14,55	7,67						111,60	
	Telhado do anexo												
	ANEXO - NA FRENTE DA OFICINA DE MONTAGEM				14,90	1,49						22,13	
	TEATRO - SOBRE O FAN COIL 1				10,05	3,64						36,58	
	TOTAL												298,10
10.02.001	TELHAMENTO												
10.02.0001	Telhamento com telha metálica termoacústica												
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²											
	ANEXO - SOBRE A ADMINISTRAÇÃO DO PAV. TÉRREO E SOBRE A SALA DE MÚSICA												
	Telhado do anexo												
	Trecho 01 (Sobre a administração)				10,05	2,42						24,27	
	Trecho 02 (Sobre a sala de música)				10,05	1,43						14,37	
					8,85	4,75						41,99	
					10,67	3,51						37,45	
	Trecho 03 (Sobre a sala de música)				10,67	0,91						9,71	
					14,55	7,67						111,60	
	TOTAL												239,40
10.02.0002	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento												
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²											
	Telhado do anexo												
	ANEXO - NA FRENTE DA OFICINA DE MONTAGEM				14,90	1,49						22,13	
	TEATRO - SOBRE O FAN COIL 1				10,05	3,64						36,58	

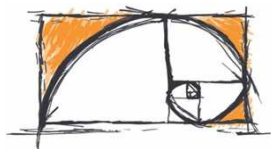


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												58,71
10.03.001	CALHAS E ACESSÓRIOS												
10.03.0001	Calha em chapa de aço galvanizado												
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M											
	Linha 01		1,00		14,80							14,80	
	Linha 02		1,00		3,85							3,85	
	Linha 03		1,00		10,05							10,05	
	TOTAL												87,41
10.03.0002	Cumeeira de alumínio												
16.005.0008-0	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, COM ESPESSURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M											
	Linha 01		1,00		10,70							10,70	
	TOTAL												10,70
11	IMPERMEABILIZAÇÕES												
11.01.001	Multimembranas asfáltica												
11.01.0001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica												
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²											
	Planta baixa - Térreo												
	Lavabo		1,00		3,60	2,90						10,44	
	Sanit. Pne		2,00		3,60	3,10						22,32	
	Sanit masculino		1,00		4,75	3,70						17,58	
			1,00		1,00	0,60						0,60	
	Sanit. Feminino		1,00		4,75	3,70						17,58	
			1,00		1,00	0,60						0,60	
	Planta baixa - 1ºPavimento												
	Sanit masculino		1,00		4,75	3,60						17,10	
			1,00		3,60	2,10						7,56	
	Sanit. Feminino		1,00		4,75	3,60						17,10	
			1,00		3,60	2,10						7,56	
	Planta baixa - 2ºPavimento												
	Sanit masculino		1,00		4,55	3,70						16,84	
			1,00		3,60	2,10						7,56	
	Sanit. Feminino		1,00		4,55	3,60						16,38	
			1,00		3,60	2,10						7,56	
	Planta baixa - 3ºPavimento												
	Base da Caixa d'água		1,00		3,00	2,85						8,55	
	Paredes da caixa d'água		2,00		3,00	2,00						12,00	
	Paredes da caixa d'água		2,00		2,85	2,00						11,40	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

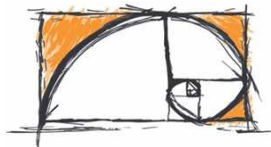
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												198,72
12	PINTURA												
12.01.001	EMASSAMENTO SOBRE PAREDES E TETOS												
12.01.0001	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes												
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²											
	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES</u>												
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Coxia			4,05	36,60						13,50	134,73	
	Administração			4,00	19,40						2,10	75,50	
	Lavabo			2,90	6,60							19,14	
	Arquivo			4,00	6,40						2,10	23,50	
	Sala técnica			4,45	20,00							89,00	
	Copa			4,45	5,45							24,25	
	Sala de espera			4,45	8,75							38,94	
	Oficina de montagem			4,45	29,35						14,06	116,55	
	DML			4,45	7,50							33,38	
	Circulação			4,45	12,30						10,62	44,12	
	Deposito			4,45	8,51							37,87	
	Circulação Hall do elevador			2,65	46,40						2,94	120,02	
	<u>Planta baixa Jirau</u>												
	Escada (junto ao Refeitório)			2,65	16,50							43,73	
	Refeitório de funcionários			2,10	22,50						3,12	44,13	
	Mezanino			2,40	32,39							77,74	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Hall da Escada (proximo a subestação)			3,80	12,80							48,64	
	Circulação			3,80	5,85							22,23	
	Subestação			3,80	24,80						3,36	90,88	
	Acesso subestação			3,80	10,32						3,36	35,86	
	Deposito			3,80	12,32							46,82	
	Sala de dança			3,80	46,40							176,32	
	Hall			3,85	9,30							35,81	
	Dimer			3,00	12,30							36,90	
	<u>Planta Baixa 2ª Pavimento</u>												
	Hall			2,80	22,20							62,16	
	TOTAL												1.478,19
12.01.0002	Aplicação e lixamento de massa látex em teto												
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²											
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Depósito / material de produção		7,71									7,71	

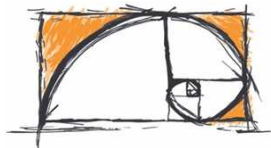


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Coxia		36,38									36,38	
	Administração		17,86									17,86	
	Lavabo		2,6									2,60	
	Arquivo		2,15									2,15	
	Circulação		5,94									5,94	
	Sala técnica		25,35									25,35	
	Circulação		11,88									11,88	
	Deposito		3,73									3,73	
	Sanitário feminino		7,19									7,19	
	Sanitário PNE (Feminino)		3,00									3,00	
	Sanitário PNE (Masculino)		3,00									3,00	
	Sanitário Masculino		7,19									7,19	
	Circulação / Hall do elevador		46,13									46,13	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário feminino		8,82									8,82	
	Sanitário Masculino		8,82									8,82	
	Hall		11,00									11,00	
	Planta Baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário Feminino		10,90									10,90	
	Sanitário Masculino		11,12									11,12	
	Hall		16,95									16,95	
	TOTAL												247,72
12.02.001	PINTURA SOBRE PAREDES E TETOS												
12.02.0001	Aplicação manual de fundo selador acrílico												
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m ²											
	Vide área de pintura		1.725,91									1725,91	
	TOTAL												1.725,91
12.02.0002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes												
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²											
	PINTURA DE PAREDES												
	Planta baixa térreo												
	Coxia			4,05	36,60						13,50	134,73	
	Administração			4,00	19,40						2,10	75,50	
	Lavabo			2,90	6,60							19,14	
	Arquivo			4,00	6,40						2,10	23,50	
	Sala técnica			4,45	20,00							89,00	
	Copa			4,45	5,45							24,25	
	Sala de espera			4,45	8,75							38,94	
	Oficina de montagem			4,45	29,35						14,06	116,55	
	DML			4,45	7,50							33,38	

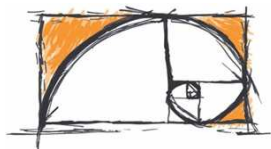


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Circulação			4,45	12,30						10,62	44,12	
	Deposito			4,45	8,51							37,87	
	Circulação Hall do elevador			2,65	46,40						2,94	120,02	
	Planta baixa Jirau												
	Escada (junto ao Refeitório)			2,65	16,50							43,73	
	Refeitório de funcionários			2,10	22,50						3,12	44,13	
	Mezanino			2,40	32,39							77,74	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Hall da Escada (proximo a subestação)			3,80	12,80							48,64	
	Circulação			3,80	5,85							22,23	
	Subestação			3,80	24,80						3,36	90,88	
	Acesso subestação			3,80	10,32						3,36	35,86	
	Deposito			3,80	12,32							46,82	
	Sala de dança			3,80	46,40							176,32	
	Hall			3,85	9,30							35,81	
	Dimer			3,00	12,30							36,90	
	Planta Baixa 2ª Pavimento												
	Hall			2,80	22,20							62,16	
	TOTAL												1.478,19
12.02.0003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto												
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											
	PINTURA DE TETO												
	Planta baixa térreo												
	Depósito / material de produção			7,71								7,71	
	Coxia			36,38								36,38	
	Administração			17,86								17,86	
	Lavabo			2,6								2,60	
	Arquivo			2,15								2,15	
	Circulação			5,94								5,94	
	Sala técnica			25,35								25,35	
	Circulação			11,88								11,88	
	Deposito			3,73								3,73	
	Sanitário feminino			7,19								7,19	
	Sanitário PNE (Feminino)			3,00								3,00	
	Sanitário PNE (Masculino)			3,00								3,00	
	Sanitário Masculino			7,19								7,19	
	Circulação / Hall do elevador			46,13								46,13	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário feminino			8,82								8,82	
	Sanitário Masculino			8,82								8,82	
	Hall			11,00								11,00	
	Planta Baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário Feminino			10,90								10,90	
	Sanitário Masculino			11,12								11,12	
	Hall			16,95								16,95	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

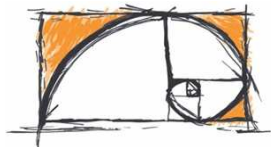
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												247,72
12.03.001	PINTURA SOBRE MADEIRA												
12.03.0001	Pintura em verniz												
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M²											
	P8		1,00	2,40	3,00					3,00		21,60	
	P12		1,00	2,10	1,40					3,00		8,82	
	P13		7,00	2,10	0,90					3,00		39,69	
	P2		12,00	2,10	0,70					3,00		52,92	
	P7		2,00	2,10	0,80					3,00		10,08	
	J10		1,00	1,00	1,50					3,00		4,50	
	J19		3,00	0,60	0,70					3,00		3,78	
	J20		2,00	0,80	2,85					3,00		13,68	
	J21		1,00	1,15	1,35					3,00		4,66	
	TOTAL												159,73
12.04.001	PINTURA SOBRE FERRO												
12.04.0001	Remoção de pinturas com jateamento de areia												
73874/1	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M²											
	J17		2,00	1,40	2,45							6,86	
	J9		2,00	1,40	2,45							6,86	
	J33		1,00	0,55	0,65							0,36	
	J32		1,00	1,35	1,85							2,50	
	J16		3,00	1,25	2,45							9,19	
	J34		2,00	1,00	1,80							3,60	
	J35		1,00	1,60	2,85							4,56	
	J23		2,00	0,40	1,95							1,56	
	J22		1,00	0,40	0,80							0,32	
	P18		1,00	2,10	1,60							3,36	
	P19		1,00	2,10	0,90							1,89	
	P11		1,00	2,40	3,00							7,20	
	TOTAL												48,25
12.04.0002	Pintura a óleo												
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M²											
	J17		2,00	1,40	2,45					3,00		20,58	
	J9		2,00	1,40	2,45					3,00		20,58	
	J33		1,00	0,55	0,65					3,00		1,07	
	J32		1,00	1,35	1,85					3,00		7,49	
	J16		3,00	1,25	2,45					3,00		27,56	
	J34		2,00	1,00	1,80					3,00		10,80	
	J35		1,00	1,60	2,85							4,56	
	J23		2,00	0,40	1,95					3,00		4,68	
	J22		1,00	0,40	0,80					3,00		0,96	

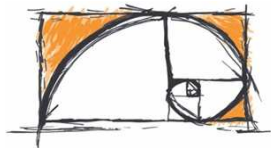


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	P18		1,00	2,10	1,60					3,00		10,08	
	P19		1,00	2,10	0,90					3,00		5,67	
	P11		1,00	2,40	3,00					3,00		21,60	
	TOTAL												135,64
13	LOUÇAS METAIS E COMPLEMENTOS												
13.01.001	LOUÇAS E METAIS												
13.01.0001	Tanque de louça												
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	DML		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
13.01.0002	Lavatório de louça												
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Lavabo		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
13.01.0003	Cuba de embutir oval em louça branca												
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	TOTAL												12,00
13.01.0004	Mictório sifonado de louça branca												
74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unid.											

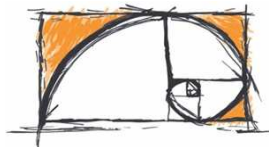


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta baixa térreo												
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	Planta baixa - 1ª Pavimento												
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	Planta baixa - 2ª Pavimento												
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	TOTAL												6,00
13.01.0005	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca												
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Lavabo		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
13.01.0006	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca												
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Unid.											
	Planta baixa - 1ª Pavimento												
	Sanitário Feminino		2,00									2,00	
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	Planta baixa - 2ª Pavimento												
	Sanitário Feminino		2,00									2,00	
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	TOTAL												8,00
13.01.0007	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD com louça branca												
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Sanitário PNE masculino		1,00									1,00	
	Sanitário PNE feminino		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
13.01.0008	Bebedouro elétrico												
18.025.0001-0	BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRANÇA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO	Unid.											

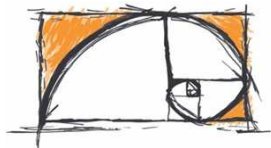


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta baixa térreo												
	Copa		1,00									1,00	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Hall		1,00									1,00	
	Circulação		2,00									2,00	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Hall		1,00									1,00	
	TOTAL												5,00
13.01.0009	Barra de apoio												
18.016.0106-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE 1.1/4" DE AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Sanitário PNE masculino		2,00									2,00	
	Sanitário PNE feminino		2,00									2,00	
	TOTAL												4,00
13.01.0010	Torneira cromada de mesa												
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário feminino		3,00									3,00	
	Sanitário masculino		1,00									1,00	
	TOTAL												12,00
13.01.0011	Cuba de embutir de aço inoxidável												
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	copa		1,00									1,00	
	Planta baixa 1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
13.01.0012	Aparelho misturador de mesa												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	copa		1,00									1,00	
	Planta baixa 1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
13.01.0013	Torneira cromada tubo móvel de mesa												
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	copa		1,00									1,00	
	Planta baixa 1º Pavimento												
	Refeitório Funcionários		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
13.01.0014	Assento sanitário de plástico												
18.005.0015-0	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Lavabo		1,00									1,00	
	Planta baixa - 1ª Pavimento												
	Sanitário Feminino		2,00									2,00	
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	Planta baixa - 2ª Pavimento												
	Sanitário Feminino		2,00									2,00	
	Sanitário Masculino		2,00									2,00	
	TOTAL												9,00
13.01.0015	Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas												
18.005.0030-0	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid.											
	Planta baixa térreo												
	Sanitário PNE masculino		1,00									1,00	
	Sanitário PNE feminino		1,00									1,00	
	TOTAL												2,00
13.02.001	BANCAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO												
13.02.0001	Banda de granito preto												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

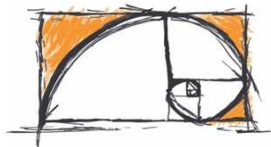
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²											
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Copa				1,45	0,55						0,80	
	Lavabo				1,30	0,40						0,52	
	Sanitário PNE masculino				1,70	0,60						1,02	
	Sanitário PNE feminino				3,15	0,60						1,89	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Refeitório funcionarios				3,00	0,55						1,65	
	Sanitário masculino				1,60	0,60						0,96	
	Sanitário feminino				3,05	0,60						1,83	
	<u>Planta baixa - 2º Pavimento</u>												
	Sanitário masculino				1,50	0,60						0,90	
	Sanitário feminino				2,95	0,60						1,77	
	TOTAL												11,34
13.02.0002	Frontispício de granito preto												
18.080.0050-0	FRONTISPÍCIO DE GRANITO PRETO, COM SEÇÃO DE 5 X 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²											
	<u>Planta baixa térreo</u>												
	Lavabo				1,70							1,70	
	Sanitário PNE masculino				2,50							2,50	
	Sanitário PNE feminino				3,95							3,95	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Sanitário masculino				2,40							2,40	
	Sanitário feminino				3,85							3,85	
	<u>Planta baixa - 2º Pavimento</u>												
	Sanitário masculino				2,30							2,30	
	Sanitário feminino				3,75							3,75	
	TOTAL												20,45
13.02.0003	parede divisória para sanitário												
12.035.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARIJÓ, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m ²											
	<u>Planta baixa - Térreo</u>												
	Sanitário masculino (junto ao mictório)		2,00	1,80	0,45							1,62	
	<u>Planta baixa - 1º Pavimento</u>												
	Sanitário masculino (junto ao mictório)		2,00	1,80	0,45							1,62	
	Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	1,30							2,34	
	Sanitário masculino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,26							0,46	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Sanitário masculino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,22							0,40	
	Sanitário masculino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,30							0,54	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	1,30							2,34	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,26							0,46	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,22							0,40	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,30							0,54	
	Planta baixa - 2º Pavimento												
	Sanitário masculino (junto ao mictório)		2,00	1,80	0,45							1,62	
	Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	1,30							2,34	
	Sanitário masculino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,26							0,46	
	Sanitário masculino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,22							0,40	
	Sanitário masculino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,30							0,54	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	1,30							2,34	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,26							0,46	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,22							0,40	
	Sanitário Feminino - Divisória das bacias sanitárias		1,00	1,80	0,30							0,54	
	TOTAL												19,80
14	Serviços complementares												
14.01.001	TRASPORTES E BOTA FORA												
14.01.0001	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3												
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³											
	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²											
	Planta baixa térreo												
	Depósito / material de produção		7,71							0,05		0,39	
	Coxia		36,38							0,05		1,82	
	Administração		17,86							0,05		0,89	
	Lavabo		2,6							0,05		0,13	
	Arquivo		2,15							0,05		0,11	
	Circulação		5,94							0,05		0,30	
	Sala técnica		25,35							0,05		1,27	
	Copa		2,86							0,05		0,14	
	Sala de espera		9,15							0,05		0,46	
	Oficina de montagem		53,92							0,05		2,70	
	DML		3,48							0,05		0,17	
	Circulação		11,88							0,05		0,59	
	Deposito		3,73							0,05		0,19	
	Sanitário feminino		7,19							0,05		0,36	
	Sanitário PNE (Feminino)		3,00							0,05		0,15	
	Sanitário PNE (Masculino)		3,00							0,05		0,15	
	Sanitário Masculino		7,19							0,05		0,36	
	Circulação / Hall do elevador		46,13							0,05		2,31	
	TOTAL											12,48	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

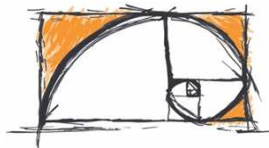
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
14.01.0002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³											
	Planta baixa térreo												
	Circulação / Administração			4,00	1,20	0,15						0,72	
	Banheiro antigo			2,65	22,90	0,15						9,10	
	Circulação			2,65	2,85	0,15						1,13	
	Planta baixa - Jirau												
	Mezanino / Refeitório original			2,40	31,25	0,15						11,25	
	Refeitório Funcionário / Oficina de montagem			2,40	12,10	0,15						4,36	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Banheiro			2,90	4,35	0,15						1,89	
	Planta baixa - 1º Pavimento												
	Banheiro			2,80	3,40	0,15						1,43	
	TOTAL											29,88	
	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	m²											
	ANEXO - SOBRE A ADMINISTRAÇÃO DO PAV. TÉRREO E SOBRE A SALA DE MÚSICA												
	Telhado do anexo												
	Trecho 01 (Sobre a administração)				10,05	2,42				0,06		1,46	
	Trecho 02 (Sobre a sala de música)				10,05	1,43				0,06		0,86	
					8,85	4,75				0,06		2,52	
					10,67	3,51				0,06		2,25	
	Trecho 03 (Sobre a sala de música)				10,67	0,91				0,06		0,58	
					14,55	7,67				0,06		6,70	
	ANEXO - NA FRENTE DA OFICINA DE MONTAGEM				14,90	1,49				0,06		1,33	
	TEATRO - SOBRE O FAN COIL 1				10,05	3,64				0,06		2,19	
	TOTAL											17,89	
01.01.0007	Remoção de calhas												
85383	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M											
	Linha 01		1,00		14,80					0,03		0,44	
	Linha 02		1,00		3,85					0,03		0,12	
	Linha 03		1,00		10,05					0,03		0,30	
	TOTAL											0,86	
	TOTAL GERAL											61,11	

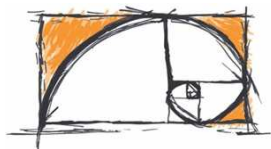


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Total x empolamento 1,35		61,11							1,35			82,49
72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL												
	Total de bota fora x 40km		82,49							40,00		3.299,68	
	TOTAL GERAL												3.299,68
14.01.0003	Locação de caçamba												
04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110). CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA												
	Media de 2 caçambas por semana		1,00						6,00	4,00		24,00	
	TOTAL GERAL												24,00
14.02.001	Limpeza de obra												
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA												
	Area total de construção do anexo do teatro		951,66									951,66	
	TOTAL GERAL												951,66
TEATRO													
01	REVESTIMENTOS - RECUPERAÇÃO E RESTAURO INTERNO												
01.01.001	PISOS INTERNOS												
01.01.0001	Contrapiso em argamassa												
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²											
	Planta Baixa - Pavimento técnico												
	Circulação		11,26									11,26	
	Fan coil 1		8,37									8,37	
	Sala de dutos		15,74									15,74	
	Fan coil 2 - ar condicionado		7,08									7,08	
	Corredor		14,00									14,00	
	TOTAL												56,45
01.01.0002	Piso em concreto												



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

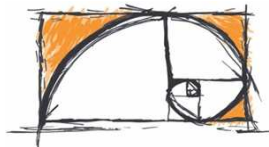
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m ²											
	Planta Baixa - Pavimento técnico												
	Circulação		11,26									11,26	
	Fan coil 1		8,37									8,37	
	Sala de dutos		15,74									15,74	
	Fan coil 2 - ar condicionado		7,08									7,08	
	Corredor		14,00									14,00	
	TOTAL												56,45
01.01.0003	Recolocação de tacos de madeira												
72191	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M ²											
	<u>Considerado a RECOLOCAÇÃO de taco em 20 % do piso</u>												
	Teatro												
	Circulação - 1º pavimento		18,83							0,20		3,77	
	Camarim 01		11,51							0,20		2,30	
	Camarim 02		8,54							0,20		1,71	
	Camarim 03		6,72							0,20		1,34	
	Circulação - 2º pavimento		19,10							0,20		3,82	
	Camarim 04		12,00							0,20		2,40	
	Camarim 05		17,78							0,20		3,56	
	Camarote		78,93							0,20		15,79	
	Acesso camarote		3,00							0,20		0,60	
	Lobby superior		38,90							0,20		7,78	
	TOTAL												43,06
01.01.0004	Piso em taco de madeira												
73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M ²											
	Teatro												
	Circulação - 1º pavimento		18,83							0,20		3,77	
	Camarim 01		11,51							0,20		2,30	
	Camarim 02		8,54							0,20		1,71	
	Camarim 03		6,72							0,20		1,34	
	Circulação - 2º pavimento		19,10							0,20		3,82	
	Camarim 04		12,00							0,20		2,40	
	Camarim 05		17,78							0,20		3,56	
	Camarote		78,93							0,20		15,79	
	Acesso camarote		3,00							0,20		0,60	
	Lobby superior		38,90							0,20		7,78	
	TOTAL												43,06
01.01.0005	Raspagem / calafetação tacos de madeira												

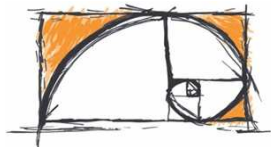


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	MP											
	Teatro												
	Palco		146,34									146,34	
	Circulação - 1º pavimento		18,83									18,83	
	Camarim 01		11,51									11,51	
	Camarim 02		8,54									8,54	
	Camarim 03		6,72									6,72	
	Circulação - 2º pavimento		19,10									19,10	
	Camarim 04		12,00									12,00	
	Camarim 05		17,78									17,78	
	Camarote		78,93									78,93	
	Acesso camarote		3,00									3,00	
	Lobby superior		38,90									38,90	
	TOTAL												361,65
01.02.001	PAREDES E TETOS INTERNOS - RESTAURAÇÃO DAS PINTURAS ARTISTICAS												
01.02.0001	Limpeza integral de toda a área da pintura interna												
73948/2	LIMPEZA INTEGRAL DE TODA A ÁREA DA PINTURA INTERNA DE FORMA CRITERIOSA, SOB O CONTROLE DE UM RESTAURADOR QUALIFICADO.	m²											
	PINTURA TETO												
	TÉRREO												
	Bomboniere		9,15									9,15	
	toallete masculino		6,09									6,09	
	Foyer		52,05									52,05	
	toallete feminino		6,09									6,09	
	Bilheteria		9,15									9,15	
	Plateia		225,23									225,23	
	1º PAVIMENTO												
	Camarotes		78,93									78,93	
	Loby superior		38,90									38,90	
	Acesso camarote		3,00									3,00	
	toallete feminino		13,71									13,71	
	toallete masculino		13,84									13,84	
	PINTURA PAREDE												
	TÉRREO												
	Bomboniere			3,40	11,40							38,76	
	Foyer			3,40	30,20					22,61		80,07	
	Bilheteria + escada			3,40	12,70							43,18	
	Plateia			3,55	56,00					94,34		104,46	
	1º PAVIMENTO												
	Loby superior			4,85	38,50							186,73	
	Acesso camarote			7,70	4,85							37,35	

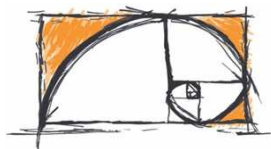


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Plateia			6,70	48,60							325,62	
	TOTAL												1.272,30
01.02.0002	Remoção dos pontos que apresentam interferências dos saís na pintura												
17.035.0030-0	REMOÇÃO DOS PONTOS QUE APRESENTAM INTERFERÊNCIAS DOS SAIS NA PINTURA. ESTAS ÁREAS DEVERÃO SER REMOVIDAS ATÉ O REBOCO. PINTURA TETO	m ²											
	TÉRREO												
	Bomboniere		9,15									9,15	
	toallete masculino		6,09									6,09	
	Foyer		52,05									52,05	
	toallete feminino		6,09									6,09	
	Bilheteria		9,15									9,15	
	Plateia		225,23									225,23	
	1º PAVIMENTO												
	Camarotes		78,93									78,93	
	Loby superior		38,90									38,90	
	Acesso camarote		3,00									3,00	
	toallete feminino		13,71									13,71	
	toallete masculino		13,84									13,84	
	PINTURA PAREDE												
	TÉRREO												
	Bomboniere			3,40	11,40							38,76	
	Foyer			3,40	30,20						22,61	80,07	
	Bilheteria + escada			3,40	12,70							43,18	
	Plateia			3,55	56,00						94,34	104,46	
	1º PAVIMENTO												
	Loby superior			4,85	38,50							186,73	
	Acesso camarote			7,70	4,85							37,35	
	Plateia			6,70	48,60							325,62	
	TOTAL												1.272,30
01.02.0003	Restauração das pinturas artísticas												
MERCADO	RESTAURAÇÃO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS DO INTERIOR DO TEATRO D. PEDRO ABRANGENDO TODA MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA(DESPESAS COM SALÁRIOS, TRANSPORTES E ALIMENTAÇÕES) E MATERIAIS DE RESTAURO (TINTAS, PINCEIS, VERNIZES, GODÊS E OUTROS). PINTURA TETO	m ²											
	TÉRREO												
	Bomboniere		9,15									9,15	
	toallete masculino		6,09									6,09	
	Foyer		52,05									52,05	
	toallete feminino		6,09									6,09	
	Bilheteria		9,15									9,15	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

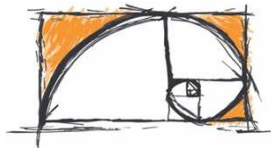
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Plateia		225,23									225,23	
	1º PAVIMENTO												
	Camarotes		78,93									78,93	
	Loby superior		38,90									38,90	
	Acesso camarote		3,00									3,00	
	toallete feminino		13,71									13,71	
	toallete masculino		13,84									13,84	
	PINTURA PAREDE												
	TÉRREO												
	Bomboniere			3,40	11,40							38,76	
	Foyer			3,40	30,20						22,61	80,07	
	Bilheteria + escada			3,40	12,70							43,18	
	Plateia			3,55	56,00						94,34	104,46	
	1º PAVIMENTO												
	Loby superior			4,85	38,50							186,73	
	Acesso camarote			7,70	4,85							37,35	
	Plateia			6,70	48,60							325,62	
	TOTAL												1.272,30
02	REVESTIMENTOS - RECUPERAÇÃO E RESTAURO EXTERNO												
02.02.001	PAREDES EXTERNAS (FACHADA)												
02.02.0001	Demolição de revestimento de argamassa												
73802/1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m ²											
	Planta de corte - Fachada Lateral												
	Fachada Lateral Teatro		447,87								24,70	423,17	
	Fachada Lateral Anexo ao Teatro		203,58								24,50	179,08	
	Fachada Frontal		287,97								25,45	262,52	
	TOTAL												864,77
02.02.0002	Chapisco aplicado em alvenaria												
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²											
	Planta de corte - Fachada Lateral												
	Fachada Lateral Teatro		447,87								24,70	423,17	
	Fachada Lateral Anexo ao Teatro		203,58								24,50	179,08	
	Fachada Frontal		287,97								25,45	262,52	
	TOTAL												864,77
02.02.0003	Revestimento externo em 2 massas sobre superfície chapiscada												

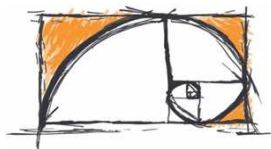


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
13.004.0010-0	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2, COM 2,5CM DE ESPESSURA E REBOCO DE CIMENTO E PÓ DE PEDRA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 5MM	M²											
	<u>Planta de corte - Fachada Lateral</u>												
	Fachada Lateral Teatro		447,87								24,70	423,17	
	Fachada Lateral Anexo ao Teatro		203,58								24,50	179,08	
	Fachada Frontal		287,97								25,45	262,52	
	TOTAL												864,77
03	ESQUADRIAS												
03.01.001	MADEIRA												
03.01.0001	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3 cm												
14.008.0045-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60 X 180 X 3CM, GUARNIÇÃO LATERAL DE MARCO 7X 3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
D3	troca de porta no pavimento técnico		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
03.02.001	FERRAGENS												
03.02.0001	Ferragens para porta de divisórias												
14.007.0101-0	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIAS, DE 1 FOLHA, REVESTIDAS DE MADEIRA OU LAMINADO VINÍLICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO	Unid											
D3	troca de porta no pavimento técnico		1,00									1,00	
	TOTAL												1,00
03.03.001	VIDRO												
03.03.0001	Vidro liso comum transparente												
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²											
D4	Vidro camarim 02			1,25	1,20							1,50	
	Vidro camarim 05			1,25	1,20							1,50	
	Vidro Deposito Pav. Técnico			0,95	1,80							1,71	
D1	Porta acesso varanda			2,60	0,60							1,56	
	Porta acesso varanda			2,60	0,65							1,69	
	Hall da escada - 1º Pavimento			1,00	1,80							1,80	
	Hall da escada - 2º Pavimento			1,60	2,85							4,56	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

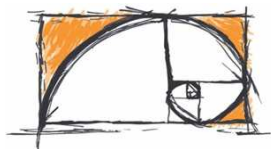
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												14,32
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
04.01.001	ALIMENTAÇÃO												
04.01.0001	Cabo de cobre flexível isolado, 35 MM²												
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)												
	Cabo 1 Kv - 35 mm² - Fase		136,06									136,06	
	TOTAL												136,06
04.01.0002	Cabo de cobre flexível isolado, 16 MM²												
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)												
	Cabo 1 Kv - 16 mm² - Fase		25,21									25,21	
	Cabo 1 Kv - 16 mm² - Neutro		8,40									8,40	
	Cabo 1 Kv - 16 mm² - Terra		8,40									8,40	
	TOTAL												42,01
04.01.0003	Cabo de cobre flexível isolado, 25 MM²												
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)												
	Cabo 1 Kv - 25 mm² - Neutro		45,35									45,35	
	Cabo 1 Kv - 25 mm² - Terra		45,35									45,35	
	TOTAL												90,70
04.01.0004	Cabo de cobre flexível isolado, 6 MM²												
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		184,63									184,63	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		92,31									92,31	
	TOTAL												276,94
04.02.001	DISTRIBUIÇÃO												
04.02.0001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 MM²												
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

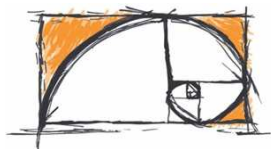
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		142,50									142,50	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		159,01									159,01	
	Cabo 750 V - PVC - Retorno		200,30									200,30	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		113,60									113,60	
	TOTAL												615,41
04.02.0002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 MM²												
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)												
	Cabo 750 V - PVC - Fase		295,85									295,85	
	Cabo 750 V - PVC - Neutro		295,85									295,85	
	Cabo 750 V - PVC - Terra		295,85									295,85	
	TOTAL												887,55
04.02.0003	Caixa retangular 4"x2" média												
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		54,00									54,00	
	TOTAL												54,00
04.02.0004	Caixa sextavada 3" x 3", metálica												
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		22,00									22,00	
	TOTAL												22,00
04.02.0005	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, 25 MM(3/4")												
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		121,00									121,00	
	Planta telefonia e logica - (Térreo e Jirau)		27,00									27,00	
	TOTAL												148,00
04.02.0006	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, 32 MM(1")												
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		1,00									1,00	
	Planta telefonia e logica - (Térreo e Jirau)		2,00									2,00	

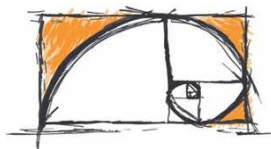


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												3,00
04.02.0007	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, 40 MM(1")												
91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		4,00									4,00	
	TOTAL												4,00
04.02.0008	Luva para eletroduto, PVC, 25 MM(3/4")												
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		242,00									242,00	
	Planta telefonia e logica - (Térreo e Jirau)		54,00									54,00	
	TOTAL												296,00
04.02.0009	Luva para eletroduto, PVC, 32 MM(1")												
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		2,00									2,00	
	Planta telefonia e logica - (Térreo e Jirau)		4,00									4,00	
	TOTAL												6,00
04.02.0010	Luva para eletroduto, PVC, 40 MM(1 1/4")												
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		8,00									8,00	
	TOTAL												8,00
04.02.0010	Eletroduto rígido roscável 25 MM (3/4")												
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		302,28									302,28	
	TOTAL												302,28
04.02.0011	Eletroduto rígido roscável 32 MM (1")												
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

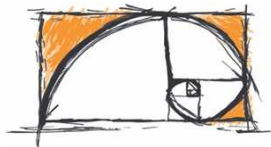
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		5,50									5,50	
	TOTAL												5,50
04.02.0012	Eletroduto rígido roscável 40 MM (1 1/4")												
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		14,92									14,92	
	TOTAL												14,92
04.02.0013	Perfilado de seção 38x76 mm												
96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	m											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		45,65									45,65	
	TOTAL												45,65
04.03.001	QUADRO E DISJUNTORES												
04.03.0001	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores												
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
04.03.0002	Disjuntor monopolar 10 A												
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
04.03.0003	Disjuntor monopolar 16 A												
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		7,00									7,00	
	TOTAL												7,00
04.03.0004	Disjuntor bipolar 32 A												
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Unid											

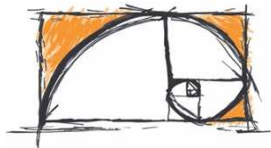


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		7,00									7,00	
	TOTAL												7,00
04.03.0005	Disjuntor tripolar 50 A												
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		2,00									2,00	
	TOTAL												2,00
04.03.0006	Disjuntor tripolar 60 A												
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		3,00									3,00	
	TOTAL												3,00
04.04.001	INTERRUPTORES E TOMADAS												
04.04.0001	Interruptor simples (1 Módulo)												
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		18,00									18,00	
	TOTAL												18,00
04.04.0002	Interruptor paralelo (3 Módulo)												
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		4,00									4,00	
	TOTAL												4,00
04.04.0003	Tomada média de embutir (1 Módulo) 2P+T 10 A												
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		25,00									25,00	
	Planta telefonia e logica (Térreo e Jirau)		4,00									4,00	
	TOTAL												29,00
04.04.0004	Tomada média de embutir (1 Módulo) 2P+T 20 A												
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		7,00									7,00	
	Planta telefonia e logica (Térreo e Jirau)		9,00									9,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												16,00
04.05.001	LUMINARIAS												
04.05.0001	Luminárias de embutir 1 x 18 w												
18.027.0351-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP 0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		8,00									8,00	
	TOTAL												8,00
04.05.0002	Luminárias de embutir 2 x 18 w												
18.027.0361-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFP 0,92) E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		14,00									14,00	
	TOTAL												14,00
04.05.0003	Luminárias para camarim 5 lâmpadas LED 7W												
18.027.0440-0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DIRECIONÁVEL, PARA LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA, (EXCLUSIVE ESTA), COM ARCO DE ALUMÍNIO PINTADO EM EPÓXI BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid											
	Planta Elétrica - Camarins (Térreo e Jirau)		26,00									26,00	
	TOTAL												26,00
07	COBERTURA												
07.01.001	TELHAMENTO												
07.01.0001	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento												
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²											
B3	Telha amianto do da fachada lateral				14,90	12,65						188,49	
	Telha amianto telhado fan coil				6,40	3,32						21,22	
A15	Substituição das telas de amianto quebradas				13,95	5,40						75,26	
	TOTAL												284,96
07.01.0002	Retirada e recolocação de telhas francesas												
16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M²											
	Telhado do Teatro				16,45	10,10						166,15	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

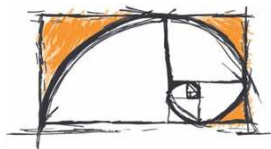
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												166,15
07.01.0003	Limpeza de telha cerâmica												
05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM ÁGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO	M²											
	<u>Telhado do Teatro</u>				16,45	10,10						166,15	
	TOTAL												166,15
07.01.0004	Telhamento com telha cerâmica												
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²											
	<u>Telhado do Teatro - Telhas novas</u>				16,45	10,10				0,30		49,84	
	TOTAL												49,84
08	IMPERMEABILIZAÇÕES												
08.01.001	MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICA												
08.01.0001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica												
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²											
	<u>Teatro</u>												
	<u>Laje da marquise</u>		29,86									29,86	
	TOTAL												29,86
09	PINTURA												
09.01.001	REMOÇÃO DE PINTURA												
09.01.0001	Remoção de pintura a óleo												
17.035.0030-0	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUÍDICA E VERNIZES	M²											
	J3		5,00	1,25	1,20					3,00		22,50	
	P2		10,00	2,10	0,70					3,00		44,10	
	P17		2,00	2,60	0,65					3,00		10,14	
	P16		1,00	2,60	0,60					3,00		4,68	
	J11		2,00	2,30	0,80					3,00		11,04	
	J13		2,00	1,05	2,05					3,00		12,92	
	J24		2,00	0,60	0,80					3,00		2,88	
	J12		2,00	0,70	1,30					3,00		5,46	
	P15		2,00	3,00	1,10					3,00		19,80	
	P14		1,00	2,15	3,00					3,00		19,35	
	P4		2,00	2,35	2,20					3,00		31,02	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

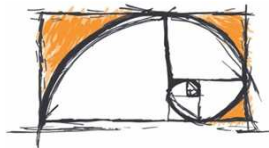
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	P3		2,00	2,10	2,00					3,00		25,20	
	J2		1,00	0,30	2,00					3,00		1,80	
	J1		2,00	1,15	0,55					3,00		3,80	
	P7		1,00	2,10	0,80					3,00		5,04	
	P20		1,00	2,10	1,00					3,00		6,30	
	P9		1,00	2,10	0,60					3,00		3,78	
A11	Verniz nos painéis de madeira da fachada lateral		4,00	2,40	2,40					3,00		69,12	
			1,00	1,60	1,60					3,00		7,68	
	TOTAL												306,60
09.01.0002	Remoção de pintura acrílica												
17.035.0040-0	REMOÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA, EPÓXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	m ²											
	<i>Considerado raspagem de 30 % do quantitativo total</i>												
	<u>Teatro</u>												
	Teto												
	Circulação - 1º pavimento		18,83							0,30		5,65	
	Camarim 01		11,51							0,30		3,45	
	Banho Camarim 01		3,78							0,30		1,13	
	Camarim 02		8,54							0,30		2,56	
	Banho Camarim 02		4,28							0,30		1,28	
	Camarim 03		6,72							0,30		2,02	
	Banho Camarim 03		3,36							0,30		1,01	
	Banheiro Feminino		5,04							0,30		1,51	
	Banheiro Masculino		5,40							0,30		1,62	
	<u>2º Pavimento</u>												
	Circulação - 2º pavimento		19,10							0,30		5,73	
	Banheiro Feminino		10,12							0,30		3,04	
	Banheiro Masculino		10,50							0,30		3,15	
	Camarim 04		12,00							0,30		3,60	
	Camarim 05		17,78							0,30		5,33	
	Parede												
	Circulação - 1º pavimento			3,00	31,74					0,30	10,40	25,45	
	Camarim 01			3,00	14,50					0,30	4,44	11,72	
	Camarim 02			3,00	11,70					0,30	4,44	9,20	
	Camarim 03			3,00	10,40					0,30	4,44	8,03	
	<u>2º Pavimento</u>												
	Circulação - 2º pavimento			3,00	32,37					0,30	9,24	26,36	
	Camarim 04			3,00	14,20					0,30	2,97	11,89	
	Camarim 05			3,00	18,30					0,30	7,47	14,23	
	TOTAL												147,96
09.01.0003	Remoção de pintura com jateamento de areia												
73874/1	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	m ²											

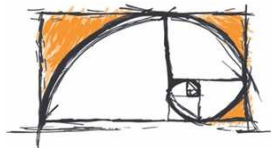


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	J3		3,00	1,25	1,20							4,50	
	J4		1,00	0,75	1,10							0,83	
	J5		1,00	0,75	1,30							0,98	
	J6		1,00	0,55	1,00							0,55	
	J15		1,00	0,80	1,25							1,00	
	J14		1,00	0,90	1,20							1,08	
	P1		1,00	2,90	4,10							11,89	
	J26		1,00	0,95	1,80							1,71	
A10	CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL		2,00	4,45	1,70							15,13	
A10	CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL		1,00	4,45	2,10							9,35	
	J25		1,00	1,70	1,20							2,04	
	TOTAL												49,05
09.02.001	EMASSAMENTO SOBRE PAREDES E TETOS												
09.02.0001	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes												
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											
	<i>Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo total</i>												
	Circulação - 1º pavimento			3,00	31,74					0,30		28,57	
	Camarim 01			3,00	14,50					0,30		13,05	
	Camarim 02			3,00	11,70					0,30		10,53	
	Camarim 03			3,00	10,40					0,30		9,36	
	2º Pavimento												
	Circulação - 2º pavimento			3,00	32,37					0,30		29,13	
	Camarim 04			3,00	14,20					0,30		12,78	
	Camarim 05			3,00	18,30					0,30		16,47	
	Pavimento técnico												
	Circulação			5,35	18,05							96,57	
	Corredor			3,00	19,25							57,75	
	Sala de dutos			2,90	18,30							53,07	
	Cabine de controle			2,50	13,60						2,76	31,24	
	WC			2,50	3,60							9,00	
	TOTAL												367,52
09.02.0002	Aplicação e lixamento de massa látex em teto												
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											
	<i>Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo total</i>												
	Circulação - 1º pavimento		18,83							0,30		5,65	
	Camarim 01		11,51							0,30		3,45	
	Banho Camarim 01		3,78							0,30		1,13	
	Camarim 02		8,54							0,30		2,56	
	Banho Camarim 02		4,28							0,30		1,28	
	Camarim 03		6,72							0,30		2,02	
	Banho Camarim 03		3,36							0,30		1,01	

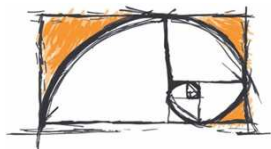


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	Banheiro Feminino		5,04							0,30		1,51	
	Banheiro Masculino		5,40							0,30		1,62	
	<u>2º Pavimento</u>												
	Circulação - 2º pavimento		19,10							0,30		5,73	
	Banheiro Feminino		10,12							0,30		3,04	
	Banheiro Masculino		10,50							0,30		3,15	
	Camarim 04		12,00							0,30		3,60	
	Camarim 05		17,78							0,30		5,33	
	TOTAL												41,09
09.03.001	PINTURA SOBRE PAREDES E TETOS												
09.03.0001	Aplicação manual de fundo selador												
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²											
	<u>Teatro</u>												
	Teto												
	Circulação - 1º pavimento		18,83							0,30		5,65	
	Camarim 01		11,51							0,30		3,45	
	Banho Camarim 01		3,78							0,30		1,13	
	Camarim 02		8,54							0,30		2,56	
	Banho Camarim 02		4,28							0,30		1,28	
	Camarim 03		6,72							0,30		2,02	
	Banho Camarim 03		3,36							0,30		1,01	
	Banheiro Feminino		5,04							0,30		1,51	
	Banheiro Masculino		5,40							0,30		1,62	
	<u>2º Pavimento</u>												
	Circulação - 2º pavimento		19,10							0,30		5,73	
	Banheiro Feminino		10,12							0,30		3,04	
	Banheiro Masculino		10,50							0,30		3,15	
	Camarim 04		12,00							0,30		3,60	
	Camarim 05		17,78							0,30		5,33	
	Parede												
	Circulação - 1º pavimento			3,00	31,74					0,30		28,57	
	Camarim 01			3,00	14,50					0,30		13,05	
	Camarim 02			3,00	11,70					0,30		10,53	
	Camarim 03			3,00	10,40					0,30		9,36	
	<u>2º Pavimento</u>												
	Circulação - 2º pavimento			3,00	32,37					0,30		29,13	
	Camarim 04			3,00	14,20					0,30		12,78	
	Camarim 05			3,00	18,30					0,30		16,47	
	Pavimento técnico												
	Circulação			5,35	18,05							96,57	
	Corredor			3,00	19,25							57,75	
	Sala de dutos			2,90	18,30							53,07	
	Cabine de controle			2,50	13,60						2,76	31,24	
	WC			2,50	3,60							9,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

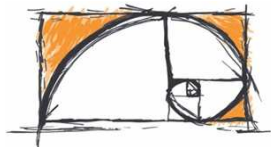
Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL												408,60
09.03.0002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes												
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²											
	<i>Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo total</i>												
	Circulação - 1º pavimento			3,00	31,74					0,30		28,57	
	Camarim 01			3,00	14,50					0,30		13,05	
	Camarim 02			3,00	11,70					0,30		10,53	
	Camarim 03			3,00	10,40					0,30		9,36	
	2º Pavimento												
	Circulação - 2º pavimento			3,00	32,37					0,30		29,13	
	Camarim 04			3,00	14,20					0,30		12,78	
	Camarim 05			3,00	18,30					0,30		16,47	
	Pavimento técnico												
	Circulação			5,35	18,05							96,57	
	Corredor			3,00	19,25							57,75	
	Sala de dutos			2,90	18,30							53,07	
	Cabine de controle			2,50	13,60						2,76	31,24	
	WC			2,50	3,60							9,00	
	TOTAL												367,52
09.03.0003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto												
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²											
	<i>Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo total</i>												
	Circulação - 1º pavimento		18,83							0,30		5,65	
	Camarim 01		11,51							0,30		3,45	
	Banho Camarim 01		3,78							0,30		1,13	
	Camarim 02		8,54							0,30		2,56	
	Banho Camarim 02		4,28							0,30		1,28	
	Camarim 03		6,72							0,30		2,02	
	Banho Camarim 03		3,36							0,30		1,01	
	Banheiro Feminino		5,04							0,30		1,51	
	Banheiro Masculino		5,40							0,30		1,62	
	2º Pavimento												
	Circulação - 2º pavimento		19,10							0,30		5,73	
	Banheiro Feminino		10,12							0,30		3,04	
	Banheiro Masculino		10,50							0,30		3,15	
	Camarim 04		12,00							0,30		3,60	
	Camarim 05		17,78							0,30		5,33	
	TOTAL												41,09
09.04.001	PINTURA SOBRE MADEIRA												
09.04.0001	Pintura em verniz sintético												
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M ²											

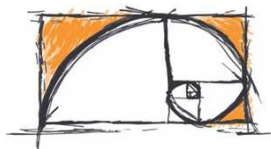


GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente:	Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária
Obra:	Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo
Endereço:	Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	J3		5,00	1,25	1,20					3,00		22,50	
	P2		10,00	2,10	0,70					3,00		44,10	
	P17		2,00	2,60	0,65					3,00		10,14	
	P16		1,00	2,60	0,60					3,00		4,68	
	J11		2,00	2,30	0,80					3,00		11,04	
	J13		2,00	1,05	2,05					3,00		12,92	
	J24		2,00	0,60	0,80					3,00		2,88	
	J12		2,00	0,70	1,30					3,00		5,46	
	P15		2,00	3,00	1,10					3,00		19,80	
	P14		1,00	2,15	3,00					3,00		19,35	
	P4		2,00	2,35	2,20					3,00		31,02	
	P3		2,00	2,10	2,00					3,00		25,20	
	J2		1,00	0,30	2,00					3,00		1,80	
	J1		2,00	1,15	0,55					3,00		3,80	
	P7		1,00	2,10	0,80					3,00		5,04	
	P20		1,00	2,10	1,00					3,00		6,30	
	P9		1,00	2,10	0,60					3,00		3,78	
D3	troca de porta no pavimento técnico		1,00	1,55	0,50					3,00		2,33	
A11	Verniz nos painéis de madeira da fachada lateral		4,00	2,40	2,40					3,00		69,12	
			1,00	1,60	1,60					3,00		7,68	
	TOTAL												308,93
09.04.0002	Pintura a oleo												
79464	PIINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M²											
	J3		3,00	1,25	1,20					3,00		13,50	
	J4		1,00	0,75	1,10					3,00		2,48	
	J5		1,00	0,75	1,30					3,00		2,93	
	J6		1,00	0,55	1,00					3,00		1,65	
	J15		1,00	0,80	1,25					3,00		3,00	
	J14		1,00	0,90	1,20					3,00		3,24	
	P1		1,00	2,90	4,10					3,00		35,67	
	J26		1,00	0,95	1,80					3,00		5,13	
A10	CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL		1,00	4,45	2,10							9,35	
A10	CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL		2,00	4,45	1,70					3,00		45,39	
	J25		1,00	1,70	1,20					3,00		6,12	
	TOTAL												128,45
10	Serviços complementares												
04.014.0095-0	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110). CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA												
	Media de 2 caçambas por semana		1,00							6,00	4,00	24,00	



GM&B ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Petrópolis - Secretaria de Obras, Habitação e Regularização Fundiária

Obra: Restauração do Teatro Municipal de Petrópolis e reforma do seu anexo

Endereço: Praça dos Expedicionários e Rua Nilo Peçanha, nº 51, Centro - Petrópolis/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ORÇAMENTO (TEATRO MUNICIPAL)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ALT.	COMP.	LARG.	HORA	DIA	MÊS	FATOR	DESC.	SUBTOTAL	FINAL
	TOTAL GERAL												24,00
	<i>Limpeza de obra</i>												
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA												
	<i>Area total de construção do teatro</i>		1205,15									1.205,15	
	TOTAL GERAL												1.205,15