



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0,0

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
1.			SERVIÇOS INICIAIS						232.159,09
1.1.			Projetos						19.045,93
1.1.0.0.1.	Composição	201	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL - ÁRVORES REMOVIDAS E/OU PODADAS NO INTERIOR E PASSEIO	UN	1,00	11.910,30	BDI 2	14.463,87	14.463,87
1.1.0.0.2.	Composição	1	MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO DAS OBRAS DE RESTAURO (ESCAVAÇÃO SUBSOLO RESERVA TÉCNICA)	M2	322,00	11,72	BDI 2	14,23	4.582,06
1.2.			Mobilização						11.351,39
1.2.0.0.1.	Composição	2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IÇAMENTO DE GERADOR	UN	1,00	9.347,32	BDI 2	11.351,39	11.351,39
1.3.			Instalações provisórias						201.761,77
1.3.0.0.1.	Composição	197	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	155.892,90	BDI 1	195.115,55	195.115,55
1.3.0.0.2.	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.911,73	BDI 1	2.392,72	4.785,44
1.3.0.0.3.	Composição	180	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 18 GSG	M2	3,85	386,16	BDI 1	483,32	1.860,78
2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						689.472,60
2.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						689.472,60
2.1.0.0.1.	Composição	196	ACOMPANHAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS	UN	1,00	550.872,96	BDI 1	689.472,60	689.472,60
3.			EDIFICAÇÕES NOVAS - RESERVA TÉCNICA, CONEXÃO ENTRE CASAS E PASSARELA TÉCNICA						3.944.460,81
3.1.			Movimentações de Terra						389.212,12
3.1.0.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M2	319,00	2,42	BDI 1	3,03	966,57
3.1.0.0.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	159,00	0,38	BDI 1	0,48	76,32
3.1.0.0.3.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	1.056,00	71,98	BDI 1	90,09	95.135,04
3.1.0.0.4.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	753,00	238,19	BDI 1	298,12	224.484,36
3.1.0.0.5.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUE TE. AF 10/2017	M3	572,00	40,58	BDI 1	50,79	29.051,88
3.1.0.0.6.	Composição	179	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M	UN	16,00	660,87	BDI 1	827,14	13.234,24
3.1.0.0.7.	Composição	194	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40M E MENOR QUE 0,60M DO PASSEIO PÚBLICO	UN	2,00	1.365,62	BDI 1	1.709,21	3.418,42
3.1.0.0.8.	Composição	195	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60M	UN	1,00	2.150,47	BDI 1	2.691,53	2.691,53
3.1.0.0.9.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	176,00	91,49	BDI 1	114,51	20.153,76
3.2.			Infraestrutura						195.699,07
3.2.1.			Fundações da Reserva Técnica e Deck						113.961,71
3.2.1.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,33	345,61	BDI 1	432,57	575,32



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0			0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.2.1.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	72,09	453,86	BDI 1	568,05	40.950,72
3.2.1.0.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	72,09	31,93	BDI 1	39,96	2.880,72
3.2.1.0.4.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	3,60	111,80	BDI 1	139,93	503,75
3.2.1.0.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	3.296,00	16,74	BDI 1	20,95	69.051,20
3.2.2.			Fundações do Bloco B (Conexão entre casas)					-	31.473,36
3.2.2.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,50	345,61	BDI 1	432,57	216,29
3.2.2.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	3,94	453,86	BDI 1	568,05	2.238,12
3.2.2.0.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	3,94	31,93	BDI 1	39,96	157,44
3.2.2.0.4.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	18,68	111,80	BDI 1	139,93	2.613,89
3.2.2.0.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	666,00	16,74	BDI 1	20,95	13.952,70
3.2.2.0.6.	Composição	182	MICROESTACA L=4,00M - 300MM	UN	22,00	446,52	BDI 1	558,86	12.294,92
3.2.3.			Fundações Passarela de Ligação					-	50.264,00
3.2.3.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,84	345,61	BDI 1	432,57	363,36
3.2.3.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	6,18	453,86	BDI 1	568,05	3.510,55
3.2.3.0.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	6,18	31,93	BDI 1	39,96	246,95
3.2.3.0.4.	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	29,78	111,80	BDI 1	139,93	4.167,12
3.2.3.0.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.150,00	16,74	BDI 1	20,95	24.092,50
3.2.3.0.6.	Composição	182	MICROESTACA L=4,00M - 300MM	UN	32,00	446,52	BDI 1	558,86	17.883,52
3.3.			Estrutura					-	2.050.712,19
3.3.1.			Reserva Técnica					-	1.765.693,81

PMV3.0.4

2 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador		Apelido do Empreendimento			
		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		08-22 (DES.)		00	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0			Execução dos Muros de Contenção em concreto armado (Cortinas 1 e 2)						14.313.810,29
3.3.1.1.1.			Execução dos Muros de Contenção em concreto armado (Cortinas 1 e 2)						237.588,52
3.3.1.1.1.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	176,00	238,19	BDI 1	298,12	52.469,12
3.3.1.1.1.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	7,95	542,81	BDI 1	679,38	5.401,07
3.3.1.1.1.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:32,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	36,40	453,86	BDI 1	568,05	20.677,02
3.3.1.1.1.4.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	337,66	172,92	BDI 1	216,43	73.079,75
3.3.1.1.1.5.	Composição	8	ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	KG	1.649,00	17,52	BDI 1	21,93	36.162,57
3.3.1.1.1.6.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	19,35	12,56	BDI 1	15,72	304,18
3.3.1.1.1.7.	SINAPI	73881/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	185,00	8,82	BDI 1	11,04	2.042,40
3.3.1.1.1.8.	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	60,00	93,19	BDI 1	116,64	6.998,40
3.3.1.1.1.9.	SINAPI	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	36,00	13,56	BDI 1	16,97	610,92
3.3.1.1.1.10.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	76,00	40,58	BDI 1	50,79	3.860,04
3.3.1.1.1.11.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	100,00	1,43	BDI 1	1,79	179,00
3.3.1.1.1.12.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	175,00	4,05	BDI 1	5,07	887,25
3.3.1.1.1.13.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	175,00	33,68	BDI 1	42,15	7.376,25
3.3.1.1.1.14.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_06/2018	M2	175,00	41,83	BDI 1	52,35	9.161,25
3.3.1.1.1.15.	Composição	9	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, À BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32).	KG	175,00	70,83	BDI 1	88,65	15.513,75
3.3.1.1.1.16.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	4,80	476,98	BDI 1	596,99	2.865,55
3.3.1.2.			Execução de Estrutura de concreto armado, no sistema vigapilar/laje, conf pro)						390.590,70



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.3.1.2.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	M3	163,29	453,86	BDI 1	568,05	92.756,88
3.3.1.2.2.	Composição	30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	2.566,60	9,62	BDI 1	12,04	30.901,86
3.3.1.2.3.	Composição	8	ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	KG	12.172,00	17,52	BDI 1	21,93	266.931,96
3.3.1.3.			Formas compensado resinado					-	40.344,72
3.3.1.3.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	186,41	172,92	BDI 1	216,43	40.344,72
3.3.1.4.			Formas em compensado plastificado					-	346.881,74
3.3.1.4.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	1.459,94	189,84	BDI 1	237,60	346.881,74
3.3.1.5.			Lajes pré moldadas - cota -4,47					-	102.850,73
3.3.1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	239,00	2,20	BDI 1	2,75	657,25
3.3.1.5.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	239,00	40,58	BDI 1	50,79	12.138,81
3.3.1.5.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	12,00	542,81	BDI 1	679,38	8.152,56
3.3.1.5.4.	SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	239,00	1,92	BDI 1	2,40	573,60
3.3.1.5.5.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	1,65	189,84	BDI 1	237,60	392,04
3.3.1.5.6.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	239,00	171,29	BDI 1	214,39	51.239,21
3.3.1.5.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	M3	19,15	453,86	BDI 1	568,05	10.878,16
3.3.1.5.8.	Composição	10	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	M2	710,00	21,13	BDI 1	26,45	18.779,50
3.3.1.5.9.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	110,00	0,29	BDI 1	0,36	39,60
3.3.1.6.			Estrutura da Reserva Técnica e Adjacentes					-	571.346,07
3.3.1.6.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	M3	8,39	345,61	BDI 1	432,57	3.629,26
3.3.1.6.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	M3	199,75	453,86	BDI 1	568,05	113.467,99
3.3.1.6.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	199,75	31,93	BDI 1	39,96	7.982,01

PMV3.0.4

4 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.3.1.6.4.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	1.984,00	73,64	BDI 1	92,17	182.865,28
3.3.1.6.5.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	2.585,95	12,56	BDI 1	15,72	40.651,13
3.3.1.6.6.	SINAPI	92770	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	12.106,00	14,70	BDI 1	18,40	222.750,40
3.3.1.7.			Gerador e Reservatório Inferior					-	19.159,98
3.3.1.7.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	25,30	2,20	BDI 1	2,75	69,58
3.3.1.7.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	25,30	40,58	BDI 1	50,79	1.284,99
3.3.1.7.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	1,30	542,81	BDI 1	679,38	883,19
3.3.1.7.4.	SINAPI-1	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	25,30	1,92	BDI 1	2,40	60,72
3.3.1.7.5.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	4,20	189,84	BDI 1	237,60	997,92
3.3.1.7.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	3,80	453,86	BDI 1	568,05	2.158,59
3.3.1.7.7.	Composição	10	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	75,00	21,13	BDI 1	26,45	1.983,75
3.3.1.7.8.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M	11,00	0,29	BDI 1	0,36	3,96
3.3.1.7.9.	Composição	11	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "1" 12" X 5 1/4"	KG	420,00	20,23	BDI 1	25,32	10.634,40
3.3.1.7.10.	Composição	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	25,30	9,84	BDI 1	12,32	311,70
3.3.1.7.11.	Composição	31	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,50	410,77	BDI 1	514,12	771,18
3.3.1.8.			Muro de contenção h = 1,0m - l = 6,0m					-	12.514,72
3.3.1.8.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	5,00	238,19	BDI 1	298,12	1.490,60
3.3.1.8.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3	0,50	542,81	BDI 1	679,38	339,69
3.3.1.8.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	2,45	453,86	BDI 1	568,05	1.391,72
3.3.1.8.4.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	18,00	172,92	BDI 1	216,43	3.895,74
3.3.1.8.5.	Composição	8	ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	KG	172,00	17,52	BDI 1	21,93	3.771,96
3.3.1.8.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	2,05	40,58	BDI 1	50,79	104,12
3.3.1.8.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	2,95	1,43	BDI 1	1,79	5,28

PMV3.0.4

5 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0,0
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.3.1.8.8.	Composição	13	IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMASOS	M2	16,00	35,84	BDI 1	44,86	717,76
3.3.1.8.9.	Composição	9	PINTURA ADESIVA PI CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32.)	KG	9,00	70,83	BDI 1	88,65	797,85
3.3.1.9.			Deck norte - 30,27m² (Subsolo)					-	19.380,01
3.3.1.9.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	16,00	238,19	BDI 1	298,12	4.769,92
3.3.1.9.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,35	542,81	BDI 1	679,38	237,78
3.3.1.9.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,45	453,86	BDI 1	568,05	1.959,77
3.3.1.9.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	14,10	40,58	BDI 1	50,79	716,14
3.3.1.9.5.	SINAPI-I	40598	PERFIL UDC ("U") DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO. ASTM A36, 127 X 50 MM. E= 3 MM	KG	760,00	12,30	BDI 1	15,39	11.696,40
3.3.1.10.			Deck Sul - 33,40m² (Subsolo)					-	25.026,62
3.3.1.10.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	16,00	238,19	BDI 1	298,12	4.769,92
3.3.1.10.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,35	542,81	BDI 1	679,38	237,78
3.3.1.10.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,45	453,86	BDI 1	568,05	1.959,77
3.3.1.10.4.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	9,73	476,98	BDI 1	596,99	5.808,71
3.3.1.10.5.	SINAPI-I	40598	PERFIL UDC ("U") DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO. ASTM A36, 127 X 50 MM. E= 3 MM	KG	796,00	12,30	BDI 1	15,39	12.250,44
3.3.2.			Passarela de Ligação (Conexão entre Casas e Reserva Técnica)					-	102.216,58
3.3.2.0.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	M3	14,00	238,19	BDI 1	298,12	4.173,68
3.3.2.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,80	542,81	BDI 1	679,38	543,50
3.3.2.0.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	25,72	453,86	BDI 1	568,05	14.610,25
3.3.2.0.4.	Composição	171	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES NÃO FREIADO, 100 X 100 CM, ESPESURA 6,3MM	DM3	0,14	103,48	BDI 1	129,52	18,13
3.3.2.0.5.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	174,00	73,64	BDI 1	92,17	16.037,58
3.3.2.0.6.	Composição	8	ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	KG	865,00	17,52	BDI 1	21,93	18.969,45

PMV3.0.4

6 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.3.2.0.7.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,90	40,58	BDI 1	50,79	553,61
3.3.2.0.8.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,10	1,43	BDI 1	1,79	5,55
3.3.2.0.9.	Composição	172	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85" MM, PESO 19,68" KG/M (NBR 5980)	M	39,20	383,61	BDI 1	480,13	18.821,10
3.3.2.0.10.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	275,38	12,56	BDI 1	15,72	4.328,97
3.3.2.0.11.	Composição	173	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOL T, 5/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	31,70	26,84	BDI 1	33,59	1.064,80
3.3.2.0.12.	Composição	14	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA	M	143,69	119,76	BDI 1	149,89	21.537,69
3.3.2.0.13.	Composição	175	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-35/10, ATE 100 MCA	M	2,81	441,36	BDI 1	552,41	1.552,27
3.3.3.			Passarela Técnica - entre casas (Galeria de Serviço)					-	69.750,91
3.3.3.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,38	345,61	BDI 1	432,57	596,95
3.3.3.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,17	453,86	BDI 1	568,05	4.072,92
3.3.3.0.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,17	31,93	BDI 1	39,96	286,51
3.3.3.0.4.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26,00	73,64	BDI 1	92,17	2.396,42
3.3.3.0.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.588,00	14,70	BDI 1	18,40	29.219,20
3.3.3.0.6.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	226,57	117,00	BDI 1	146,44	33.178,91
3.3.4.			Ampliação do Bloco B e Acesso ao Elevador					-	100.057,61
3.3.4.0.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02	345,61	BDI 1	432,57	8,65
3.3.4.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	28,75	453,86	BDI 1	568,05	16.331,44
3.3.4.0.3.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	28,75	31,93	BDI 1	39,96	1.148,85
3.3.4.0.4.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	296,08	73,64	BDI 1	92,17	27.289,69

PMV3.0.4

7 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelo do Empreendimento		
0		0	0	Museu Júlio de Castilho		
Localidade SINAPI	Data Base	Descrição do Lote	Município / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.3.4.0.5.	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCL USO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	411,90	12,56	BDI 1	15,72	6.475,07
3.3.4.0.6.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2.049,00	14,70	BDI 1	18,40	37.701,60
3.3.4.0.7.	Composição	11	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "12" X 5 1/4"	KG	438,48	20,23	BDI 1	25,32	11.102,31
3.3.5.			Floreiras					-	13.003,28
3.3.5.0.1.	Composição	15	VIGA CONCRETO ARMADO FOK 30MPA-ESCOR FORM. ARM. LANG. CURA. DES	M3	2,13	3.649,13	BDI 1	4.567,25	9.728,24
3.3.5.0.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	18,00	103,80	BDI 1	129,92	2.338,56
3.3.5.0.3.	Composição	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	22,00	9,84	BDI 1	12,32	271,04
3.3.5.0.4.	Composição	16	REVEST BASALTO TEAR SIEMBOCO CIAR 14-3CM REJUNTE	M2	1,51	352,10	BDI 1	440,69	665,44
3.4.			Trabalhos interligados - Casas 1231, 1235 e Reserva Técnica					-	211.437,37
3.4.1.			Pátio lancheria					-	49.881,77
3.4.1.0.1.	Composição	17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	M3	47,96	81,21	BDI 1	101,64	4.874,65
3.4.1.0.2.	Composição	18	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	M2	52,31	6,76	BDI 1	8,46	442,54
3.4.1.0.3.	Composição	19	PISO BASALTO LEVGADO-ARG-CLAR 14-3CM	M2	52,31	288,95	BDI 1	361,65	18.917,91
3.4.1.0.4.	SINAPI	102073	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FOK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020	M3	3,22	3.458,61	BDI 1	4.328,80	13.938,74
3.4.1.0.5.	Composição	20	DEGRAU BASALTO SERRADO 30X100-CLAR 14-3CM	UN	18,90	158,48	BDI 1	198,35	3.748,82
3.4.1.0.6.	Composição	21	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X40CM-INCL FIXAÇÃO	UN	2,00	318,85	BDI 1	399,07	798,14
3.4.1.0.7.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	5,75	2,39	BDI 1	2,99	17,19
3.4.1.0.8.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5,75	14,57	BDI 1	18,24	104,88
3.4.1.0.9.	Composição	22	ESTRADO DE MADEIRA-CHAPA COMPENSADO	M2	18,00	260,84	BDI 1	326,47	5.876,46
3.4.1.0.10.	SINAPI	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	36,00	25,80	BDI 1	32,29	1.162,44
3.4.2.			Corredor entre as casas					-	22.092,98
3.4.2.0.1.	Composição	23	DEMOLICAÇÃO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	60,67	17,86	BDI 1	22,35	1.355,97
3.4.2.0.2.	Composição	18	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	M2	28,35	6,76	BDI 1	8,46	239,84
3.4.2.0.3.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	10,00	71,98	BDI 1	90,09	900,90
3.4.2.0.4.	Composição	24	LAJE CONCRETO ARMADO FOK 25MPA-ESCOR FORM. ARM. LANG. CURA. DES	M3	3,30	2.262,19	BDI 1	2.831,36	9.343,49
3.4.2.0.5.	Composição	25	PISO BASALTO TEAR-ARG-CLAR 14-3CM	M2	28,35	288,95	BDI 1	361,65	10.252,78
3.4.3.			Galeria de serviço					-	92.533,43
3.4.3.0.1.	Composição	17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	M3	35,10	81,21	BDI 1	101,64	3.567,56
3.4.3.0.2.	Composição	26	MICROESTACA L=4,00M - 250MM	UN	57,00	366,81	BDI 1	459,10	26.168,70

PMV3.0.4



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.4.3.0.3.	Composição	15	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA- ESCOR. FORMA ARM. LANC. CURA. DES.	M3	9,89	3.649,13	BDI 1	4.567,25	45.170,10
3.4.3.0.4.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	35,10	71,98	BDI 1	90,09	3.162,16
3.4.3.0.5.	Composição	27	ARMADAÇÃO AÇO CA-50 P1,0M3 DE CONCRETO	UN	11,48	1.006,72	BDI 1	1.260,01	14.464,91
3.4.4.			Pisos e Soleiras						46.929,19
3.4.4.0.1.	Composição	18	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	M2	96,73	6,76	BDI 1	8,46	818,34
3.4.4.0.2.	Composição	28	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CIM3	M2	82,54	56,44	BDI 1	70,64	5.830,63
3.4.4.0.3.	Composição	19	PISO BASALTO LEVIGADO-ARG. CI-AR 1:4-3CM	M2	82,54	288,95	BDI 1	361,65	29.850,59
3.4.4.0.4.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	14,19	32,59	BDI 1	40,79	578,81
3.4.4.0.5.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	48,37	71,98	BDI 1	90,09	4.357,65
3.4.4.0.6.	Composição	29	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CIM3	M2	22,78	73,65	BDI 1	92,18	2.099,86
3.4.4.0.7.	Composição	16	REVEST. BASALTO TEAR SIEMBOCO CIAR 1:4-3CM REJUNTE	M2	7,70	352,10	BDI 1	440,69	3.393,31
3.5.			Alvenaria e Vedação						198.723,49
3.5.0.0.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	69,00	119,12	BDI 1	149,09	10.287,21
3.5.0.0.2.	Composição	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	587,00	180,46	BDI 1	225,86	132.579,82
3.5.0.0.3.	Composição	33	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	54,00	307,59	BDI 1	384,98	20.788,92
3.5.0.0.4.	SINAPI	96361	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	152,68	183,51	BDI 1	229,68	35.067,54
3.6.			Cobertura						45.553,00
3.6.0.0.1.	Composição	34	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "12" X 5 1/4" KG	M2	1.264,20	20,23	BDI 1	25,32	32.009,54
3.6.0.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	105,35	83,96	BDI 1	105,08	11.070,18
3.6.0.0.3.	Composição	35	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMÍNIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	105,35	17,37	BDI 1	21,74	2.290,31
3.6.0.0.4.	Composição	36	ALCAPOA EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00	146,19	BDI 1	182,97	182,97
3.7.			Impermeabilizações						11.781,60
3.7.1.			Impermeabilização na laje de cobertura						11.781,60
3.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	37	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	68,45	9,84	BDI 1	12,32	843,30
3.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	38	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO	M2	68,45	75,45	BDI 1	94,43	6.463,73
3.7.1.0.3.	SINAPI-I	38366	IMPERMEABILIZANTE DE PEGATINA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	68,45	5,88	BDI 1	7,36	503,79
3.7.1.0.4.	SINAPI	98557	PAPEL KRAFT BETUMINADO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	68,45	46,35	BDI 1	58,01	3.970,78

PMV3.0.4

9 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento		
0		0		0 Museu Júlio de Castilho		
Localidade SINAPI	Data Base	Descrição do Lote	Município / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.8.			Pavimentações						241.376,48
3.8.1.			Pisos Internos						214.858,56
3.8.1.0.1.	SINAPI	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF 07/2021	M2	625,09	110,42	BDI 1	138,20	86.387,44
3.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	867,00	107,12	BDI 1	134,07	116.238,69
3.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	41	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	M	20,00	122,14	BDI 1	152,87	3.057,40
3.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	19	PISO BASALTO LEVIGADO-ARG CIM-AR 1:4-3CM	M2	13,59	288,95	BDI 1	361,65	4.914,82
3.8.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG CIM-AR 1:4-3CM	M	25,55	133,22	BDI 1	166,74	4.260,21
3.8.2.			Piso do Deck						26.517,92
3.8.2.1.			Deck norte - 30,27m²						14.231,73
3.8.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	188	PISO DE TABUÃO EM MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE	M2	30,27	293,90	BDI 1	367,85	11.134,82
3.8.2.1.2.	SINAPI-I	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= 15* MM	UN	13,30	186,04	BDI 1	232,85	3.096,91
3.8.2.2.			Deck Sul - 33,40m²						12.286,19
3.8.2.2.1.	Composição	188	PISO DE TABUÃO EM MADEIRA IPÊ OU EQUIVALENTE	M2	33,40	293,90	BDI 1	367,85	12.286,19
3.9.			Revestimentos						282.432,55
3.9.1.			Azelejo						4.095,28
3.9.1.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	56,00	58,43	BDI 1	73,13	4.095,28
3.9.2.			Reboco						115.703,47
3.9.2.1.			Externo						29.465,28
3.9.2.1.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	624,00	4,05	BDI 1	5,07	3.163,68
3.9.2.1.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	624,00	33,68	BDI 1	42,15	26.301,60
3.9.2.2.			Interno						86.238,19
3.9.2.2.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1.002,00	4,05	BDI 1	5,07	5.080,14
3.9.2.2.2.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.002,00	33,68	BDI 1	42,15	42.234,30



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.9.2.2.3.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	65,20	476,98	BDI 1	596,99	38.923,75
3.9.3.			Forros					-	34.104,46
3.9.3.0.1.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	402,02	34,27	BDI 1	42,89	17.242,64
3.9.3.0.2.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF 05/2017 P	M	278,63	39,16	BDI 1	49,01	13.655,66
3.9.3.0.3.	Composição	37	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	260,24	9,84	BDI 1	12,32	3.206,16
3.9.4.			Pinturas					-	113.873,54
3.9.4.1.			Paredes externas					-	27.774,24
3.9.4.1.1.	SINAPI	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	624,00	18,46	BDI 1	23,10	14.414,40
3.9.4.1.2.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	624,00	2,53	BDI 1	3,17	1.978,08
3.9.4.1.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	624,00	14,57	BDI 1	18,24	11.381,76
3.9.4.2.			Paredes internas					-	62.834,95
3.9.4.2.1.	SINAPI	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	945,00	27,71	BDI 1	34,68	32.772,60
3.9.4.2.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	945,00	2,39	BDI 1	2,99	2.825,55
3.9.4.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	945,00	14,57	BDI 1	18,24	17.236,80
3.9.4.3.			Pinturas em torres e divisórias em gesso acartonado					-	33.264,35
3.9.4.3.1.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	707,00	18,72	BDI 1	23,43	16.565,01
3.9.4.3.2.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	707,00	2,74	BDI 1	3,43	2.425,01
3.9.4.3.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	707,00	16,13	BDI 1	20,19	14.274,33
3.9.5.			Pinturas em concreto aparente					-	14.655,80
3.9.5.0.1.	Composição	37	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	260,00	9,84	BDI 1	12,32	3.203,20
3.9.5.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	260,00	2,39	BDI 1	2,99	777,40
3.9.5.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	260,00	14,57	BDI 1	18,24	4.742,40

PMV3.0.4

11 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0				0 Museu Júlio de Castilho		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
3.9.5.0.4.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	192,00	24,69	BDI 1	30,90	5.932,80 RA
3.10.			Esquadrias						11.944,57
3.10.1.			Grades de proteção das janelas						11.944,57
3.10.1.0.1.	Composição	39	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	18,35	520,08	BDI 1	650,33	11.944,57 RA
3.11.			Serralheria						71.661,95
3.11.0.0.1.	Composição	183	GUARDA-CORPO EM VIDRO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 1.15.2	M2	28,90	1.385,52	BDI 1	1.734,12	50.116,07 RA
3.11.0.0.2.	Composição	184	GUARDA-CORPO EM VIDRO MONTANTES EM AÇO INOX CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 1.15.3	M2	21,37	805,55	BDI 1	1.008,23	21.545,88 RA
3.12.			Vidros						37.806,89
3.12.0.0.1.	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	112,36	268,84	BDI 1	336,48	37.806,89 RA
3.13.			Elevador						196.119,53
3.13.0.0.1.	Cotação	228	ELEVADOR - ACESSO RESERVA TÉCNICA	CJ	1,00	161.495,00	BDI 2	196.119,53	196.119,53 RA
4.			EDIFICAÇÕES TOMBADAS - PROJETO DE RESTAURO						1.829.845,65
4.1.			Torres, andaimes e telas de proteção						287.679,88
4.1.0.0.1.	Composição	5	ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA	MES	18,00	5.250,00	BDI 1	6.570,90	118.276,20 RA
4.1.0.0.2.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF. 11/2017	M2	8.280,00	8,48	BDI 1	10,61	87.850,80 RA
4.1.0.0.3.	Composição	6	GUINCHO PARA ANDAIME COM ENGRANAGEM-LOCACAO	D	30,00	1.738,05	BDI 1	2.175,34	65.260,20 RA
4.1.0.0.4.	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	M2	2.072,86	6,28	BDI 1	7,86	16.292,68 RA
4.2.			Proteção dos elementos a serem restaurados posteriormente						10.002,79
4.2.0.0.1.	Composição	190	PROTEÇÃO DE PISOS E DEGRAUS DE MARMORE, LADRILHO HIDRÁULICO E ARENITO	M2	60,64	15,78	BDI 1	19,75	1.197,64 RA
4.2.0.0.2.	Composição	191	PROTEÇÃO DE PISOS DE MADEIRA	M2	563,16	10,93	BDI 1	13,68	7.704,03 RA
4.2.0.0.3.	Composição	192	PROTEÇÃO DE CORRIMÕES DE FERRO	M	49,60	17,74	BDI 1	22,20	1.101,12 RA
4.3.			Demolições/Remoções						2.481,42
4.3.1.			Remoção da Vegetação do Passeio Público						2.481,42
4.3.1.0.1.	Composição	179	REMOÇÃO DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20M E MENOR QUE 0,40M	UN	3,00	660,87	BDI 1	827,14	2.481,42 RA
4.4.			Movimentações de Terra						10.526,95
4.4.0.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2	21,55	2,42	BDI 1	3,03	65,30 RA
4.4.0.0.2.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 06/2017	M3	25,86	238,19	BDI 1	298,12	7.709,38 RA
4.4.0.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUE TE. AF. 10/2017	M3	2,59	40,58	BDI 1	50,79	131,55 RA
4.4.0.0.4.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	29,09	71,98	BDI 1	90,09	2.620,72 RA
4.5.			Estrutura (Estacas, Vigas de reforço, Escada metálica)						41.224,53

PMV3.0.4

12 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelo do Empreendimento		
0		0		0 Museu Julio de Castilho		
Localidade SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.5.0.0.1.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,04	453,86	BDI 1	568,05	590,77
4.5.0.0.2.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,04	31,93	BDI 1	39,96	41,56
4.5.0.0.3.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	20,61	73,64	BDI 1	92,17	1.899,62
4.5.0.0.4.	SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPa, TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	1,87	693,45	BDI 1	867,92	1.623,01
4.5.0.0.5.	Composição	58	ACO ESTRUTURAL ASTM A-36	KG	935,60	20,23	BDI 1	25,32	23.689,39
4.5.0.0.6.	Composição	8	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	KG	530,00	17,52	BDI 1	21,93	11.622,90
4.5.0.0.7.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	12,00	117,00	BDI 1	146,44	1.757,28
4.6.			Casa 1231 - Orçamento por ambientes					-	612.697,01
4.6.1.			Pavimento Térreo					-	322.808,85
4.6.1.1.			Hall - 28,09m²					-	16.832,01
4.6.1.1.1.	Composição	43	LIMPEZA/LAVAGEM/POLIMENTO PISO MARMORE	M2	28,09	29,81	BDI 1	37,31	1.048,04
4.6.1.1.2.	Cotação	234	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=50" MM (COLETADO CAIXA	M2	28,09	32,94	BDI 1	41,23	1.158,15
4.6.1.1.3.	Composição	202	PINTURA A OLEO, 2 DEMAO	M2	9,72	17,55	BDI 1	21,97	213,55
4.6.1.1.4.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	17,56	22,23	BDI 1	27,92	488,52
4.6.1.1.5.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	28,09	2,43	BDI 1	3,04	85,39
4.6.1.1.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	28,09	1,35	BDI 1	1,69	47,47
4.6.1.1.7.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	28,09	127,65	BDI 1	159,77	4.487,94
4.6.1.1.8.	SINAPI	101739	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	20,68	28,86	BDI 1	36,12	746,96
4.6.1.1.9.	Composição	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	66,25	6,76	BDI 1	8,46	560,48
4.6.1.1.10.	Composição	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	26,52	40,86	BDI 1	51,14	1.356,23
4.6.1.1.11.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 05/2014	M2	39,73	4,05	BDI 1	5,07	201,43

PMv3.0.4

13 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.1.12.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	39,73	33,68	BDI 1	42,15	1.674,62
4.6.1.1.13.	Composição	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	M2	28,09	24,78	BDI 1	31,01	871,07
4.6.1.1.14.	Composição	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	28,09	107,12	BDI 1	134,07	3.766,03
4.6.1.1.15.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	1,40	71,98	BDI 1	90,09	126,13
4.6.1.2.			Poco de luz 01 - 46,49m²					-	46.230,78
4.6.1.2.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	46,49	18,67	BDI 1	23,37	1.086,47
4.6.1.2.2.	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	37,15	66,93	BDI 1	83,77	3.112,06
4.6.1.2.3.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	48,30	71,98	BDI 1	90,09	4.351,35
4.6.1.2.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	2,32	97,24	BDI 1	121,71	282,37
4.6.1.2.5.	Composição	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	46,49	109,70	BDI 1	137,30	6.383,08
4.6.1.2.6.	Composição	25	PISO BASALTO TEAR-ARG-CLAR 1:4-3CM	M2	46,49	288,95	BDI 1	361,65	16.813,11
4.6.1.2.7.	Composição	47	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CLAR 1:4-1CM	M	17,78	52,62	BDI 1	65,86	1.170,99
4.6.1.2.8.	Composição	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	135,71	9,84	BDI 1	12,32	1.671,95
4.6.1.2.9.	Composição	15	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA- ESCOR FORMARMA LANC.CURA DES	M3	1,02	3.649,13	BDI 1	4.567,25	4.658,60
4.6.1.2.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	6,27	2,39	BDI 1	2,99	18,75
4.6.1.2.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF 11/2016	M2	135,71	14,51	BDI 1	18,16	2.464,49
4.6.1.2.12.	Composição	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	28,85	6,76	BDI 1	8,46	244,07
4.6.1.2.13.	Composição	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	28,85	40,86	BDI 1	51,14	1.475,39
4.6.1.2.14.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	27,14	4,05	BDI 1	5,07	137,60
4.6.1.2.15.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	27,14	33,68	BDI 1	42,15	1.143,95
4.6.1.2.16.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF 07/2021	M2	10,20	16,96	BDI 1	21,23	216,55
4.6.1.3.			Memorial MJC - 64,35m²					-	55.963,71
4.6.1.3.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	64,35	18,67	BDI 1	23,37	1.503,86
4.6.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	50,72	71,98	BDI 1	90,09	4.569,36

PMV3.0.4

14 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento		
0		0		0 Museu Julio de Castilho		
Localidade SINAPI	Data Base	Descrição do Lote		Município / UF	BDI 1	BDI 2
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)			010	25,16%	21,44%
						BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.3.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF: 07/2019	M3	3,22	97,24	BDI 1	121,71	391,91
4.6.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	64,35	109,70	BDI 1	137,30	8.835,26
4.6.1.3.5.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	184,65	107,12	BDI 1	134,07	24.756,03
4.6.1.3.6.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	64,35	2,43	BDI 1	3,04	195,62
4.6.1.3.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	64,35	1,35	BDI 1	1,69	108,75
4.6.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	174,69	9,84	BDI 1	12,32	2.152,18
4.6.1.3.9.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M3	43,20	82,55	BDI 1	103,32	4.463,42
4.6.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,28	180,46	BDI 1	225,86	514,96
4.6.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG. CLAR 1:4-3CM	M	0,90	133,22	BDI 1	166,74	150,07
4.6.1.3.12.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	M2	116,08	2,39	BDI 1	2,99	347,08
4.6.1.3.13.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF: 11/2016	M2	116,08	14,51	BDI 1	18,16	2.108,01
4.6.1.3.14.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF: 06/2014	M2	64,35	2,74	BDI 1	3,43	220,72
4.6.1.3.15.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF: 06/2014	M2	64,35	16,13	BDI 1	20,19	1.299,23
4.6.1.3.16.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	13,80	24,78	BDI 1	31,01	427,94
4.6.1.3.17.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	66,66	6,76	BDI 1	8,46	563,94
4.6.1.3.18.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFÍCIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	52,98	40,86	BDI 1	51,14	2.709,40
4.6.1.3.19.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF: 06/2014	M2	13,68	4,05	BDI 1	5,07	69,36
4.6.1.3.20.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF: 06/2014	M2	13,68	33,68	BDI 1	42,15	576,61
4.6.1.4.			Sala técnica - 2,90m²					-	5.957,24
4.6.1.4.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	2,90	18,67	BDI 1	23,37	67,77
4.6.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	3,20	71,98	BDI 1	90,09	288,29
4.6.1.4.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF: 07/2019	M3	0,15	97,24	BDI 1	121,71	18,26

PMV3.0.4

15 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.4.4.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	2,90	109,70	BDI 1	137,30	398,17 RA
4.6.1.4.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,84	66,93	BDI 1	83,77	237,91 RA
4.6.1.4.6.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	16,96	107,12	BDI 1	134,07	2.273,83 RA
4.6.1.4.7.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,90	2,43	BDI 1	3,04	8,82 RA
4.6.1.4.8.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,90	1,35	BDI 1	1,69	4,90 RA
4.6.1.4.9.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	2,00	9,30	BDI 1	11,64	23,28 RA
4.6.1.4.10.	COMPOSIÇÃO	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,90	180,46	BDI 1	225,86	203,27 RA
4.6.1.4.11.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	18,80	17,34	BDI 1	21,70	407,96 RA
4.6.1.4.12.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	2,90	9,84	BDI 1	12,32	35,73 RA
4.6.1.4.13.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	19,02	4,05	BDI 1	5,07	96,43 RA
4.6.1.4.14.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	19,02	33,68	BDI 1	42,15	801,69 RA
4.6.1.4.15.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	26,70	2,39	BDI 1	2,99	79,83 RA
4.6.1.4.16.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	26,70	14,51	BDI 1	18,16	484,87 RA
4.6.1.4.17.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,90	2,74	BDI 1	3,43	9,95 RA
4.6.1.4.18.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,90	16,13	BDI 1	20,19	58,55 RA
4.6.1.4.19.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	7,68	6,76	BDI 1	8,46	64,97 RA
4.6.1.4.20.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFÍCIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	7,68	40,86	BDI 1	51,14	392,76 RA
4.6.1.5.			Exposição temporária Landau - 30,06m²					-	27.169,86
4.6.1.5.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	30,06	18,67	BDI 1	23,37	702,50 RA
4.6.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	22,71	71,98	BDI 1	90,09	2.045,94 RA
4.6.1.5.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	M3	1,53	97,24	BDI 1	121,71	186,22 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.5.4.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	30,06	109,70	BDI 1	137,30	4.127,24
4.6.1.5.5.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	92,41	107,12	BDI 1	134,07	12.389,41
4.6.1.5.6.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	30,06	2,43	BDI 1	3,04	91,38
4.6.1.5.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	30,06	1,35	BDI 1	1,69	50,80
4.6.1.5.8.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	10,44	82,55	BDI 1	103,32	1.078,66
4.6.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	75,36	9,84	BDI 1	12,32	928,44
4.6.1.5.10.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	31,98	4,05	BDI 1	5,07	162,14
4.6.1.5.11.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	31,98	33,68	BDI 1	42,15	1.347,96
4.6.1.5.12.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	56,62	2,39	BDI 1	2,99	169,29
4.6.1.5.13.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	56,62	14,51	BDI 1	18,16	1.028,22
4.6.1.5.14.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	30,06	2,74	BDI 1	3,43	103,11
4.6.1.5.15.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	30,06	16,13	BDI 1	20,19	606,91
4.6.1.5.16.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG CLAR 1:4-3CM	M	4,54	133,22	BDI 1	166,74	757,00
4.6.1.5.17.	COMPOSIÇÃO	44	APIÇAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	23,40	6,76	BDI 1	8,46	197,96
4.6.1.5.18.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	23,40	40,86	BDI 1	51,14	1.196,68
4.6.1.6.			Elevador - 7,44m²					-	22.099,48
4.6.1.6.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	8,60	18,67	BDI 1	23,37	200,98
4.6.1.6.2.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	M3	17,63	71,98	BDI 1	90,09	1.588,29
4.6.1.6.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	0,37	97,24	BDI 1	121,71	45,03
4.6.1.6.4.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	7,44	109,70	BDI 1	137,30	1.021,51
4.6.1.6.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	17,63	66,93	BDI 1	83,77	1.476,87
4.6.1.6.6.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	21,57	107,12	BDI 1	134,07	2.891,89

PMV3.0.4

17 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00
			BDI 1 25,16%
			BDI 2 21,44%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.6.7.	COMPOSIÇÃO	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	32,54	180,46	BDI 1	225,86	7.349,48
4.6.1.6.8.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	99,19	4,05	BDI 1	5,07	502,89
4.6.1.6.9.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	99,19	33,68	BDI 1	42,15	4.180,86
4.6.1.6.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	99,19	2,39	BDI 1	2,99	296,58
4.6.1.6.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	99,19	14,51	BDI 1	18,16	1.801,29
4.6.1.6.12.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	12,48	6,76	BDI 1	8,46	105,58
4.6.1.6.13.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	12,48	40,86	BDI 1	51,14	638,23
4.6.1.7.			Circulação - 10,22m²						8.940,09
4.6.1.7.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,22	18,67	BDI 1	23,37	238,84
4.6.1.7.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM*. AF 07/2019	M3	0,51	97,24	BDI 1	121,71	62,07
4.6.1.7.3.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	10,20	109,70	BDI 1	137,30	1.400,46
4.6.1.7.4.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	10,22	107,12	BDI 1	134,07	1.370,20
4.6.1.7.5.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,66	82,55	BDI 1	103,32	171,51
4.6.1.7.6.	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	8,50	107,35	BDI 1	134,36	1.142,06
4.6.1.7.7.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	11,88	71,98	BDI 1	90,09	1.070,27
4.6.1.7.8.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	13,20	6,76	BDI 1	8,46	111,67
4.6.1.7.9.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	13,20	40,86	BDI 1	51,14	675,05
4.6.1.7.10.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	17,77	4,05	BDI 1	5,07	90,09
4.6.1.7.11.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	17,77	33,68	BDI 1	42,15	749,01



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.7.12.	COMPOSIÇÃO	33	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,50	307,59	BDI 1	384,98	962,45
4.6.1.7.13.	SINAPI	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF 06/2014	M2	10,22	2,74	BDI 1	3,43	35,05
4.6.1.7.14.	SINAPI	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOES. AF 06/2014	M2	10,22	16,13	BDI 1	20,19	206,34
4.6.1.7.15.	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF 06/2014	M2	30,97	2,39	BDI 1	2,99	92,60
4.6.1.7.16.	SINAPI	95626	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOES. AF 11/2016	M2	30,97	14,51	BDI 1	18,16	562,42
4.6.1.8.			Sanitário 01 - 12,06m²						20.921,00
4.6.1.8.1.	SINAPI	97643	REMOCAO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,06	18,67	BDI 1	23,37	281,84
4.6.1.8.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	0,60	97,24	BDI 1	121,71	73,03
4.6.1.8.3.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	12,06	109,70	BDI 1	137,30	1.655,84
4.6.1.8.4.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	30,82	107,12	BDI 1	134,07	4.132,04
4.6.1.8.5.	SINAPI	97642	REMOCAO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,06	2,43	BDI 1	3,04	36,66
4.6.1.8.6.	SINAPI	97640	REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	12,06	1,35	BDI 1	1,69	20,38
4.6.1.8.7.	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAO. AF 06/2017 P	M2	10,28	107,35	BDI 1	134,36	1.381,22
4.6.1.8.8.	COMPOSIÇÃO	33	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,93	307,59	BDI 1	384,98	2.667,91
4.6.1.8.9.	SINAPI	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	19,95	17,34	BDI 1	21,70	432,92
4.6.1.8.10.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	31,34	4,05	BDI 1	5,07	158,89
4.6.1.8.11.	SINAPI	87530	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	31,34	33,68	BDI 1	42,15	1.320,98

PMV3.0.4

19 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.8.12.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	19,95	52,77	BDI 1	66,05	1.317,70
4.6.1.8.13.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	10,53	9,84	BDI 1	12,32	129,73
4.6.1.8.14.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	17,88	6,76	BDI 1	8,46	151,26
4.6.1.8.15.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFÍCIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	17,88	40,86	BDI 1	51,14	914,38
4.6.1.8.16.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	49,22	2,39	BDI 1	2,99	147,17
4.6.1.8.17.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	49,22	14,51	BDI 1	18,16	893,84
4.6.1.8.18.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	12,06	2,74	BDI 1	3,43	41,37
4.6.1.8.19.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	12,06	16,13	BDI 1	20,19	243,49
4.6.1.8.20.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	12,06	34,27	BDI 1	42,89	517,25
4.6.1.8.21.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	271,18	BDI 1	339,41	1.357,64
4.6.1.8.22.	SINAPI-I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	616,49	BDI 1	771,60	1.543,20
4.6.1.8.23.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL GROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	71,71	BDI 1	89,75	179,50
4.6.1.8.24.	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,20	551,72	BDI 1	690,53	828,64
4.6.1.8.25.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	48,92	BDI 1	61,23	122,46
4.6.1.8.26.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG-CH-AR 1-4-3CM	M	1,60	133,22	BDI 1	166,74	266,78
4.6.1.8.27.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	41,90	BDI 1	52,44	104,88
4.6.1.9.			Exposição temporária - 162,39 + 62,67m²					-	119.694,68
4.6.1.9.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	225,06	18,67	BDI 1	23,37	5.259,65
4.6.1.9.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF 07/2019	M3	11,25	97,24	BDI 1	121,71	1.369,24
4.6.1.9.3.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	225,06	109,70	BDI 1	137,30	30.900,74
4.6.1.9.4.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	347,50	107,12	BDI 1	134,07	46.589,33
4.6.1.9.5.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	225,06	2,43	BDI 1	3,04	684,18
4.6.1.9.6.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	496,98	9,84	BDI 1	12,32	6.122,79
4.6.1.9.7.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	50,50	34,27	BDI 1	42,89	2.165,95

PMV3.0.4

20 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.1.9.8.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	161,16	6,76	BDI 1	8,46	1.363,41
4.6.1.9.9.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	161,16	40,86	BDI 1	51,14	8.241,72
4.6.1.9.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	496,98	2,39	BDI 1	2,99	1.485,97
4.6.1.9.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	496,98	14,51	BDI 1	18,16	9.025,16
4.6.1.9.12.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	11,33	82,55	BDI 1	103,32	1.170,62
4.6.1.9.13.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	225,06	2,74	BDI 1	3,43	771,96
4.6.1.9.14.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	225,06	16,13	BDI 1	20,19	4.543,96
4.6.2.			Segundo Pavimento						289.888,16
4.6.2.1.			Exposição Ideológica e política						38.619,31
4.6.2.1.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	70,83	18,67	BDI 1	23,37	1.655,30
4.6.2.1.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	70,83	2,43	BDI 1	3,04	215,32
4.6.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	71,44	9,84	BDI 1	12,32	880,14
4.6.2.1.4.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	70,83	192,71	BDI 1	241,20	17.084,20
4.6.2.1.5.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	34,02	26,10	BDI 1	32,67	1.111,43
4.6.2.1.6.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	70,83	127,65	BDI 1	159,77	11.316,51
4.6.2.1.7.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	7,08	71,98	BDI 1	90,09	637,84
4.6.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1.4-3CM	M	3,00	133,22	BDI 1	166,74	500,22
4.6.2.1.9.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	70,83	24,78	BDI 1	31,01	2.196,44
4.6.2.1.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	142,88	2,39	BDI 1	2,99	427,21
4.6.2.1.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	142,88	14,51	BDI 1	18,16	2.594,70
4.6.2.2.			Depósito museográfico - 38,51m²						29.526,74
4.6.2.2.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	38,51	18,67	BDI 1	23,37	899,98
4.6.2.2.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	38,51	2,43	BDI 1	3,04	117,07
4.6.2.2.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	38,51	192,71	BDI 1	241,20	9.288,61
4.6.2.2.4.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	23,91	26,10	BDI 1	32,67	781,14
4.6.2.2.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	38,51	127,65	BDI 1	159,77	6.152,74



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25.16% BDI 2 21.44% BDI 3 0.00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.2.2.6.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	7,40	82,55	BDI 1	103,32	764,57 RA
4.6.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	50,21	9,84	BDI 1	12,32	618,59 RA
4.6.2.2.8.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	92,50	71,98	BDI 1	90,09	8.333,33 RA
4.6.2.2.9.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	M2	1,00	24,78	BDI 1	31,01	31,01 RA
4.6.2.2.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	107,08	2,39	BDI 1	2,99	320,17 RA
4.6.2.2.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	107,08	14,51	BDI 1	18,16	1.944,57 RA
4.6.2.2.12.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	3,89	22,23	BDI 1	27,82	108,22 RA
4.6.2.2.13.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG-CLAR 1.4-3CM	M	1,00	133,22	BDI 1	166,74	166,74 RA
4.6.2.3.			Circulação - 40,17m²						40.634,08
4.6.2.3.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	48,88	82,55	BDI 1	103,32	5.050,28 RA
4.6.2.3.2.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,67	216,99	BDI 1	271,58	2.626,18 RA
4.6.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	48	ESCALADA PERFIL METÁLICO CIDEGRAUS MADEIRA L=1,30 M	M	1,00	1.657,40	BDI 1	2.074,40	2.074,40 RA
4.6.2.3.4.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	90,92	34,27	BDI 1	42,89	3.899,56 RA
4.6.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	13,10	9,84	BDI 1	12,32	161,39 RA
4.6.2.3.6.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	19,82	476,98	BDI 1	596,99	11.832,34 RA
4.6.2.3.7.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	39,89	192,71	BDI 1	241,20	9.621,47 RA
4.6.2.3.8.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	7,84	26,10	BDI 1	32,67	256,13 RA
4.6.2.3.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	26,19	2,39	BDI 1	2,99	78,31 RA
4.6.2.3.10.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	26,19	14,51	BDI 1	18,16	475,61 RA
4.6.2.3.11.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	44,82	22,23	BDI 1	27,82	1.246,89 RA
4.6.2.3.12.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	33,67	2,74	BDI 1	3,43	115,49 RA
4.6.2.3.13.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	33,67	16,13	BDI 1	20,19	679,80 RA

PMV3.0.4

22 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.2.3.14.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	M2	5,50	171,29	BDI 1	214,39	1.179,15
4.6.2.3.15.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	11,30	71,98	BDI 1	90,09	1.018,02
4.6.2.3.16.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	5,50	46,35	BDI 1	58,01	319,06
4.6.2.4.			Exposição Desconstrução do Gaúcho - 45,28m²					-	24.296,78
4.6.2.4.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,28	18,67	BDI 1	23,37	1.058,19
4.6.2.4.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	45,28	2,43	BDI 1	3,04	137,65
4.6.2.4.3.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 09/2020	M2	45,28	127,65	BDI 1	159,77	7.234,39
4.6.2.4.4.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	17,31	26,10	BDI 1	32,67	565,52
4.6.2.4.5.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	45,28	192,71	BDI 1	241,20	10.921,54
4.6.2.4.6.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,52	82,55	BDI 1	103,32	157,05
4.6.2.4.7.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	36,35	9,84	BDI 1	12,32	447,83
4.6.2.4.8.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	53,40	24,78	BDI 1	31,01	1.655,93
4.6.2.4.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	72,70	2,39	BDI 1	2,99	217,37
4.6.2.4.10.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	72,70	14,51	BDI 1	18,16	1.320,23
4.6.2.4.11.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	6,45	71,98	BDI 1	90,09	581,08
4.6.2.5.			Exposição Africanidades - 60,73m²					-	57.557,07
4.6.2.5.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	60,73	18,67	BDI 1	23,37	1.419,26
4.6.2.5.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	60,73	2,43	BDI 1	3,04	184,62
4.6.2.5.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	60,73	192,71	BDI 1	241,20	14.648,08
4.6.2.5.4.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	33,70	26,10	BDI 1	32,67	1.100,98
4.6.2.5.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017	M2	60,73	127,65	BDI 1	159,77	9.702,83
4.6.2.5.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	133,91	71,98	BDI 1	90,09	12.063,95
4.6.2.5.7.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	70,77	9,84	BDI 1	12,32	871,89
4.6.2.5.8.	COMPOSIÇÃO	39	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	18,90	520,08	BDI 1	650,93	12.302,58
4.6.2.5.9.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	73,18	24,78	BDI 1	31,01	2.269,31
4.6.2.5.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	141,54	2,39	BDI 1	2,99	423,20



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0/0			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.2.5.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	141,54	14,51	BDI 1	18,16	2.570,37 RA
4.6.2.6.			Exposição Missões - 46,53m²					-	34.029,03
4.6.2.6.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	46,53	18,67	BDI 1	23,37	1.087,41 RA
4.6.2.6.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	46,53	2,43	BDI 1	3,04	141,45 RA
4.6.2.6.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	46,53	192,71	BDI 1	241,20	11.223,04 RA
4.6.2.6.4.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	25,68	26,10	BDI 1	32,67	838,97 RA
4.6.2.6.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017	M2	46,53	127,65	BDI 1	159,77	7.434,10 RA
4.6.2.6.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	102,94	71,98	BDI 1	90,09	9.273,86 RA
4.6.2.6.7.	Composição	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	M2	56,40	24,78	BDI 1	31,01	1.748,96 RA
4.6.2.6.8.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	107,86	2,39	BDI 1	2,99	322,50 RA
4.6.2.6.9.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	107,86	14,51	BDI 1	18,16	1.958,74 RA
4.6.2.7.			Exposição Indígenas - 66,65m²					-	41.844,98
4.6.2.7.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	66,65	18,67	BDI 1	23,37	1.557,61 RA
4.6.2.7.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	66,65	2,43	BDI 1	3,04	202,62 RA
4.6.2.7.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	66,65	192,71	BDI 1	241,20	16.075,98 RA
4.6.2.7.4.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	12,26	26,10	BDI 1	32,67	400,53 RA
4.6.2.7.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017	M2	66,65	127,65	BDI 1	159,77	10.648,67 RA
4.6.2.7.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	140,33	71,98	BDI 1	90,09	12.642,33 RA
4.6.2.7.7.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	25,75	9,84	BDI 1	12,32	317,24 RA
4.6.2.8.			Circulação - 28,48m²					-	23.380,17
4.6.2.8.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	28,48	18,67	BDI 1	23,37	665,58 RA
4.6.2.8.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	28,48	2,43	BDI 1	3,04	86,58 RA
4.6.2.8.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	28,48	192,71	BDI 1	241,20	6.869,38 RA
4.6.2.8.4.	SINAPI	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M	26,43	26,10	BDI 1	32,67	863,47 RA
4.6.2.8.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017	M2	28,48	127,65	BDI 1	159,77	4.550,25 RA
4.6.2.8.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	67,68	71,98	BDI 1	90,09	6.097,29 RA
4.6.2.8.7.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	55,50	9,84	BDI 1	12,32	683,76 RA

PMV3.0.4

24 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.6.2.8.8.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	39,22	24,78	BDI 1	31,01	1.216,21
4.6.2.8.9.	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 06/2014	M2	111,00	2,39	BDI 1	2,99	331,89
4.6.2.8.10.	SINAPI	95626	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF 11/2016	M2	111,00	14,51	BDI 1	18,16	2.015,76
4.7.			CASA 1205 - Orçamento por ambientes					-	464.633,84
4.7.1.			Pavimento Térreo					-	246.411,67
4.7.1.1.			Hall - 14,17m²					-	5.211,38
4.7.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	43	LIMPEZA/LAVAGEM/IMPOLIMENTO PISO MARMORE	M2	28,09	29,81	BDI 1	37,31	1.048,04
4.7.1.1.2.	Cotação	234	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=50* MM (COLETADO CAIXA	M2	28,09	32,94	BDI 1	41,23	1.158,15
4.7.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	44	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	14,88	6,76	BDI 1	8,46	125,88
4.7.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	45	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	14,88	40,86	BDI 1	51,14	760,96
4.7.1.1.5.	SINAPI	87878	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	18,62	4,05	BDI 1	5,07	94,40
4.7.1.1.6.	SINAPI	87530	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF 06/2014	M2	18,62	33,68	BDI 1	42,15	784,83
4.7.1.1.7.	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAIO. AF 06/2014	M2	33,50	2,39	BDI 1	2,99	100,17
4.7.1.1.8.	SINAPI	88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAIO. AF 06/2014	M2	22,35	2,74	BDI 1	3,43	76,66
4.7.1.1.9.	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	33,50	14,57	BDI 1	18,24	611,04
4.7.1.1.10.	SINAPI	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	22,35	16,13	BDI 1	20,19	451,25
4.7.1.2.			Sector administrativo e direção - 62,61m²					-	30.297,44
4.7.1.2.1.	SINAPI	97643	REMOCAO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	62,61	18,67	BDI 1	23,37	1.463,20
4.7.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	62,61	17,86	BDI 1	22,35	1.399,33
4.7.1.2.3.	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	10,02	66,93	BDI 1	83,77	839,38
4.7.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	M3	16,46	71,98	BDI 1	90,09	1.482,88
4.7.1.2.5.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	3,13	97,24	BDI 1	121,71	380,95
4.7.1.2.6.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	62,61	109,70	BDI 1	137,30	8.596,35
4.7.1.2.7.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	45,01	9,84	BDI 1	12,32	554,52

PMV3.0.4

25 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APelido do Empreendimento	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.2.8.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	62,61	2,43	BDI1	3,04	190,33 RA
4.7.1.2.9.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	62,61	1,35	BDI1	1,69	105,81 RA
4.7.1.2.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	125,24	2,39	BDI1	2,99	374,47 RA
4.7.1.2.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	125,24	14,51	BDI1	18,16	2.274,36 RA
4.7.1.2.12.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	39,77	6,76	BDI1	8,46	336,45 RA
4.7.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFÍCIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	39,77	40,86	BDI1	51,14	2.033,84 RA
4.7.1.2.14.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	4,05	4,05	BDI1	5,07	20,53 RA
4.7.1.2.15.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	4,05	33,68	BDI1	42,15	170,71 RA
4.7.1.2.16.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROFUGAMENTO	M2	66,03	107,12	BDI1	134,07	8.852,64 RA
4.7.1.2.17.	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF. 05/2021	M2	40,48	24,11	BDI1	30,18	1.221,69 RA
4.7.1.3.			Piso de luz 02: 10,28m²					-	9.971,29
4.7.1.3.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	10,28	18,67	BDI1	23,37	240,24 RA
4.7.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	10,28	17,86	BDI1	22,35	229,76 RA
4.7.1.3.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,51	66,93	BDI1	83,77	42,72 RA
4.7.1.3.4.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	M3	11,60	71,98	BDI1	90,09	1.045,04 RA
4.7.1.3.5.	SINAPI	97624	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	11,17	82,55	BDI1	103,32	1.154,08 RA
4.7.1.3.6.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF. 01/2021	M2	10,17	16,96	BDI1	21,23	215,91 RA
4.7.1.3.7.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	0,51	97,24	BDI1	121,71	62,07 RA
4.7.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	10,28	109,70	BDI1	137,30	1.411,44 RA
4.7.1.3.9.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	16,49	9,84	BDI1	12,32	203,16 RA
4.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	3,65	6,76	BDI1	8,46	30,88 RA
4.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	45	Sanitário 02 - 10,75m²	M2	3,65	40,86	BDI1	51,14	186,66 RA
4.7.1.3.12.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	24,80	2,39	BDI1	2,99	74,15 RA

PMV3.0.4

26 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.3.13.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	24,80	14,51	BDI 1	18,16	450,37 RA
4.7.1.3.14.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2	3,08	18,56	BDI 1	23,23	71,55 RA
4.7.1.3.15.	COMPOSIÇÃO	25	PISO BASALTO TEAR-ARG CLAR 1,4-3CM	M2	10,28	288,95	BDI 1	361,65	3.717,76 RA
4.7.1.3.16.	SINAPI	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M3	9,43	70,79	BDI 1	88,60	835,50 RA
4.7.1.4.			Circulação - 51,22m²					-	29.861,98
4.7.1.4.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	51,22	18,67	BDI 1	23,37	1.197,01 RA
4.7.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	51,22	17,86	BDI 1	22,35	1.144,77 RA
4.7.1.4.3.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	M3	10,66	71,98	BDI 1	90,09	960,36 RA
4.7.1.4.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 07/2019	M3	0,34	97,24	BDI 1	121,71	41,38 RA
4.7.1.4.5.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	51,22	109,70	BDI 1	137,30	7.032,51 RA
4.7.1.4.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,91	66,93	BDI 1	83,77	76,23 RA
4.7.1.4.7.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	54,32	107,12	BDI 1	134,07	7.282,68 RA
4.7.1.4.8.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	51,22	2,43	BDI 1	3,04	155,71 RA
4.7.1.4.9.	COMPOSIÇÃO	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	13,86	180,46	BDI 1	225,86	3.130,42 RA
4.7.1.4.10.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	3,61	82,55	BDI 1	103,32	372,99 RA
4.7.1.4.11.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	31,02	17,03	BDI 1	21,31	661,04 RA
4.7.1.4.12.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	92,03	9,84	BDI 1	12,32	1.133,81 RA
4.7.1.4.13.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	34,00	6,76	BDI 1	8,46	287,64 RA
4.7.1.4.14.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	34,00	40,86	BDI 1	51,14	1.738,76 RA
4.7.1.4.15.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	16,94	4,05	BDI 1	5,07	85,89 RA
4.7.1.4.16.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,94	33,68	BDI 1	42,15	714,02 RA
4.7.1.4.17.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	82,20	2,39	BDI 1	2,99	245,78 RA

PMV3.0.4

27 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.4.18.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	82,20	14,51	BDI 1	18,16	1.492,75
4.7.1.4.19.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	40,79	2,74	BDI 1	3,43	139,91
4.7.1.4.20.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	40,79	16,13	BDI 1	20,19	823,55
4.7.1.4.21.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2	49,28	18,56	BDI 1	23,23	1.144,77
4.7.1.5.			Material de limpeza - 5,16m²					-	4.733,82
4.7.1.5.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,16	18,67	BDI 1	23,37	120,59
4.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	M3	1,50	71,98	BDI 1	90,09	135,14
4.7.1.5.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF 07/2019	M3	0,26	97,24	BDI 1	121,71	31,64
4.7.1.5.4.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,83	66,93	BDI 1	83,77	69,53
4.7.1.5.5.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	5,16	17,86	BDI 1	22,35	115,33
4.7.1.5.6.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	5,16	109,70	BDI 1	137,30	708,47
4.7.1.5.7.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR T-3	M	8,67	17,03	BDI 1	21,31	184,76
4.7.1.5.8.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017	M2	5,16	86,06	BDI 1	107,71	555,78
4.7.1.5.9.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	7,88	52,77	BDI 1	66,05	520,47
4.7.1.5.10.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	6,03	107,12	BDI 1	134,07	808,44
4.7.1.5.11.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMIA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	5,16	2,43	BDI 1	3,04	15,69
4.7.1.5.12.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	10,50	6,76	BDI 1	8,46	88,83
4.7.1.5.13.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INGLUSO	M2	10,50	40,86	BDI 1	51,14	536,97
4.7.1.5.14.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	22,48	2,39	BDI 1	2,99	67,22
4.7.1.5.15.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	22,48	14,51	BDI 1	18,16	408,24
4.7.1.5.16.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	5,16	2,74	BDI 1	3,43	17,70
4.7.1.5.17.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	M2	5,16	16,13	BDI 1	20,19	104,18
4.7.1.5.18.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2	10,54	18,56	BDI 1	23,23	244,84

PMV3.0.4

28 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0	0	0 Museu Julio de Castilho			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0			Cozinha - 14,61m²						14.313.810,29
4.7.1.6.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	14,61	18,67	BDI 1	23,37	26.031,22
4.7.1.6.2.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	14,61	17,86	BDI 1	22,35	326,53
4.7.1.6.3.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	M3	4,10	71,98	BDI 1	90,09	369,37
4.7.1.6.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2019	M3	0,73	97,24	BDI 1	121,71	88,85
4.7.1.6.5.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	14,61	109,70	BDI 1	137,30	2.005,95
4.7.1.6.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,34	66,93	BDI 1	83,77	196,02
4.7.1.6.7.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	16,07	107,12	BDI 1	134,07	2.154,50
4.7.1.6.8.	COMPOSIÇÃO	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,34	180,46	BDI 1	225,86	2.787,11
4.7.1.6.9.	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF. 06/2017	M2	3,32	207,13	BDI 1	259,24	860,68
4.7.1.6.10.	COMPOSIÇÃO	50	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	M3	4,57	1.885,52	BDI 1	2.359,92	10.784,83
4.7.1.6.11.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	17,70	6,76	BDI 1	8,46	149,74
4.7.1.6.12.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	17,70	40,86	BDI 1	51,14	905,18
4.7.1.6.13.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	24,68	4,05	BDI 1	5,07	125,13
4.7.1.6.14.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P	M2	14,61	86,06	BDI 1	107,71	1.573,64
4.7.1.6.15.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	24,68	33,68	BDI 1	42,15	1.040,26
4.7.1.6.16.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	19,18	9,84	BDI 1	12,32	236,30
4.7.1.6.17.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	14,59	17,03	BDI 1	21,31	310,91
4.7.1.6.18.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	5,75	52,77	BDI 1	66,05	379,79
4.7.1.6.19.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	47,23	2,39	BDI 1	2,99	141,22
4.7.1.6.20.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	M2	47,23	14,51	BDI 1	18,16	857,70

PMV3.0.4

29 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0	0	0 Museu Julio de Castilho		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.6.21.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M2	17,05	18,56	BDI 1	23,23	396,07 RA
4.7.1.7.			Sanitário 01 - 22,86m²					-	65.097,35
4.7.1.7.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,86	18,67	BDI 1	23,37	534,24 RA
4.7.1.7.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF 07/2019	M3	1,14	97,24	BDI 1	121,71	138,75 RA
4.7.1.7.3.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	22,86	109,70	BDI 1	137,30	3.138,68 RA
4.7.1.7.4.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	22,86	17,86	BDI 1	22,35	510,92 RA
4.7.1.7.5.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	25,27	107,12	BDI 1	134,07	3.387,95 RA
4.7.1.7.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,65	66,93	BDI 1	83,77	305,76 RA
4.7.1.7.7.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	22,86	2,43	BDI 1	3,04	69,49 RA
4.7.1.7.8.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	32,06	17,03	BDI 1	21,31	683,20 RA
4.7.1.7.9.	SINAPI	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,05	82,55	BDI 1	103,32	108,49 RA
4.7.1.7.10.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	8,65	71,98	BDI 1	90,09	779,28 RA
4.7.1.7.11.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	16,00	688,50	BDI 1	861,73	13.787,68 RA
4.7.1.7.12.	COMPOSIÇÃO	33	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	20,06	307,59	BDI 1	384,98	7.722,70 RA
4.7.1.7.13.	COMPOSIÇÃO	50	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	M3	7,43	1.885,52	BDI 1	2.359,92	17.534,21 RA
4.7.1.7.14.	SINAPI	97633	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	34,20	17,34	BDI 1	21,70	742,14 RA
4.7.1.7.15.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	38,04	6,76	BDI 1	8,46	321,82 RA
4.7.1.7.16.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	38,04	40,86	BDI 1	51,14	1.945,37 RA
4.7.1.7.17.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	40,12	4,05	BDI 1	5,07	203,41 RA
4.7.1.7.18.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	40,12	33,68	BDI 1	42,15	1.691,06 RA
4.7.1.7.19.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	34,20	52,77	BDI 1	66,05	2.258,91 RA

PMV3.0.4

30 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.7.20.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	98,32	9,84	BDI 1	12,32	1.211,30 RA
4.7.1.7.21.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	84,47	2,39	BDI 1	2,99	252,57 RA
4.7.1.7.22.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	84,47	14,51	BDI 1	18,16	1.533,98 RA
4.7.1.7.23.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	22,86	2,74	BDI 1	3,43	78,41 RA
4.7.1.7.24.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	22,86	16,13	BDI 1	20,19	461,54 RA
4.7.1.7.25.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017. P	M2	22,86	34,27	BDI 1	42,89	980,47 RA
4.7.1.7.26.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	271,18	BDI 1	339,41	1.357,64 RA
4.7.1.7.27.	SINAPI-I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	616,49	BDI 1	771,60	1.543,20 RA
4.7.1.7.28.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	71,71	BDI 1	89,75	179,50 RA
4.7.1.7.29.	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,70	551,72	BDI 1	690,53	1.173,90 RA
4.7.1.7.30.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	48,92	BDI 1	61,23	122,46 RA
4.7.1.7.31.	COMPOSIÇÃO	42	SOLTEIRA BASALTO 15CM-ARG CLAR 14-3CM	M	1,40	133,22	BDI 1	166,74	233,44 RA
4.7.1.7.32.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	41,90	BDI 1	52,44	104,88 RA
4.7.1.8.			Centro de pesquisa - 42.21m²					-	25.907,93
4.7.1.8.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,21	18,67	BDI 1	23,37	986,45 RA
4.7.1.8.2.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	42,21	17,86	BDI 1	22,35	943,39 RA
4.7.1.8.3.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	6,75	66,93	BDI 1	83,77	565,45 RA
4.7.1.8.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	2,11	97,24	BDI 1	121,71	256,81 RA
4.7.1.8.5.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	42,21	109,70	BDI 1	137,30	5.795,43 RA
4.7.1.8.6.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	20,32	17,03	BDI 1	21,31	433,02 RA
4.7.1.8.7.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	11,78	71,98	BDI 1	90,09	1.061,26 RA
4.7.1.8.8.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	44,24	107,12	BDI 1	134,07	5.931,26 RA
4.7.1.8.9.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMPA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,21	2,43	BDI 1	3,04	128,32 RA
4.7.1.8.10.	COMPOSIÇÃO	32	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,68	180,46	BDI 1	225,86	2.863,90 RA
4.7.1.8.11.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	27,48	6,76	BDI 1	8,46	232,48 RA

PMV3.0.4

31 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.8.12.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	27,48	40,86	BDI 1	51,14	1.405,33
4.7.1.8.13.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	12,68	4,05	BDI 1	5,07	64,29
4.7.1.8.14.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	12,68	33,68	BDI 1	42,15	534,46
4.7.1.8.15.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	68,93	9,84	BDI 1	12,32	849,22
4.7.1.8.16.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	61,50	2,39	BDI 1	2,99	183,89
4.7.1.8.17.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	61,50	14,51	BDI 1	18,16	1.116,84
4.7.1.8.18.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	42,21	2,74	BDI 1	3,43	144,78
4.7.1.8.19.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	42,21	16,13	BDI 1	20,19	852,22
4.7.1.8.20.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2	27,50	18,56	BDI 1	23,23	638,83
4.7.1.8.21.	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017	M2	3,55	207,13	BDI 1	259,24	920,30
4.7.1.9.			Poco de luz 03 - 7,86m²					-	3.399,28
4.7.1.9.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	7,86	18,67	BDI 1	23,37	183,69
4.7.1.9.2.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,26	82,55	BDI 1	103,32	130,18
4.7.1.9.3.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF 01/2021	M2	7,86	16,96	BDI 1	21,23	166,87
4.7.1.9.4.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	7,86	109,70	BDI 1	137,30	1.079,18
4.7.1.9.5.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	1,81	71,98	BDI 1	90,09	163,06
4.7.1.9.6.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	15,37	9,84	BDI 1	12,32	189,36
4.7.1.9.7.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	14,04	6,76	BDI 1	8,46	118,78
4.7.1.9.8.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	14,04	40,86	BDI 1	51,14	718,01
4.7.1.9.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	30,74	2,39	BDI 1	2,99	91,91
4.7.1.9.10.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	30,74	14,51	BDI 1	18,16	558,24
4.7.1.10.			Sanitário 02 - 10,75m²					-	40.986,70
4.7.1.10.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,75	18,67	BDI 1	23,37	251,23

PMV3.0.4

32 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.10.2.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 07/2019	M3	0,54	97,24	BDI 1	121,71	65,72 RA
4.7.1.10.3.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	10,75	109,70	BDI 1	137,30	1.475,98 RA
4.7.1.10.4.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	M2	10,75	17,86	BDI 1	22,35	240,26 RA
4.7.1.10.5.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	13,23	107,12	BDI 1	134,07	1.773,75 RA
4.7.1.10.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,72	66,93	BDI 1	83,77	144,08 RA
4.7.1.10.7.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,75	2,43	BDI 1	3,04	32,68 RA
4.7.1.10.8.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	24,82	17,03	BDI 1	21,31	528,91 RA
4.7.1.10.9.	COMPOSIÇÃO	7	GARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	2,69	71,98	BDI 1	90,09	242,34 RA
4.7.1.10.10.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	10,75	86,06	BDI 1	107,71	1.157,88 RA
4.7.1.10.11.	COMPOSIÇÃO	33	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,54	307,59	BDI 1	384,98	2.517,77 RA
4.7.1.10.12.	COMPOSIÇÃO	50	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	M3	7,94	1.885,52	BDI 1	2.359,92	18.737,76 RA
4.7.1.10.13.	COMPOSIÇÃO	44	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	14,94	6,76	BDI 1	8,46	126,39 RA
4.7.1.10.14.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	14,94	40,86	BDI 1	51,14	764,03 RA
4.7.1.10.15.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	36,96	4,05	BDI 1	5,07	187,39 RA
4.7.1.10.16.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	36,96	33,68	BDI 1	42,15	1.557,86 RA
4.7.1.10.17.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	9,35	52,77	BDI 1	66,05	617,57 RA
4.7.1.10.18.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	39,25	9,84	BDI 1	12,32	483,56 RA
4.7.1.10.19.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	66,96	2,39	BDI 1	2,99	200,21 RA
4.7.1.10.20.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	66,96	14,51	BDI 1	18,16	1.215,99 RA
4.7.1.10.21.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	M2	31,04	18,56	BDI 1	23,23	721,06 RA
4.7.1.10.22.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	10,75	34,27	BDI 1	42,89	461,07 RA

PMV3.0.4

33 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.10.23.	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017	M2	14,90	207,13	BDI 1	259,24	3.862,68
4.7.1.10.24.	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,97	551,72	BDI 1	690,53	1.360,34
4.7.1.10.25.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	48,92	BDI 1	61,23	183,69
4.7.1.10.26.	COMPOSIÇÃO	42	SOLTEIRA BASALTO 15CMxARG CLAR 14-3CM	M	2,00	133,22	BDI 1	166,74	333,48
4.7.1.10.27.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	392,04	BDI 1	490,68	981,36
4.7.1.10.28.	COMPOSIÇÃO	189	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, 40X 50* CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	339,44	BDI 1	424,84	424,84
4.7.1.10.29.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	71,71	BDI 1	89,75	179,50
4.7.1.10.30.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	41,90	BDI 1	52,44	157,32
4.7.1.11.			Segurança - 6,72m²					-	4.913,28
4.7.1.11.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,72	18,67	BDI 1	23,37	157,05
4.7.1.11.2.	COMPOSIÇÃO	23	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLIS 8CM	M2	6,72	17,86	BDI 1	22,35	150,19
4.7.1.11.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,72	2,43	BDI 1	3,04	20,43
4.7.1.11.4.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	6,72	109,70	BDI 1	137,30	922,66
4.7.1.11.5.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	9,33	17,03	BDI 1	21,31	198,82
4.7.1.11.6.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	18,99	9,84	BDI 1	12,32	233,96
4.7.1.11.7.	COMPOSIÇÃO	44	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	11,04	6,76	BDI 1	8,46	93,40
4.7.1.11.8.	COMPOSIÇÃO	45	REBOCO DE SACRIFICIO - CHAPISCO INCLUSO	M2	11,04	40,86	BDI 1	51,14	564,59
4.7.1.11.9.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	11,44	4,05	BDI 1	5,07	58,00
4.7.1.11.10.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	11,44	33,68	BDI 1	42,15	482,20
4.7.1.11.11.	SINAPI	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M2	11,44	18,56	BDI 1	23,23	265,75
4.7.1.11.12.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	7,65	107,12	BDI 1	134,07	1.025,64
4.7.1.11.13.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	24,53	2,39	BDI 1	2,99	73,34
4.7.1.11.14.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	24,53	14,51	BDI 1	18,16	445,46
4.7.1.11.15.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	6,72	2,74	BDI 1	3,43	23,05

PMV3.0.4

34 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25.16%	21.44%	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.1.11.16.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014.	M2	6,72	16,13	BDI 1	20,19	135,68 RA
4.7.1.11.17.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	0,70	71,98	BDI 1	90,09	63,06 RA
4.7.2.			Auditorio Joaqui J Medanha - 58,76m²					-	218.222,17
4.7.2.1.			Segundo Pavimento					-	45.274,92
4.7.2.1.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	58,76	18,67	BDI 1	23,37	1.373,22 RA
4.7.2.1.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	58,76	2,43	BDI 1	3,04	178,63 RA
4.7.2.1.3.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	55,98	9,84	BDI 1	12,32	689,67 RA
4.7.2.1.4.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	58,76	192,71	BDI 1	241,20	14.172,91 RA
4.7.2.1.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	58,76	127,65	BDI 1	159,77	9.388,09 RA
4.7.2.1.6.	SINAPI	101739	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	60,77	28,86	BDI 1	36,12	2.195,01 RA
4.7.2.1.7.	SINAPI	96368	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017	M2	32,97	207,13	BDI 1	259,24	8.547,14 RA
4.7.2.1.8.	COMPOSIÇÃO	33	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,88	307,59	BDI 1	384,98	2.648,66 RA
4.7.2.1.9.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	13,76	4,05	BDI 1	5,07	69,76 RA
4.7.2.1.10.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	13,76	33,68	BDI 1	42,15	579,98 RA
4.7.2.1.11.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	2,60	71,98	BDI 1	90,09	234,23 RA
4.7.2.1.12.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG. CI-AR 1:4-3CM	M	3,00	133,22	BDI 1	166,74	500,22 RA
4.7.2.1.13.	COMPOSIÇÃO	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	M2	69,76	24,78	BDI 1	31,01	2.163,26 RA
4.7.2.1.14.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	111,95	2,39	BDI 1	2,99	334,73 RA
4.7.2.1.15.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	111,95	14,51	BDI 1	18,16	2.033,01 RA
4.7.2.1.16.	COMPOSIÇÃO	43	LIMPEZA/LAVAGEM/IMPOLIMENTO PISO MARMORE	M2	4,46	29,81	BDI 1	37,31	166,40 RA
4.7.2.2.			Sala Técnica - 6,77m²					-	5.062,79
4.7.2.2.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,77	18,67	BDI 1	23,37	158,21 RA
4.7.2.2.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,77	2,43	BDI 1	3,04	20,58 RA

PMV3.0.4

35 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	20,06	9,84	BDI 1	12,32	247,14
4.7.2.2.4.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	6,77	192,71	BDI 1	241,20	1.632,92
4.7.2.2.5.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	6,77	127,65	BDI 1	159,77	1.081,64
4.7.2.2.6.	SINAPI	101739	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	19,97	28,86	BDI 1	36,12	721,32
4.7.2.2.7.	Composição	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	0,40	71,98	BDI 1	90,09	36,04
4.7.2.2.8.	Composição	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	M2	10,21	24,78	BDI 1	31,01	316,61
4.7.2.2.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	40,11	2,39	BDI 1	2,99	119,93
4.7.2.2.10.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	40,11	14,51	BDI 1	18,16	728,40
4.7.2.3.			Sanitário 04 - 11,15m²					-	32.479,21
4.7.2.3.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,15	18,67	BDI 1	23,37	260,58
4.7.2.3.2.	COMPOSIÇÃO	46	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	11,15	109,70	BDI 1	137,30	1.530,90
4.7.2.3.3.	COMPOSIÇÃO	40	PISO DE MICROCIMENTO	M2	12,85	107,12	BDI 1	134,07	1.722,80
4.7.2.3.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMPA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,15	2,43	BDI 1	3,04	33,90
4.7.2.3.5.	COMPOSIÇÃO	49	RODAPE CIMENTO 10CM CLAR 1:3	M	17,06	17,03	BDI 1	21,31	363,55
4.7.2.3.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	0,60	71,98	BDI 1	90,09	54,05
4.7.2.3.7.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	11,15	86,06	BDI 1	107,71	1.200,97
4.7.2.3.8.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	10,25	52,77	BDI 1	66,05	677,01
4.7.2.3.9.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	3,14	9,84	BDI 1	12,32	38,68
4.7.2.3.10.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	80,05	2,39	BDI 1	2,99	239,35
4.7.2.3.11.	SINAPI	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	80,05	27,71	BDI 1	34,68	2.776,13
4.7.2.3.12.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	80,05	14,51	BDI 1	18,16	1.453,71
4.7.2.3.13.	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017	M2	67,41	207,13	BDI 1	259,24	17.475,37
4.7.2.3.14.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	271,18	BDI 1	339,41	678,82

PMV3.0.4

36 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25.16%	21.44%	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.2.3.15.	SINAPI-I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM. DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	616,49	BDI 1	771,60	771,60 RA
4.7.2.3.16.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	71,71	BDI 1	89,75	179,50 RA
4.7.2.3.17.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00	41,90	BDI 1	52,44	157,32 RA
4.7.2.3.18.	SINAPI	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,40	551,72	BDI 1	690,53	2.347,80 RA
4.7.2.3.19.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	48,92	BDI 1	61,23	183,69 RA
4.7.2.3.20.	COMPOSIÇÃO	42	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG-CLAR 1-4-3CM	M	2,00	133,22	BDI 1	166,74	333,48 RA
4.7.2.4.			Circulação - 36,28m²					-	22.801,99
4.7.2.4.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	36,28	18,67	BDI 1	23,37	847,86 RA
4.7.2.4.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	36,28	2,43	BDI 1	3,04	110,29 RA
4.7.2.4.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	36,28	192,71	BDI 1	241,20	8.750,74 RA
4.7.2.4.4.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	36,28	127,65	BDI 1	159,77	5.796,46 RA
4.7.2.4.5.	SINAPI	101739	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	46,02	28,86	BDI 1	36,12	1.662,24 RA
4.7.2.4.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	1,65	71,98	BDI 1	90,09	148,65 RA
4.7.2.4.7.	Composição	203	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	M2	46,31	24,78	BDI 1	31,01	1.436,07 RA
4.7.2.4.8.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	32,70	9,84	BDI 1	12,32	402,86 RA
4.7.2.4.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	65,32	2,39	BDI 1	2,99	195,31 RA
4.7.2.4.10.	SINAPI	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	65,32	27,71	BDI 1	34,68	2.265,30 RA
4.7.2.4.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	65,32	14,51	BDI 1	18,16	1.186,21 RA
4.7.2.5.			Loja - 21,96m²					-	14.859,62
4.7.2.5.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,96	18,67	BDI 1	23,37	513,21 RA
4.7.2.5.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,96	2,43	BDI 1	3,04	66,76 RA
4.7.2.5.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	21,96	192,71	BDI 1	241,20	5.296,75 RA
4.7.2.5.4.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	21,96	127,65	BDI 1	159,77	3.508,55 RA
4.7.2.5.5.	SINAPI	101739	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	31,81	28,86	BDI 1	36,12	1.148,98 RA
4.7.2.5.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	1,00	71,98	BDI 1	90,09	90,09 RA

PMV3.0.4

37 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0		0	0 Museu Julio de Castilho				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0/0		25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.7.2.5.7.	Composição	203	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	28,19	24,78	BDI 1	31,01	874,17
4.7.2.5.8.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	27,11	9,84	BDI 1	12,32	334,00
4.7.2.5.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	54,22	2,39	BDI 1	2,99	162,12
4.7.2.5.10.	SINAPI	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	54,22	27,71	BDI 1	34,68	1.880,35
4.7.2.5.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	54,22	14,51	BDI 1	18,16	984,64
4.7.2.6.			Cafeteria - 42,49m²					-	29.475,03
4.7.2.6.1.	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,49	18,67	BDI 1	23,37	992,99
4.7.2.6.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,49	2,43	BDI 1	3,04	129,17
4.7.2.6.3.	SINAPI	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF 09/2020	M2	42,49	192,71	BDI 1	241,20	10.248,59
4.7.2.6.4.	SINAPI	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	42,49	127,65	BDI 1	159,77	6.788,63
4.7.2.6.5.	SINAPI	101739	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M	59,57	28,86	BDI 1	36,12	2.151,67
4.7.2.6.6.	COMPOSIÇÃO	7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	M3	1,90	71,98	BDI 1	90,09	171,17
4.7.2.6.7.	Composição	203	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	52,71	24,78	BDI 1	31,01	1.634,54
4.7.2.6.8.	COMPOSIÇÃO	12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	59,40	9,84	BDI 1	12,32	731,81
4.7.2.6.9.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	118,69	2,39	BDI 1	2,99	354,88
4.7.2.6.10.	SINAPI	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	118,69	27,71	BDI 1	34,68	4.116,17
4.7.2.6.11.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF 11/2016	M2	118,69	14,51	BDI 1	18,16	2.155,41
4.7.2.7.			Lounge - 59,23m²					-	68.268,61
4.7.2.7.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	14,63	216,99	BDI 1	271,58	3.973,22
4.7.2.7.2.	COMPOSIÇÃO	51	LAJE CONCRETO ARMADO FOK 30MPA- ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURA.DES	M3	20,10	2.278,74	BDI 1	2.852,07	57.326,61
4.7.2.7.3.	COMPOSIÇÃO	193	PREENCHIMENTO EM PLACAS EPS	M2	59,23	75,03	BDI 1	93,91	5.562,29
4.7.2.7.4.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF 01/2021	M2	66,25	16,96	BDI 1	21,23	1.406,49
4.8.			Cobertura					-	191.216,54
4.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	52	REVISÃO E RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS DAS CASAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 2.10	M2	655,30	233,14	BDI 1	291,80	191.216,54
4.9.			Impermeabilização					-	31.492,58

PMV3.0.4

38 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
4.9.0.0.1.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	23,50	35,87	BDI 1	44,89	1.054,92
4.9.0.0.2.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	234,28	103,80	BDI 1	129,92	30.437,66
4.10.			Revestimentos					-	155.825,39
4.10.1.			Fachadas					-	120.226,79
4.10.1.1.			Limpeza de superfície					-	32.295,16
4.10.1.1.1.	SINAPI	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	2.072,86	3,41	BDI 1	4,27	8.851,11
4.10.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	53	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO PINTURA	M2	2.072,86	9,04	BDI 1	11,31	23.444,05
4.10.1.2.			Preparo de superfície					-	6.570,97
4.10.1.2.1.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	2.072,86	2,53	BDI 1	3,17	6.570,97
4.10.1.3.			Recuperação de fachada					-	81.360,66
4.10.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	54	RESTAURAÇÃO DE ORNAMENTOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ITEM 2.14.1.1	M2	64,30	53,84	BDI 1	67,39	4.333,18
4.10.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	55	PINTURA COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM RESTAURO DE FACHADAS	M2	2.072,86	29,69	BDI 1	37,16	77.027,48
4.10.2.			Muro com balaustras conforme memorial descritivo item 2.14.1.5					-	35.598,60
4.10.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	53	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO PINTURA	M2	90,00	9,04	BDI 1	11,31	1.017,90
4.10.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	57	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPa- ESCOR.FORMA.ARM.LANC.CURAD.	M3	4,50	4.123,36	BDI 1	5.160,80	23.223,60
4.10.2.0.3.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	90,00	2,53	BDI 1	3,17	285,30
4.10.2.0.4.	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	90,00	26,90	BDI 1	33,67	3.030,30
4.10.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	56	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA EM RESTAURO	M2	90,00	71,39	BDI 1	89,35	8.041,50
4.11.			Serralheria					-	22.064,72
4.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	185	GUARDA-CORPO DE CABOS DE AÇO, MONTANTES EM AÇO INOX, COM CORRIMÃO DUAS ALTURAS (0,70 e 0,92m)	M2	38,92	399,57	BDI 1	500,10	19.463,89
4.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	186	GUARDA-CORPO DE CABOS DE AÇO, MONTANTES EM AÇO INOX, COM CORRIMÃO SIMPLES H=1,10m	M2	3,89	361,49	BDI 1	452,44	1.759,99
4.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	187	CORRIMÃO DE PAREDE DUAS ALTURAS EM AÇO INOX	M	4,00	167,95	BDI 1	210,21	840,84
5.			Trabalhos Interligados - Casas 1231,1235 e Reserva Técnica					-	7.535.887,80
5.1.			Esquadrias					-	841.505,34
5.1.1.			Esquadrias de Madeira					-	143.141,19
5.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	59	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15G/MALIZAR	M2	26,32	1.562,26	BDI 1	1.955,32	51.464,02

PMV3.0.4

39 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0,0

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.1.1.0.2.	SINAPI	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	8,00	2.396,48	BDI 1	2.999,43	23.995,44
5.1.1.0.3.	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	393,54	BDI 1	492,55	1.970,20
5.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	60	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	1,45	1.446,13	BDI 1	1.809,98	2.624,47
5.1.1.0.5.	SINAPI	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	8,00	1.035,83	BDI 1	1.296,44	10.371,52
5.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	61	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOESSEM FERRAGENS	M2	30,85	1.152,65	BDI 1	1.442,66	44.506,06
5.1.1.0.7.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	37,00	167,42	BDI 1	209,54	7.752,98
5.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	181	ADEQUAÇÃO DO CORRIMÃO DE MADEIRA DA ESCADA 04	UN	1,00	364,73	BDI 1	456,50	456,50
5.1.2.			Esquadrias de Vidro						87.042,52
5.1.2.0.1.	COTAÇÃO	4	DV01 - 4,84x3,75m	UN	1,00	12.265,00	BDI 1	15.350,87	15.350,87
5.1.2.0.2.	COTAÇÃO	5	DVG01 - 4,85x2,60	UN	1,00	2.190,00	BDI 1	2.741,00	2.741,00
5.1.2.0.3.	COTAÇÃO	6	DVG02 - 16,83x3,28m	UN	1,00	7.235,00	BDI 1	9.055,33	9.055,33
5.1.2.0.4.	COTAÇÃO	7	DVG03 - 2,62x2,88m	UN	3,00	1.500,00	BDI 1	1.877,40	5.632,20
5.1.2.0.5.	COTAÇÃO	8	DVG04 - 2,45 x2,88m	UN	3,00	4.850,00	BDI 1	6.070,26	18.210,78
5.1.2.0.6.	COTAÇÃO	9	PNV01 - 2,30x2,10	UN	1,00	4.745,00	BDI 1	5.938,84	5.938,84
5.1.2.0.7.	COTAÇÃO	10	PNV02 - 1,80x2,10	UN	1,00	4.100,00	BDI 1	5.131,56	5.131,56
5.1.2.0.8.	COTAÇÃO	11	PNV03 - 1,80x2,10	UN	2,00	4.100,00	BDI 1	5.131,56	10.263,12
5.1.2.0.9.	COTAÇÃO	12	PNV04 - 1,60x2,60m + fixa superior 1,15x1,60m	UN	1,00	11.760,00	BDI 1	14.718,82	14.718,82
5.1.3.			Esquadrias de Alumínio						483.643,31
5.1.3.0.1.	COTAÇÃO	13	EA01 - 2,05x1,50/0,90m	UN	2,00	4.840,00	BDI 1	6.057,74	12.115,48
5.1.3.0.2.	COTAÇÃO	14	EA02 - 2,66x1,50/0,90m	UN	2,00	2.465,00	BDI 1	3.085,19	6.170,38
5.1.3.0.3.	COTAÇÃO	15	EA03 - 2,80x1,50/0,90m	UN	1,00	3.350,00	BDI 1	4.192,86	4.192,86
5.1.3.0.4.	COTAÇÃO	16	EA04 - 4,35x10,72m e 3,10x10,72m	UN	2,00	132.230,00	BDI 1	165.499,07	330.998,14
5.1.3.0.5.	COTAÇÃO	17	EA05 - 1,20x0,70/1,50m	UN	2,00	1.180,00	BDI 1	1.476,89	2.953,78
5.1.3.0.6.	COTAÇÃO	18	EA06 - 0,40x0,70/1,50m	UN	6,00	520,00	BDI 1	650,83	3.904,98
5.1.3.0.7.	COTAÇÃO	19	EA07 - 1,47x0,40/1,50m	UN	1,00	1.360,00	BDI 1	1.702,18	1.702,18
5.1.3.0.8.	COTAÇÃO	20	EA08 - 0,93x0,83m	UN	1,00	825,00	BDI 1	1.032,57	1.032,57
5.1.3.0.9.	COTAÇÃO	21	EA09 - 1,15x2,10/0,20m	UN	1,00	2.160,00	BDI 1	2.703,46	2.703,46
5.1.3.0.10.	COTAÇÃO	22	EA10 - 0,95x2,10/0,20m	UN	1,00	1.910,00	BDI 1	2.390,56	2.390,56

PMV3.0.4

40 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
			MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
0			0 Museu Júlio de Castilho	25,16%	21,44%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 3	
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)			0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.1.3.0.11.	COTAÇÃO	23	EA11 - 10,69x3,12m	UN	1,00	28.990,00	BDI 1	36.283,88	RA
5.1.3.0.12.	COTAÇÃO	24	EA12 - 3,90x3,34m	UN	1,00	5.260,00	BDI 1	6.583,42	RA
5.1.3.0.13.	COTAÇÃO	25	EA13 - 2,50x2,32m	UN	1,00	2.190,00	BDI 1	2.741,00	RA
5.1.3.0.14.	COTAÇÃO	26	EA14 - 12,73x2,36m + 5,66x0,71m	UN	1,00	27.070,00	BDI 1	33.805,72	RA
5.1.3.0.15.	COTAÇÃO	27	EA15 - 1,10x5,45m	UN	1,00	3.980,00	BDI 1	4.981,37	RA
5.1.3.0.16.	COTAÇÃO	28	EA16 - 1,63x2,10m	UN	2,00	1.310,00	BDI 1	1.639,60	RA
5.1.3.0.17.	COTAÇÃO	29	EA17 - 2,50x2,10m	UN	1,00	6.810,00	BDI 1	8.523,40	RA
5.1.3.0.18.	COTAÇÃO	30	PA01 - 1,52x2,40m	UN	2,00	4.195,00	BDI 1	5.250,46	RA
5.1.3.0.19.	COTAÇÃO	31	PA02 - 3,10x2,10m	UN	1,00	5.650,00	BDI 1	7.071,54	RA
5.1.3.0.20.	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	1.365,03	BDI 1	1.708,47	RA
5.1.4.			Restauração de Esquadrias						127.678,32
5.1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	62	RESTAURAR DE ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSIVE PINTURA	M2	261,47	79,08	BDI 1	98,98	RA
5.1.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	63	RESTAURAR DE ESQUADRIAS DE METÁLICAS - INCLUSIVE PINTURA	M2	12,56	65,94	BDI 1	82,53	RA
5.1.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	64	PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	M2	274,03	183,30	BDI 1	229,42	RA
5.1.4.0.4.	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS, AF 12/2019	UN	18,00	42,45	BDI 1	53,13	RA
5.1.4.0.5.	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADILHAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR, AF 01/2021	UN	46,00	233,09	BDI 1	291,74	RA
5.1.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	65	RECUPERAÇÃO DE GRADIS	M2	33,77	35,25	BDI 1	44,12	RA
5.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	66	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	38,64	13,55	BDI 1	16,36	RA
5.1.4.0.8.	SEINFRA-J	12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	76,58	153,33	BDI 1	191,91	RA
5.1.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	67	PELICULA DE PROTEÇÃO SOLAR FUME PVIDRO	M2	105,74	50,44	BDI 1	63,13	RA
5.2.			Comunicação Visual						59.286,64
5.2.0.0.1.	COTAÇÃO	32	PLACA IDENTIFICAÇÃO AMBIENTES - PORTA	UN	46,00	29,25	BDI 1	36,61	RA
5.2.0.0.2.	COTAÇÃO	33	PLACA IDENTIFICAÇÃO AMBIENTES - PAREDE	UN	12,00	94,25	BDI 1	117,96	RA
5.2.0.0.3.	COTAÇÃO	34	PLACA INFORMATIVA	UN	10,00	400,00	BDI 1	500,64	RA
5.2.0.0.4.	COTAÇÃO	35	PLACA IDENTIFICAÇÃO EXTERNA PRINCIPAL	UN	2,00	5.050,00	BDI 1	6.320,58	RA
5.2.0.0.5.	COTAÇÃO	36	PLACA SINALIZAÇÃO BANHEIRO	UN	4,00	321,16	BDI 1	401,96	RA
5.2.0.0.6.	COTAÇÃO	37	MAPA DE VISITAÇÃO	UN	3,00	691,00	BDI 1	864,86	RA
5.2.0.0.7.	COTAÇÃO	38	TOTEM EXTERNO	UN	4,00	4.060,00	BDI 1	5.081,50	RA
5.2.0.0.8.	COTAÇÃO	39	TOTEM INTERNO	UN	9,00	1.129,00	BDI 1	1.413,06	RA
5.2.0.0.9.	COTAÇÃO	40	PLACA AÉREA	UN	3,00	344,50	BDI 1	431,18	RA
5.3.			Museográfico						478.155,02
5.3.0.0.1.	COTAÇÃO	41	VITRINE 1,40x0,45x2,50m	UN	10,00	8.316,00	BDI 1	10.408,31	RA
5.3.0.0.2.	COTAÇÃO	42	VITRINE DE MESA COM GAVETAS 1,60x0,50x1,00m	UN	11,00	4.134,00	BDI 1	5.174,11	RA
5.3.0.0.3.	COTAÇÃO	43	PAINEL DE TEXTOS 0,56x0,90m	UN	34,00	1.500,00	BDI 1	1.877,40	RA
5.3.0.0.4.	COTAÇÃO	44	SUPORTE REFORÇADO 1,00x1,00x0,20m	UN	5,00	545,00	BDI 1	682,12	RA

PMV3.0.4

41 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0,0
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.3.0.0.5.	COTAÇÃO	45	SUPORTE 1,00x1,00x0,80cm	UN	6,00	2.182,00	BDI 1	2.730,99	16.385,94
5.3.0.0.6.	COTAÇÃO	46	VITRINE PARA SUPORTE 0,90x0,90x0,40m	UN	3,00	1.080,00	BDI 1	1.351,73	4.055,19
5.3.0.0.7.	COTAÇÃO	47	VITRINE 1,80x1,00x2,50m	UN	3,00	10.692,00	BDI 1	13.382,11	40.146,33
5.3.0.0.8.	COTAÇÃO	48	PAREDE FALSA 1,05x0,15x3,00m	UN	4,00	3.088,00	BDI 1	3.864,94	15.459,76
5.3.0.0.9.	COTAÇÃO	49	PAREDE FALSA PARA EMBUTIR TV DE 48" 1,40x0,15x3,00m	UN	13,00	4.116,00	BDI 1	5.151,59	66.970,67
5.3.0.0.10.	COTAÇÃO	50	PAREDE FALSA 1,40x0,15x3,00m	UN	2,00	4.116,00	BDI 1	5.151,59	10.303,18
5.3.0.0.11.	COTAÇÃO	51	VITRINE DE MESA - "A" FEDERAÇÃO* 1,60x0,80x1,00m	UN	1,00	3.798,00	BDI 1	4.703,51	4.703,51
5.3.0.0.12.	COTAÇÃO	52	MESA PARA MAQUETE 1,50x1,00x0,80m	UN	1,00	2.256,00	BDI 1	2.823,61	2.823,61
5.3.0.0.13.	COTAÇÃO	53	PEDESTAL ORGANIZADOR PARA LEGENDA 1,05x0,35x0,96m	UN	21,00	1.638,00	BDI 1	2.050,12	43.052,52
5.3.0.0.14.	COTAÇÃO	54	TOTEM TOUCH SCREEN	UN	14,00	2.626,00	BDI 1	3.286,70	46.013,80
5.4.			Instalações Hidrossanitárias					-	308.414,25
5.4.1.			Água Fria					-	40.100,36
5.4.1.1.			Aparelhos					-	19.895,85
5.4.1.1.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	83,97	BDI 1	105,10	210,20
5.4.1.1.2.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	179,13	BDI 1	224,20	2.690,40
5.4.1.1.3.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	159,50	BDI 1	199,63	598,89
5.4.1.1.4.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	121,61	BDI 1	152,21	913,26
5.4.1.1.5.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	495,34	BDI 1	619,97	7.439,64
5.4.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	69	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.396,05	BDI 1	2.998,90	2.998,90
5.4.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	70	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.077,93	BDI 1	1.349,14	1.349,14
5.4.1.1.8.	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	1.476,28	BDI 1	1.847,71	3.695,42
5.4.1.2.			Aço Galvanizado					-	7.905,88
5.4.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	71	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	15,00	33,55	BDI 1	41,99	629,85
5.4.1.2.2.	COMPOSIÇÃO	72	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	8,00	41,70	BDI 1	52,19	417,52
5.4.1.2.3.	COMPOSIÇÃO	73	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3,00	49,18	BDI 1	61,55	184,65
5.4.1.2.4.	SINAPI	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	66,45	59,08	BDI 1	73,94	4.913,31



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.1.2.5.	SINAPI	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	11,40	72,54	BDI 1	90,79	1.035,01
5.4.1.2.6.	SINAPI	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	2,50	83,24	BDI 1	104,18	260,45
5.4.1.2.7.	SINAPI	92681	TÉ: EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	42,83	BDI 1	53,61	53,61
5.4.1.2.8.	SINAPI	92682	TÉ: EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	54,79	BDI 1	68,58	411,48
5.4.1.3.			(digite a descrição aqui)					-	3.870,39
5.4.1.3.1.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	69,02	BDI 1	86,39	345,56
5.4.1.3.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	118,99	BDI 1	148,93	148,93
5.4.1.3.3.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5,00	94,03	BDI 1	117,69	588,45
5.4.1.3.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	129,59	BDI 1	162,19	162,19
5.4.1.3.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	16,00	106,20	BDI 1	132,92	2.126,72
5.4.1.3.6.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	100,64	BDI 1	125,96	251,92
5.4.1.3.7.	SINAPI	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	98,52	BDI 1	123,31	246,62
5.4.1.4.			PVC					-	8.428,24
5.4.1.4.1.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	24,00	8,91	BDI 1	11,15	267,60
5.4.1.4.2.	COMPOSIÇÃO	74	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	11,00	BDI 1	13,77	165,24
5.4.1.4.3.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	160,92	BDI 1	201,41	201,41



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
LOCALIDADE SINAPI				0 Museu Julio de Castilho					
PORTO ALEGRE		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF					
		08-22 (DES.)		00					
				BDI 1	BDI 2	BDI 3			
				25,16%	21,44%	0,00%			
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.1.4.4.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	28,61	BDI 1	35,81	35,81
5.4.1.4.5.	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	36,07	BDI 1	45,15	225,75
5.4.1.4.6.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	51,12	BDI 1	63,98	63,98
5.4.1.4.7.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	32,00	6,13	BDI 1	7,67	245,44
5.4.1.4.8.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	7,53	BDI 1	9,42	18,84
5.4.1.4.9.	COMPOSIÇÃO	75	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	6,82	BDI 1	8,54	34,16
5.4.1.4.10.	COMPOSIÇÃO	76	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	8,38	BDI 1	10,49	20,98
5.4.1.4.11.	COMPOSIÇÃO	77	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,25	BDI 1	12,83	12,83
5.4.1.4.12.	COMPOSIÇÃO	78	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,10	BDI 1	11,39	11,39
5.4.1.4.13.	COMPOSIÇÃO	79	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,11	BDI 1	13,91	13,91
5.4.1.4.14.	COMPOSIÇÃO	80	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,66	BDI 1	14,59	14,59
5.4.1.4.15.	SINAPI	89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	13,55	BDI 1	16,96	16,96
5.4.1.4.16.	COMPOSIÇÃO	81	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	41,81	BDI 1	52,33	52,33
5.4.1.4.17.	SINAPI	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	10,88	BDI 1	13,62	27,24
5.4.1.4.18.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	6,57	BDI 1	8,22	32,88

RECURSO

↓

PMV3.0.4

44 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.1.4.19.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	59,00	8,05	BDI 1	10,08	594,72
5.4.1.4.20.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	11,73	BDI 1	14,68	117,44
5.4.1.4.21.	SINAPI	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	17,39	BDI 1	21,77	21,77
5.4.1.4.22.	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	18,02	BDI 1	22,55	67,65
5.4.1.4.23.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66,65	9,65	BDI 1	12,08	805,13
5.4.1.4.24.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	84,65	11,75	BDI 1	14,71	1.245,20
5.4.1.4.25.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	28,30	20,08	BDI 1	25,13	711,18
5.4.1.4.26.	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	21,60	25,51	BDI 1	31,93	689,69
5.4.1.4.27.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	49,70	28,20	BDI 1	35,30	1.754,41
5.4.1.4.28.	SINAPI	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	8,61	BDI 1	10,78	10,78
5.4.1.4.29.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	11,00	10,52	BDI 1	13,17	144,87
5.4.1.4.30.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	16,78	BDI 1	21,00	63,00
5.4.1.4.31.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	21,80	BDI 1	27,28	27,28
5.4.1.4.32.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	26,04	BDI 1	32,59	32,59
5.4.1.4.33.	SINAPI	89445	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	18,76	BDI 1	23,48	164,36
5.4.1.4.34.	SINAPI	94693	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	28,40	BDI 1	35,55	35,55
5.4.1.4.35.	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	21,47	BDI 1	26,87	53,74



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.1.4.36.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	15,05	BDI 1	18,84	18,84
5.4.1.4.37.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	11,27	BDI 1	14,11	28,22
5.4.1.4.38.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	15,05	BDI 1	18,84	282,60
5.4.1.4.39.	SINAPI	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	UN	3,00	11,49	BDI 1	14,38	43,14
5.4.1.4.40.	SINAPI	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	21,87	BDI 1	27,37	54,74
5.4.2.			Esgoto					-	44.266,66
5.4.2.1.			Caixas de Passagem					-	11.375,69
5.4.2.1.1.	SINAPI	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	UN	3,00	981,46	BDI 1	1.228,40	3.685,20
5.4.2.1.2.	SEINFRA	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	3,00	104,10	BDI 1	130,29	390,87
5.4.2.1.3.	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,00	902,99	BDI 1	1.130,18	1.130,18
5.4.2.1.4.	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	UN	2,00	1.024,40	BDI 1	1.282,14	2.564,28
5.4.2.1.5.	COMPOSIÇÃO	68	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15/CITAMPA CONCRETO	UN	4,00	720,11	BDI 1	901,29	3.605,16
5.4.2.2.			Acessórios					-	8.703,04
5.4.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	82	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	12,00	63,48	BDI 1	79,45	953,40
5.4.2.2.2.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	96,24	BDI 1	120,45	240,90
5.4.2.2.3.	COMPOSIÇÃO	83	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	4,00	125,04	BDI 1	156,50	626,00
5.4.2.2.4.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	14,04	BDI 1	17,57	35,14

PMV3.0.4

46 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0			0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.2.2.5.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	266,90	BDI 1	334,05	5.010,75
5.4.2.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,00	86,33	BDI 1	108,05	1.836,85
5.4.2.3.			PVC						24.187,93
5.4.2.3.1.	COMPOSIÇÃO	84	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	73,59	BDI 1	92,11	552,66
5.4.2.3.2.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00	43,22	BDI 1	54,09	703,17
5.4.2.3.3.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	11,58	BDI 1	14,49	202,86
5.4.2.3.4.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	20,23	BDI 1	25,32	50,64
5.4.2.3.5.	SINAPI	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	75,86	BDI 1	94,95	949,50
5.4.2.3.6.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	24,75	BDI 1	30,98	278,82
5.4.2.3.7.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	7,21	BDI 1	9,02	36,08
5.4.2.3.8.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	11,30	BDI 1	14,14	155,54
5.4.2.3.9.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	20,38	BDI 1	25,51	51,02
5.4.2.3.10.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	24,82	BDI 1	31,06	93,18
5.4.2.3.11.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00	10,47	BDI 1	13,10	170,30
5.4.2.3.12.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	UN	2,00	15,22	BDI 1	19,05	38,10
5.4.2.3.13.	COMPOSIÇÃO	85	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	10,96	BDI 1	13,72	164,64

PMV3.0.4

47 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0			0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.2.3.14.	SINAPI	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	172,67	BDI 1	216,11	216,11
5.4.2.3.15.	COMPOSIÇÃO	86	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	36,72	BDI 1	45,96	551,52
5.4.2.3.16.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	96,51	BDI 1	120,79	483,16
5.4.2.3.17.	SINAPI	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	UN	5,00	50,05	BDI 1	62,64	313,20
5.4.2.3.18.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	286,90	47,33	BDI 1	59,24	15.811,16
5.4.2.3.19.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	17,60	18,83	BDI 1	23,57	414,83
5.4.2.3.20.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,20	29,34	BDI 1	36,72	778,46
5.4.2.3.21.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,55	44,78	BDI 1	56,05	198,98
5.4.2.3.22.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	20,38	BDI 1	25,51	25,51
5.4.2.3.23.	COMPOSIÇÃO	87	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	37,55	BDI 1	47,00	94,00
5.4.2.3.24.	COMPOSIÇÃO	88	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	40,30	BDI 1	50,44	201,76
5.4.2.3.25.	SINAPI	99626	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	1.320,49	BDI 1	1.652,73	1.652,73
5.4.3.			Pluvial					-	218.654,65
5.4.3.0.1.	SINAPI	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVEIARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	14,00	981,46	BDI 1	1.228,40	17.197,60
5.4.3.0.2.	SEINFRA	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	8,00	104,10	BDI 1	130,29	1.042,32
5.4.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	89	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	18,67	BDI 1	23,37	186,96
5.4.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	90	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	593,82	BDI 1	743,23	743,23

PMV3.0.4

48 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0			0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.3.0.5.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	UN	31,00	43,22	BDI 1	54,09	1.676,79
5.4.3.0.6.	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	UN	5,00	36,11	BDI 1	45,20	226,00
5.4.3.0.7.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	UN	25,00	24,75	BDI 1	30,98	774,50
5.4.3.0.8.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	UN	1,00	20,38	BDI 1	25,51	25,51
5.4.3.0.9.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	UN	46,00	24,82	BDI 1	31,06	1.428,76
5.4.3.0.10.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014.	UN	11,00	93,42	BDI 1	116,92	1.286,12
5.4.3.0.11.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022.	UN	9,00	15,22	BDI 1	19,05	171,45
5.4.3.0.12.	SINAPI	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.	UN	12,00	50,05	BDI 1	62,64	751,68
5.4.3.0.13.	COMPOSIÇÃO	91	JUNÇÃO SIMPLES REDUÇÃO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 75MM	UN	2,00	109,75	BDI 1	137,36	274,72
5.4.3.0.14.	SINAPI	89699	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022.	UN	4,00	263,18	BDI 1	329,40	1.317,60
5.4.3.0.15.	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022.	UN	1,00	302,47	BDI 1	378,57	378,57
5.4.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	92	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	36,17	BDI 1	45,27	135,81
5.4.3.0.17.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022.	UN	1,00	96,47	BDI 1	120,74	120,74
5.4.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	93	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	1,00	277,18	BDI 1	346,92	346,92
5.4.3.0.19.	SINAPI	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	M	67,10	13,56	BDI 1	16,97	1.138,69

PMV3.0.4

49 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0		0	0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.3.0.20.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	69,35	44,78	BDI 1	56,05	3.887,07
5.4.3.0.21.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	404,90	47,33	BDI 1	59,24	23.986,28
5.4.3.0.22.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	111,70	98,88	BDI 1	123,76	13.823,99
5.4.3.0.23.	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	9,00	147,07	BDI 1	184,07	1.656,63
5.4.3.0.24.	SINAPI	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	164,50	248,19	BDI 1	310,63	51.098,64
5.4.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	94	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	67,40	339,90	BDI 1	425,42	28.673,31
5.4.3.0.26.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	238,85	221,80	BDI 1	277,60	66.304,76
5.4.4.			Ventilação					-	5.392,58
5.4.4.0.1.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	11,58	BDI 1	14,49	14,49
5.4.4.0.2.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	20,23	BDI 1	25,32	25,32
5.4.4.0.3.	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	36,11	BDI 1	45,20	90,40
5.4.4.0.4.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	7,21	BDI 1	9,02	9,02
5.4.4.0.5.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	11,30	BDI 1	14,14	56,56
5.4.4.0.6.	SINAPI	89739	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	20,38	BDI 1	25,51	25,51
5.4.4.0.7.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	10,47	BDI 1	13,10	131,00

PMV3.0.4

50 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0		0 Museu Julio de Castilho		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.4.4.0.8.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	6,00	15,22	BDI 1	19,05	114,30
5.4.4.0.9.	SINAPI	89814	LUBA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	17,16	BDI 1	21,48	42,96
5.4.4.0.10.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	4,00	18,81	BDI 1	23,54	94,16
5.4.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	95	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	14,69	BDI 1	18,39	36,78
5.4.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	96	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	20,79	BDI 1	26,02	78,06
5.4.4.0.13.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	44,00	29,34	BDI 1	36,72	1.615,68
5.4.4.0.14.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	44,00	44,78	BDI 1	56,05	2.466,20
5.4.4.0.15.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	14,00	20,38	BDI 1	25,51	357,14
5.4.4.0.16.	COMPOSIÇÃO	87	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	37,55	BDI 1	47,00	235,00
5.5.			Instalações Elétricas					-	1.333.295,07
5.5.1.			Baixa Tensão					-	973.473,93
5.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	97	SOLICITAÇÃO DE LIBERAÇÃO DE CARGA JUNTO À CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	676,64	BDI 1	846,88	846,88
5.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	98	CAIXA INTERNA DE MEDIÇÃO TAMANHO 7 - PADRÃO CEEE	UN	1,00	1.781,33	BDI 1	2.229,51	2.229,51
5.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	200	GERADOR DE ENERGIA DIESEL 50/55 KVA + QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO	UN	1,00	73.983,91	BDI 1	92.598,26	92.598,26
5.5.1.0.4.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,00	28,07	BDI 1	35,13	456,69
5.5.1.0.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	35,00	22,73	BDI 1	28,45	995,75
5.5.1.0.6.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	226,00	26,93	BDI 1	33,71	7.618,46
5.5.1.0.7.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	29,13	BDI 1	36,46	546,90
5.5.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	99	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO FLEXÍVEL 1.000V EPROTENAX AFUMEX 90°C #300MM² - LIGAÇÃO ALIMENTADOR QM	M	120,00	288,65	BDI 1	361,27	43.352,40
5.5.1.0.9.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	1.300,00	118,19	BDI 1	147,93	192.309,00

PMV3.0.4

51 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.1.0.10.	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	100,00	178,81	BDI 1	223,80	22.380,00
5.5.1.0.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.840,00	4,99	BDI 1	6,25	11.500,00
5.5.1.0.12.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	70,00	26,30	BDI 1	32,92	2.304,40
5.5.1.0.13.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	250,00	50,22	BDI 1	62,86	15.715,00
5.5.1.0.14.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	130,00	9,53	BDI 1	11,93	1.550,90
5.5.1.0.15.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	960,00	9,85	BDI 1	12,33	11.836,80
5.5.1.0.16.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	5,00	146,12	BDI 1	182,88	914,40
5.5.1.0.17.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	470,00	21,45	BDI 1	26,85	12.619,50
5.5.1.0.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10.900,00	3,75	BDI 1	4,69	51.121,00
5.5.1.0.19.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	20,00	26,30	BDI 1	32,92	658,40
5.5.1.0.20.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	70,00	35,68	BDI 1	44,66	3.126,20
5.5.1.0.21.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6.020,00	6,17	BDI 1	7,72	46.474,40
5.5.1.0.22.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	80,00	50,22	BDI 1	62,86	5.028,80
5.5.1.0.23.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	310,00	8,47	BDI 1	10,60	3.286,00

PMV3.0.4

52 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0		0 Museu Júlio de Castilho			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.1.0.24.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	30,00	91,23	BDI 1	114,18	3.425,40
5.5.1.0.25.	SINAPI	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	684,21	BDI 1	856,36	1.712,72
5.5.1.0.26.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	8,00	433,30	BDI 1	542,32	4.338,56
5.5.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	204	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	202,29	BDI 1	253,19	2.025,52
5.5.1.0.28.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	26,00	12,29	BDI 1	15,38	399,88
5.5.1.0.29.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	26,93	BDI 1	33,71	404,52
5.5.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	100	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA 50A	UN	2,00	13,80	BDI 1	17,27	34,54
5.5.1.0.31.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	40,26	BDI 1	50,39	604,68
5.5.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	101	CAIXA DE PASSAGEM DE FERRO ESMALTADO COM TAMPA EMBUTIR 20X20CM	UN	18,00	52,35	BDI 1	65,52	1.179,36
5.5.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	102	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 150A, REFERÊNCIA CEMAR ODSTG-LUX (QB, QE, QJ12, QA21, QR2, QA22, QJ22, QMEZ)	UN	15,00	816,64	BDI 1	1.022,11	15.331,65
5.5.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	103	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 44 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 150A, REFERÊNCIA CEMAR ODSTG-LUX (QJ11, QRS)	UN	5,00	1.333,30	BDI 1	1.668,76	8.343,80
5.5.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	104	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, SOBREPOR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PORTA, PARA 56 DISJUNTORES TIPO DIN + GERAL, COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 225A, REFERÊNCIA CEMAR ODSTG-LUX (QGR, QA1, QJ22)	UN	2,00	1.928,01	BDI 1	2.413,10	4.826,20
5.5.1.0.36.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	183,00	26,13	BDI 1	32,70	5.984,10
5.5.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	105	TOMADA 3P+T 30A/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	60,56	BDI 1	75,80	909,60
5.5.1.0.38.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	28,07	BDI 1	35,13	316,17
5.5.1.0.39.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00	22,73	BDI 1	28,45	1.138,00



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0			0 Museu Julio de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.1.0.40.	SINAPI	95779	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	7,00	26,13	BDI 1	32,70	228,90
5.5.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	106	SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE 12TV COM ACONIAMENTO DE LAMPADAS DE ATE 1000W	UN	4,00	43,75	BDI 1	54,76	219,04
5.5.1.0.42.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	98,00	26,93	BDI 1	33,71	3.303,58
5.5.1.0.43.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	29,13	BDI 1	36,46	145,84
5.5.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	107	VENTILADOR DE PAREDE COM VELOCIDADE CONTROLÁVEL (VIA DIMMER)	UN	7,00	386,61	BDI 1	458,85	3.211,95
5.5.1.0.45.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	53,00	59,36	BDI 1	74,29	3.937,37
5.5.1.0.46.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	59,36	BDI 1	74,29	520,03
5.5.1.0.47.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	64,78	BDI 1	81,08	162,16
5.5.1.0.48.	COMPOSIÇÃO	108	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 160 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 25KA	UN	4,00	562,33	BDI 1	703,81	2.815,24
5.5.1.0.49.	COMPOSIÇÃO	109	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 250 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 40KA	UN	4,00	931,17	BDI 1	1.165,45	4.661,80
5.5.1.0.50.	COMPOSIÇÃO	110	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 400 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 40KA	UN	4,00	1.273,26	BDI 1	1.593,61	6.374,44
5.5.1.0.51.	COMPOSIÇÃO	111	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 800 A (AJUSTE CONFORME PLANTA) - 40KA	UN	2,00	2.086,95	BDI 1	2.612,03	5.224,06
5.5.1.0.52.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	51,00	12,95	BDI 1	16,21	826,71
5.5.1.0.53.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	149,32	BDI 1	186,89	373,78
5.5.1.0.54.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	74,93	BDI 1	93,78	937,80
5.5.1.0.55.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	78,65	BDI 1	98,44	1.575,04
5.5.1.0.56.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	91,57	BDI 1	114,61	1.833,76
5.5.1.0.57.	COMPOSIÇÃO	112	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO EUROPEU CURVA C PARA 63 A - 5KA	UN	6,00	82,99	BDI 1	103,87	623,22
5.5.1.0.58.	COMPOSIÇÃO	113	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS - DPS - TRIFÁSICO COM NEUTRO, CLASSE II, ESQUEMA DE LIGAÇÃO 3P+N TNS, 127/220V, 40KA	UN	24,00	111,00	BDI 1	138,93	3.334,32
5.5.1.0.59.	COMPOSIÇÃO	114	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 100X50MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	35,00	58,01	BDI 1	72,61	2.541,35
5.5.1.0.60.	COMPOSIÇÃO	115	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 200X100MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	35,00	91,22	BDI 1	114,17	3.995,95

PMv3.0.4

54 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0			0 Museu, Juízo de Castilho	25,16%	21,44%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.10.61.	COMPOSIÇÃO	116	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 400X100MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	35,00	101,17	BDI 1	126,62	4.431,70
5.5.10.62.	COMPOSIÇÃO	117	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 50X30MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	655,00	53,40	BDI 1	66,84	43.780,20
5.5.10.63.	COMPOSIÇÃO	118	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO FLEXÍVEL (CONDUITE) SEALTUBO 1" COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORIZADO NOS TERMINAIS, SUPORTES TIPO CUNHA - COMPLETO	M	25,00	39,57	BDI 1	49,53	1.238,25
5.5.10.64.	COMPOSIÇÃO	119	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO FLEXÍVEL (CONDUITE) SEALTUBO 3/4" COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORIZADO NOS TERMINAIS, SUPORTES TIPO CUNHA - COMPLETO	M	450,00	31,56	BDI 1	39,50	17.775,00
5.5.10.65.	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	5,00	46,73	BDI 1	58,49	292,45
5.5.10.66.	COMPOSIÇÃO	120	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	73,05	BDI 1	91,43	914,30
5.5.10.67.	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1.800,00	38,25	BDI 1	47,87	86.166,00
5.5.10.68.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	27,39	BDI 1	34,28	342,80
5.5.10.69.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,00	47,58	BDI 1	59,55	595,50
5.5.10.70.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,00	72,78	BDI 1	91,09	2.277,25
5.5.10.71.	COMPOSIÇÃO	121	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,00	88,40	BDI 1	110,64	25.447,20
5.5.10.72.	COMPOSIÇÃO	122	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	104,52	BDI 1	130,82	4.578,70
5.5.10.73.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	12,16	BDI 1	15,22	456,60
5.5.10.74.	COMPOSIÇÃO	123	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLAR DIN TIPO AC 30MA - 125A	UN	1,00	2.286,31	BDI 1	2.836,51	2.836,51
5.5.10.75.	COMPOSIÇÃO	124	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLAR DIN TIPO AC 30MA - 40A	UN	5,00	169,08	BDI 1	211,62	1.058,10
5.5.10.76.	COMPOSIÇÃO	125	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLAR DIN TIPO AC 30MA - 63A	UN	3,00	183,27	BDI 1	229,38	688,14
5.5.10.77.	COMPOSIÇÃO	126	INTERRUPTOR DE FUGA QUADRIPOLAR DIN TIPO AC 30MA - 80A	UN	3,00	335,76	BDI 1	420,24	1.260,72
5.5.10.78.	COMPOSIÇÃO	127	LÂMPADA LED COMPATÍVEL COM TRILOHO ELETRIFICADO, COM EMISSÃO MÍNIMA DE 500LUMENS, COR 3500K, COM FOCO A DEFINIR	UN	183,00	59,40	BDI 1	74,35	13.606,05



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0		0	0	Museu Júlio de Castilho		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.1.0.79.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	134,51	BDI 1	168,35	3.367,00
5.5.1.0.80.	COMPOSIÇÃO	128	LUMINÁRIA LONGO ALCANCE 100W LUMINÁRIA COM DRIVER DO TIPO POSTE EXTERNO, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, BASE CONCRETADA COM LÂMPADA LED DE 16W, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE DE VIDRO TEMPERADO, PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V	UN	9,00	531,09	BDI 1	664,71	5.982,39
5.5.1.0.81.	COMPOSIÇÃO	129	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	299,01	BDI 1	374,24	2.245,44
5.5.1.0.82.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	126,00	145,60	BDI 1	182,23	22.960,98
5.5.1.0.83.	SINAPI	100905	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	213,00	291,19	BDI 1	364,45	77.627,85
5.5.1.0.84.	COMPOSIÇÃO	130	PORTA EQUIPAMENTO PARA 3 BLOCOS, ESPECÍFICO PARA DUTOS DE ALUMÍNIO DE #73MM, REFERÊNCIA DUTOTEC OU SIMILAR TÉCNICO	UN	159,00	39,07	BDI 1	48,90	7.775,10
5.5.1.0.85.	COMPOSIÇÃO	131	PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA HALÓGENA 300W	UN	23,00	215,34	BDI 1	269,52	6.198,96
5.5.1.0.86.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	728,80	BDI 1	912,17	912,17
5.5.1.0.87.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	694,29	BDI 1	868,97	3.475,88
5.5.1.0.88.	COMPOSIÇÃO	132	TRILHO ELETRIFICADO PARA LÂMPADAS LED, ENTRADA EM 127V E 60HZ, COM FONTE INCLUSA, COMPATÍVEL PARA NO MÍNIMO 2 LÂMPADAS LED DE 20W, COM COMPRIMENTO DE 1,5M	UN	66,00	73,51	BDI 1	92,01	6.072,66
5.5.1.0.89.	COMPOSIÇÃO	133	TRILHO ELETRIFICADO PARA LÂMPADAS LED, ENTRADA EM 127V E 60HZ, COM FONTE INCLUSA, COMPATÍVEL PARA NO MÍNIMO 3 LÂMPADAS LED DE 20W, COM COMPRIMENTO DE 2M	UN	17,00	85,51	BDI 1	107,02	1.819,34
5.5.2.			Rede Estruturada						250.795,28
5.5.2.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	125,00	44,10	BDI 1	55,20	6.900,00
5.5.2.0.2.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	320,00	13,68	BDI 1	17,12	5.478,40
5.5.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	134	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	5.340,00	10,39	BDI 1	13,00	69.420,00
5.5.2.0.4.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	2,00	433,30	BDI 1	542,32	1.084,64
5.5.2.0.5.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	222,63	BDI 1	278,64	1.393,20
5.5.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	135	CENTRAL TELEFÔNICA 8 LINHAS 24 RAMAIS COMPATÍVEL C/ RACK, TAMANHO MÁXIMO 5U	UN	1,00	6.130,06	BDI 1	7.672,38	7.672,38

PMV3.0.4

56 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	136	CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT. 6	PT	137,00	19,84	BDI 1	24,83	3.401,71
5.5.2.0.8.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	44,00	26,13	BDI 1	32,70	1.438,80
5.5.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	137	CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 PARA UPLINKS	UN	8,00	9,43	BDI 1	11,80	94,40
5.5.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	114	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 100X50MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	160,00	58,01	BDI 1	72,61	11.617,60
5.5.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	138	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 300X100MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	35,00	93,24	BDI 1	116,70	4.084,50
5.5.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	117	ELETROCALHA LISA TIPO C DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA INTERNA E EXTERNA DE 50X50MM CHAPA Nº 18 COM TAMPA	M	110,00	53,40	BDI 1	66,84	7.352,40
5.5.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	119	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO FLEXÍVEL (CONDUITE) SEALTUBO 3/4" COM REVESTIMENTO EM PVC, CONECTORIZADO NOS TERMINAIS, SUPORTES TIPO CUNHA - COMPLETO	M	10,00	31,56	BDI 1	39,50	395,00
5.5.2.0.14.	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	580,00	38,25	BDI 1	47,87	27.764,60
5.5.2.0.15.	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	35,00	46,73	BDI 1	58,49	2.047,15
5.5.2.0.16.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	35,00	82,72	BDI 1	103,53	3.623,55
5.5.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	120	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	73,05	BDI 1	91,43	2.285,75
5.5.2.0.18.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	65,00	47,58	BDI 1	59,55	3.870,75
5.5.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	139	NO-BREAK 1500VA 127/127V COMPATIVEL COM RACK, TAMANHO MAXIMO 5U	UN	5,00	3.332,93	BDI 1	4.171,50	20.857,50
5.5.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	140	PATCH CABLE CATEGORIA 5E COR VERMELHA (PARA VOZ)	UN	24,00	17,67	BDI 1	22,12	530,88
5.5.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	141	PATCH CABLE CATEGORIA 6 COR AZUL (PARA DADOS)	UN	113,00	36,52	BDI 1	45,71	5.165,23
5.5.2.0.22.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11,00	932,95	BDI 1	1.167,68	12.844,48
5.5.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	130	PORTA EQUIPAMENTO PARA 3 BLOCOS, ESPECÍFICO PARA DUTOS DE ALUMÍNIO DE #73MM, REFERÊNCIA DUTOTEC OU SIMILAR TÉCNICO	UN	67,00	39,07	BDI 1	48,90	3.276,30
5.5.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	142	RACK DE PISO PORTA 19" x 16U	UN	4,00	2.079,93	BDI 1	2.603,24	10.412,96
5.5.2.0.25.	COMPOSIÇÃO	143	RACK DE PISO PORTA 19" x 36U	UN	1,00	2.848,93	BDI 1	3.565,72	3.565,72
5.5.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	144	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS	UN	11,00	2.326,55	BDI 1	2.911,91	32.031,01
5.5.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	145	PANEL DE VOZ 20 PARES MODULAR 19"	UN	5,00	210,59	BDI 1	263,57	1.317,85
5.5.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	146	PANEL DE VOZ 50 PARES MODULAR 19"	UN	2,00	346,96	BDI 1	434,26	868,52
5.5.3.			Instalações de Segurança (CFTV)					-	56.612,78

PMV3.0.4

57 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
			MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
0	0	0	0	25,16%	21,44%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 3	
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)			0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	147	CÂMERA IP, TIPO BULLET, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.3 MEGAPIXELS	UN	57,00	419,03	BDI 1	524,46	29.894,22
5.5.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	148	DISCO RÍGIDO DE 2TB (2.000.000MB), DE 3.5 POLEGADAS CERTIFICADO PARA CFTV	UN	8,00	588,83	BDI 1	736,98	5.895,84
5.5.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	149	FONTE ININTERRUPTA DE ENERGIA DE 1500VA, TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 127V	UN	4,00	1.759,74	BDI 1	2.202,49	8.809,96
5.5.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	150	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR), COM SUPORTE PARA 16 CANAIS IP	UN	4,00	2.209,57	BDI 1	2.765,50	11.062,00
5.5.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	151	PATCHCABLES CERTIFICADOS E MONTADOES EM FÁBRICA, CATEGORIA 6	UN	57,00	13,33	BDI 1	16,68	950,76
5.5.4.			Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA					-	52.413,08
5.5.4.0.1.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	26,00	108,35	BDI 1	135,61	3.525,86
5.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	152	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 20MM X 6,35MM COM PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,00	108,60	BDI 1	135,92	13.320,16
5.5.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	153	CAIXA BEP COMPLETA COM BARRAMENTO E CONECTORES	UN	1,00	232,52	BDI 1	291,02	291,02
5.5.4.0.4.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UN	27,00	33,23	BDI 1	41,59	1.122,93
5.5.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	154	CONECTOR BIMETÁLICO PARA CABO DE COBRE #35MM2	UN	27,00	37,33	BDI 1	46,72	1.261,44
5.5.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	155	CONECTOR DE COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE #35MM2 C/ PARAFUSO E PORCA LATONADOS	UN	27,00	30,55	BDI 1	38,24	1.032,48
5.5.4.0.7.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	133,00	55,42	BDI 1	69,36	9.224,88
5.5.4.0.8.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	298,00	52,61	BDI 1	65,85	19.623,30
5.5.4.0.9.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	81,00	16,21	BDI 1	20,29	1.643,49
5.5.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	156	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	56,00	19,51	BDI 1	24,42	1.367,52
5.6.			Climatização					-	4.106.939,00
5.6.1.			Equipamentos de Climatização					-	1.639.195,10
5.6.1.1.			Unidades Condensadoras - Sistema VRF					-	306.549,77
5.6.1.1.1.	COTAÇÃO	88	Unidade Condensadora - Sistema VRF - Descarga Horizontal - 78,5 kW (28HP) e mão de obra	UN	1,00	78.163,68	BDI 2	94.921,97	94.921,97
5.6.1.1.2.	COTAÇÃO	89	Unidade Condensadora - Sistema VRF - Descarga Horizontal - 67,0 kW (24HP) e mão de obra	UN	3,00	58.088,44	BDI 2	70.542,60	211.627,80
5.6.1.2.			Unidades Evaporadoras - Sistema VRF					-	279.617,48
5.6.1.2.1.	COTAÇÃO	90	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 16,0 KW e mão de obra	UN	3,00	7.385,46	BDI 2	8.968,90	26.906,70

PMV3.0.4

58 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0		0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.6.1.2.2.	COTAÇÃO	91	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 4.0 KW e mão de obra	UN	1,00	4.637,53	BDI2	5.631,82	5.631,82 RA
5.6.1.2.3.	COTAÇÃO	92	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 22,4 KW e mão de obra	UN	4,00	14.581,45	BDI2	17.707,71	70.830,84 RA
5.6.1.2.4.	COTAÇÃO	93	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 9,0 KW e mão de obra	UN	3,00	5.018,24	BDI2	6.094,15	18.282,45 RA
5.6.1.2.5.	COTAÇÃO	94	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 6,3 KW e mão de obra	UN	1,00	4.920,02	BDI2	5.974,87	5.974,87 RA
5.6.1.2.6.	COTAÇÃO	95	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 5,6 KW e mão de obra	UN	2,00	4.825,03	BDI2	5.859,52	11.719,04 RA
5.6.1.2.7.	COTAÇÃO	96	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 3,6KW e mão de obra	UN	1,00	4.637,53	BDI2	5.631,82	5.631,82 RA
5.6.1.2.8.	COTAÇÃO	97	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 28kW e mão de obra	UN	3,00	14.875,70	BDI2	18.065,05	54.195,15 RA
5.6.1.2.9.	COTAÇÃO	98	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Split Dutado (com bomba de dreno e filtro G4) - 11,2kW e mão de obra	UN	1,00	5.792,71	BDI2	7.034,67	7.034,67 RA
5.6.1.2.10.	COTAÇÃO	99	Unidade Evaporadora - Sistema VRF - Tipo Hidro Kit 10kw e mão de obra	UN	4,00	15.112,43	BDI2	18.352,53	73.410,12 RA
5.6.1.3.			Unidades Resfriadoras - Chiller					-	324.679,73
5.6.1.3.1.	COTAÇÃO	100	Unidade Resfriadora Modular com Condensação a Ar. Compressor tipo Scroll. - 15TR - Inverter e mão de obra	UN	1,00	88.036,13	BDI2	106.911,08	106.911,08 RA
5.6.1.3.2.	COTAÇÃO	101	Unidade Resfriadora Modular com Condensação a Ar. Compressor tipo Scroll. - 15TR - Inverter e mão de obra	UN	3,00	59.774,00	BDI2	72.589,55	217.768,65 RA
5.6.1.4.			Unidade de Tratamento de Ar					-	370.999,20
5.6.1.4.1.	COTAÇÃO	102	Unidade Condicionadora do tipo Fan Coil para trabalhar com água gelada - UTA -01 - 5300 L/s e mão de obra	UN	1,00	162.500,00	BDI2	197.340,00	197.340,00 RA
5.6.1.4.2.	COTAÇÃO	103	Unidade Condicionadora do tipo Fan Coil para trabalhar com água gelada - UTA -02 - 4000 L/s e mão de obra	UN	1,00	143.000,00	BDI2	173.659,20	173.659,20 RA
5.6.1.5.			Unidade Tanque de Acumulação e Bombas					-	144.925,72
5.6.1.5.1.	COTAÇÃO	104	Motobomba - Circuito Primário - 2,0L/s x kPa (BP-01 -02 -03 -04) e mão de obra	UN	4,00	8.111,96	BDI2	9.851,16	39.404,64 RA
5.6.1.5.2.	COTAÇÃO	105	Motobomba - Circuito Secundário - 3,3 L/s x 1800 kPa (BS) e mão de obra	UN	3,00	10.358,68	BDI2	12.579,58	37.738,74 RA
5.6.1.5.3.	COTAÇÃO	106	Motobomba - Circuito de água quente - 0,57L/s x 180kPa (BA-01 - Dual) e mão de obra	UN	1,00	8.430,50	BDI2	10.238,00	10.238,00 RA
5.6.1.5.4.	COTAÇÃO	107	Tanque de acumulação de água gelada 2650 L e mão de obra	UN	1,00	21.937,50	BDI2	26.640,90	26.640,90 RA
5.6.1.5.5.	COTAÇÃO	108	Tanque de acumulação de água quente 2650 L e mão de obra	UN	1,00	25.447,50	BDI2	30.903,44	30.903,44 RA
5.6.1.6.			Caixas de Ventilação					-	212.413,20
5.6.1.6.1.	COTAÇÃO	109	Ventilador Helicocentrífugo In-Line de Baixo Perfil - 142 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.992,77	BDI2	2.420,02	2.420,02 RA
5.6.1.6.2.	COTAÇÃO	110	Ventilador Helicocentrífugo In-Line de Baixo Perfil - 74 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.379,74	BDI2	1.675,56	1.675,56 RA
5.6.1.6.3.	COTAÇÃO	111	Ventilador Helicocentrífugo In-Line de Baixo Perfil - 25 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.132,82	BDI2	1.375,70	1.375,70 RA
5.6.1.6.4.	COTAÇÃO	112	Ventilador Helicocentrífugo In-Line de Baixo Perfil - 51 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.379,74	BDI2	1.675,56	1.675,56 RA
5.6.1.6.5.	COTAÇÃO	113	Ventilador Helicocentrífugo In-Line de Baixo Perfil - 21 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.132,82	BDI2	1.375,70	1.375,70 RA
5.6.1.6.6.	COTAÇÃO	114	Ventilador Helicocentrífugo In-Line de Baixo Perfil - 45 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.132,83	BDI2	1.375,71	1.375,71 RA

PMV3.0.4

59 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho	25.16%	21.44%	0.00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00			

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.6.1.6.7.	COTAÇÃO	115	Ventilador Heliconcentrifugo In-Line de Baixo Perfil - 258 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.992,77	BDI 2	2.420,02	2.420,02 RA
5.6.1.6.8.	COTAÇÃO	116	Ventilador Heliconcentrifugo In-Line de Baixo Perfil - 128 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.801,71	BDI 2	2.188,00	2.188,00 RA
5.6.1.6.9.	COTAÇÃO	117	Ventilador Heliconcentrifugo In-Line de Baixo Perfil - 64 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.379,74	BDI 2	1.675,56	1.675,56 RA
5.6.1.6.10.	COTAÇÃO	118	Ventilador Heliconcentrifugo In-Line de Baixo Perfil - 34 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.132,82	BDI 2	1.375,70	1.375,70 RA
5.6.1.6.11.	COTAÇÃO	119	Ventilador Heliconcentrifugo In-Line de Baixo Perfil - 27 L/s e mão de obra	UN	1,00	1.132,82	BDI 2	1.375,70	1.375,70 RA
5.6.1.6.12.	COTAÇÃO	120	Exaustor Axial - 20 L/s - 8mmCA	UN	1,00	3.322,08	BDI 2	4.034,33	4.034,33 RA
5.6.1.6.13.	COTAÇÃO	121	Gabinete com Ventilador Radial com motor EC e filtro F8 - 966 L/s e mão de obra	UN	2,00	18.279,85	BDI 2	22.199,05	44.398,10 RA
5.6.1.6.14.	COTAÇÃO	122	Gabinete com Ventilador Radial com motor EC e filtro F8 - 416 L/s e mão de obra	UN	2,00	13.088,24	BDI 2	15.870,07	31.740,14 RA
5.6.1.6.15.	COTAÇÃO	123	Gabinete com Ventilador Radial com motor EC e filtro F8 - 1200 L/s e mão de obra	UN	3,00	18.660,64	BDI 2	22.661,48	67.984,44 RA
5.6.1.6.16.	COTAÇÃO	124	Gabinete com Ventilador Radial com motor EC e filtro F8 - 766 L/s e mão de obra	UN	2,00	18.660,64	BDI 2	22.661,48	45.322,96 RA
5.6.2.			Elétrica					-	392.288,66
5.6.2.1.			Interligações Elétricas					-	38.662,81
5.6.2.1.1.	COTAÇÃO	153	Interligações Chillers	UN	4,00	1.950,00	BDI 2	2.368,08	9.472,32 RA
5.6.2.1.2.	COTAÇÃO	154	Interligações Bomba	UN	8,00	1.105,00	BDI 2	1.341,91	10.735,28 RA
5.6.2.1.3.	COTAÇÃO	155	Interligações UTA	UN	2,00	845,00	BDI 2	1.026,17	2.052,34 RA
5.6.2.1.4.	COTAÇÃO	156	Interligações Condensadora	UN	4,00	975,00	BDI 2	1.184,04	4.736,16 RA
5.6.2.1.5.	COTAÇÃO	157	Interligações Evaporadora	UN	23,00	260,00	BDI 2	315,74	7.262,02 RA
5.6.2.1.6.	COTAÇÃO	158	Interligação Ventiladores	UN	9,00	195,00	BDI 2	236,81	2.131,29 RA
5.6.2.1.7.	COTAÇÃO	159	Interfreamento com Ponto de Luz	UN	12,00	156,00	BDI 2	189,45	2.273,40 RA
5.6.2.2.			Quadros Elétricos - Força/Comando					-	164.463,12
5.6.2.2.1.	COTAÇÃO	162	Quadro de Força e Comando - VENTILADOR	UN	8,00	3.510,00	BDI 2	4.262,54	34.100,32 RA
5.6.2.2.2.	COTAÇÃO	235	Quadro de força e comando - CAG	UN	2,00	47.775,00	BDI 2	58.017,96	116.035,92 RA
5.6.2.2.3.	COTAÇÃO	236	Quadro de força e comando - Fancoil	UN	1,00	11.797,50	BDI 2	14.326,88	14.326,88 RA
5.6.2.3.			Sistema de Controle e Automação					-	102.192,91
5.6.2.3.1.	COTAÇÃO	125	Controle Remoto com Fio - Sistema VRF e mão de obra	UN	23,00	1.056,56	BDI 2	1.283,09	29.511,07 RA
5.6.2.3.2.	COTAÇÃO	126	Controlador central - Sistema VRF e mão de obra	UN	1,00	12.600,00	BDI 2	15.301,44	15.301,44 RA
5.6.2.3.3.	COTAÇÃO	127	Sistema de controle e Automação Sistema AG e mão de obra	UN	1,00	47.250,00	BDI 2	57.380,40	57.380,40 RA
5.6.2.4.			Fiação					-	86.969,82
5.6.2.4.1.	COTAÇÃO	190	Suporte Metálico para Tubulações	UN	340,00	159,60	BDI 2	193,82	65.898,80 RA
5.6.2.4.2.	COTAÇÃO	191	Eletroduto F.G. leve tipo II 1" Elétrica	M	68,00	22,38	BDI 2	27,18	1.848,24 RA
5.6.2.4.3.	COTAÇÃO	192	Eletroduto F.G. leve tipo II 1" Comando	M	68,00	22,38	BDI 2	27,18	1.848,24 RA
5.6.2.4.4.	COTAÇÃO	193	Conduíte Flexível de PVC com alma de aço 15mm - elétrica	M	15,00	30,51	BDI 2	37,05	555,75 RA
5.6.2.4.5.	COTAÇÃO	194	Conduíte Flexível de PVC com alma de aço 15mm - comando	M	15,00	30,51	BDI 2	37,05	555,75 RA
5.6.2.4.6.	COTAÇÃO	195	Cabo de Cobre PP para elétrica com isolamento antichama 750V 3x 4,00m²	M	20,00	21,84	BDI 2	26,52	530,40 RA
5.6.2.4.7.	COTAÇÃO	196	Cabo de Cobre PP para elétrica com isolamento antichama 750V 3x 2,50m²	M	68,00	14,31	BDI 2	17,38	1.181,84 RA
5.6.2.4.8.	COTAÇÃO	197	Cabo polarizado para comando 2x150mm	M	68,00	13,30	BDI 2	16,15	1.098,20 RA
5.6.2.4.9.	COTAÇÃO	198	Conduíte de alumínio com tampa	UN	20,00	41,90	BDI 2	50,88	1.017,60 RA

PMV3.0.4

60 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0,0
			BDI 1 25.16% BDI 2 21.44% BDI 3 0.00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.6.2.4.10.	COTAÇÃO	160	Cabo Shild 3X18AWG	M	500,00	20,48	BDI 2	24,87	12.435,00 RA
5.6.3.			Tubulação de Cobre e Isolamento					-	216.575,64
5.6.3.1.			Tubo					-	123.173,30
5.6.3.1.1.	COTAÇÃO	181	Tubo de Cobre 1/4" (6,35 mm) parede 0,8 mm	M	50,00	34,11	BDI 2	41,42	2.071,00 RA
5.6.3.1.2.	COTAÇÃO	182	Tubo de Cobre 3/8" (9,52 mm) parede 0,8 mm	M	200,00	53,65	BDI 2	65,15	13.030,00 RA
5.6.3.1.3.	COTAÇÃO	183	Tubo de Cobre 1/2" (12,7 mm) parede 0,8 mm	M	90,00	73,18	BDI 2	88,87	7.998,30 RA
5.6.3.1.4.	COTAÇÃO	184	Tubo de Cobre 5/8" (15,87 mm) parede 0,8 mm	M	160,00	92,72	BDI 2	112,60	18.016,00 RA
5.6.3.1.5.	COTAÇÃO	185	Tubo de Cobre 3/4" (19,05 mm) parede 0,8 mm	M	60,00	214,59	BDI 2	260,60	15.636,00 RA
5.6.3.1.6.	COTAÇÃO	186	Tubo de Cobre 7/8" (22,22 mm) parede 0,8 mm	M	60,00	272,92	BDI 2	331,43	19.885,80 RA
5.6.3.1.7.	COTAÇÃO	187	Tubo de Cobre 1.1/8" (28,57 mm) parede 0,8 mm	M	110,00	331,52	BDI 2	402,60	44.286,00 RA
5.6.3.1.8.	COTAÇÃO	188	Tubo de Cobre 1.1/4" (31,75 mm) parede 0,8 mm	M	5,00	370,59	BDI 2	450,04	2.250,20 RA
5.6.3.2.			Refinnet					-	15.388,80
5.6.3.2.1.	COTAÇÃO	189	Junta Derivação "Y" Multikit	UN	16,00	792,00	BDI 2	961,80	15.388,80 RA
5.6.3.3.			Isolamento					-	29.073,40
5.6.3.3.1.	COTAÇÃO	161	Tubo Elastomérico 1/4" parede 13 mm	M	50,00	21,52	BDI 2	26,13	1.306,50 RA
5.6.3.3.2.	COTAÇÃO	162	Tubo Elastomérico 3/8" parede 13 mm	M	200,00	25,10	BDI 2	30,48	6.096,00 RA
5.6.3.3.3.	COTAÇÃO	163	Tubo Elastomérico 1/2" parede 13 mm	M	90,00	27,36	BDI 2	33,23	2.990,70 RA
5.6.3.3.4.	COTAÇÃO	164	Tubo Elastomérico 5/8" parede 13 mm	M	160,00	28,76	BDI 2	34,93	5.588,80 RA
5.6.3.3.5.	COTAÇÃO	165	Tubo Elastomérico 3/4" parede 13 mm	M	60,00	31,63	BDI 2	38,41	2.304,60 RA
5.6.3.3.6.	COTAÇÃO	166	Tubo Elastomérico 7/8" parede 19 mm	M	60,00	36,21	BDI 2	43,97	2.638,20 RA
5.6.3.3.7.	COTAÇÃO	167	Tubo Elastomérico 1.1/8" parede 19 mm	M	110,00	49,27	BDI 2	59,83	6.581,30 RA
5.6.3.3.8.	COTAÇÃO	168	Tubo Elastomérico 1.1/4" parede 19 mm	M	5,00	53,57	BDI 2	65,06	325,30 RA
5.6.3.3.9.	COTAÇÃO	169	Fila branca PVC	PCT	92,00	11,12	BDI 2	13,50	1.242,00 RA
5.6.3.4.			Gás					-	48.940,14
5.6.3.4.1.	Cotação	170	Válvula de bloqueio - vrf	UN	23,00	656,52	BDI 2	797,28	18.337,44 RA
5.6.3.4.2.	Cotação	199	Gás R-410	KG	90,00	280,00	BDI 2	340,03	30.602,70 RA
5.6.4.			Tubulação de aço carbono - água gelada					-	107.402,92
5.6.4.1.			Tubulação					-	20.313,60
5.6.4.1.1.	COTAÇÃO	206	Tubo PPR, Classe PN 12, DN 32mm	M	30,00	21,99	BDI 2	26,70	801,00 RA
5.6.4.1.2.	COTAÇÃO	207	Tubo PPR, Classe PN 12, DN 40mm	M	40,00	28,35	BDI 2	34,43	1.377,20 RA
5.6.4.1.3.	COTAÇÃO	208	Tubo PPR, Classe PN 12, DN 50mm	M	30,00	46,95	BDI 2	57,02	1.710,60 RA
5.6.4.1.4.	COTAÇÃO	209	Tubo PPR, Classe PN 12, DN 63mm	M	20,00	71,11	BDI 2	86,36	1.727,20 RA
5.6.4.1.5.	COTAÇÃO	210	Tubo PPR, Classe PN 12, DN 75mm	M	40,00	123,04	BDI 2	149,42	5.976,80 RA
5.6.4.1.6.	COTAÇÃO	211	Tubo PPR, Classe PN 12, DN 90mm	M	40,00	179,53	BDI 2	218,02	8.720,80 RA
5.6.4.2.			Isolamento					-	38.613,60
5.6.4.2.1.	COTAÇÃO	171	Tubo Elastomérico DN 32 parede 25 mm	UN	30,00	68,63	BDI 2	83,34	2.500,20 RA
5.6.4.2.2.	COTAÇÃO	172	Tubo Elastomérico DN 40 parede 25 mm	UN	40,00	117,49	BDI 2	142,68	5.707,20 RA
5.6.4.2.3.	COTAÇÃO	173	Tubo Elastomérico DN 50 parede 25 mm	UN	30,00	140,53	BDI 2	170,66	5.119,80 RA
5.6.4.2.4.	COTAÇÃO	174	Tubo Elastomérico DN 63 parede 25 mm	UN	20,00	162,68	BDI 2	197,86	3.951,20 RA
5.6.4.2.5.	COTAÇÃO	175	Tubo Elastomérico DN 75 parede 25 mm	UN	40,00	204,74	BDI 2	248,64	9.945,60 RA

PMV3.0.4

61 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.6.4.2.6.	COTAÇÃO	176	Tubo Elastomérico DN 90 parede 25 mm	UN	40,00	234,47	BDI 2	284,74	11.389,60 RA
5.6.4.3.			Supratação e Acessórios					-	48.475,72
5.6.4.3.1.	COTAÇÃO	177	Supratação para tubo sch40	UN	1,00	4.879,34	BDI 2	5.925,47	5.925,47 RA
5.6.4.3.2.	COTAÇÃO	178	Acessórios, fita e cola para isolamento	UN	1,00	4.809,92	BDI 2	5.841,17	5.841,17 RA
5.6.4.3.3.	COTAÇÃO	179	Supporte para tubulações em cantoneira de aço 2" pintado	UN	1,00	3.415,54	BDI 2	4.147,83	4.147,83 RA
5.6.4.3.4.	COTAÇÃO	180	Alucad para proteção mecânica 50 mm de espessura	m²	80,00	272,43	BDI 2	330,84	26.467,20 RA
5.6.4.3.5.	COTAÇÃO	200	Acessórios e Conexões	un	1,00	5.018,16	BDI 2	6.094,05	6.094,05 RA
5.6.5.			Baterias hidráulicas					-	199.913,36
5.6.5.0.1.	COTAÇÃO	212	Bateria Hidráulica UTA (Ver CPU)	UN	2,00	40.540,50	BDI 2	49.232,38	98.464,76 RA
5.6.5.0.2.	COTAÇÃO	213	Bateria Hidráulica Chiller (Ver CPU)	UN	4,00	7.458,75	BDI 2	9.057,91	36.231,64 RA
5.6.5.0.3.	COTAÇÃO	214	Bateria Hidráulica Bomba (Ver CPU)	UN	6,00	7.195,50	BDI 2	8.738,22	52.429,32 RA
5.6.5.0.4.	COTAÇÃO	215	Bateria Hidráulica Tanque (Ver CPU)	UN	2,00	5.265,00	BDI 2	6.393,82	12.787,64 RA
5.6.6.			Greijas, Difusores e Acessórios					-	531.179,38
5.6.6.0.1.	COTAÇÃO	128	Difusor de Jato Helicoidal em chapa galvanizada com Primer de Aderência, com caixa Plenum - Ø 500mm e mão de obra	UN	128,00	1.996,44	BDI 2	2.424,48	310.333,44 RA
5.6.6.0.2.	COTAÇÃO	129	Difusor de Jato Helicoidal em chapa galvanizada com Primer de Aderência, com caixa Plenum - Ø 400mm e mão de obra	UN	15,00	1.711,23	BDI 2	2.078,12	31.171,80 RA
5.6.6.0.3.	COTAÇÃO	130	Difusor de Jato Helicoidal em chapa galvanizada com Primer de Aderência, com caixa Plenum - Ø 600mm e mão de obra	UN	25,00	2.433,74	BDI 2	2.955,53	73.888,25 RA
5.6.6.0.4.	COTAÇÃO	131	Difusor de alta indução em perfis de alumínio Extrudado e Anodizado, registro em chapa de aço - 425 x 425 mm e mão de obra	UN	50,00	770,08	BDI 2	935,19	46.759,50 RA
5.6.6.0.5.	COTAÇÃO	132	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 500 x 300mm e mão de obra	UN	2,00	3.293,17	BDI 2	3.999,23	7.998,46 RA
5.6.6.0.6.	COTAÇÃO	133	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 400 x 300mm e mão de obra	UN	2,00	2.601,06	BDI 2	3.158,73	6.317,46 RA
5.6.6.0.7.	COTAÇÃO	134	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 200x200mm e mão de obra	UN	3,00	1.426,02	BDI 2	1.731,76	5.195,28 RA
5.6.6.0.8.	COTAÇÃO	135	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 600x500mm e mão de obra	UN	1,00	6.183,23	BDI 2	7.508,91	7.508,91 RA
5.6.6.0.9.	COTAÇÃO	136	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 300x300mm e mão de obra	UN	5,00	2.140,93	BDI 2	2.599,95	12.999,75 RA
5.6.6.0.10.	COTAÇÃO	137	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 300x200mm e mão de obra	UN	3,00	1.764,48	BDI 2	2.142,78	6.428,34 RA
5.6.6.0.11.	COTAÇÃO	138	Caixa de Volume de ar variável retangular para insuflamento - 500x400mm e mão de obra	UN	1,00	3.608,80	BDI 2	4.382,53	4.382,53 RA
5.6.6.0.12.	COTAÇÃO	139	Greilha de Retorno de Ar - 825 x 425 mm e mão de obra	UN	1,00	451,98	BDI 2	548,88	548,88 RA
5.6.6.0.13.	COTAÇÃO	140	Greilha de Retorno de Ar - 625 x 225 mm e mão de obra	UN	2,00	258,28	BDI 2	313,66	627,32 RA
5.6.6.0.14.	COTAÇÃO	141	Greilha de Retorno de Ar - 825 x 325 mm e mão de obra	UN	6,00	363,24	BDI 2	441,12	2.646,72 RA
5.6.6.0.15.	COTAÇÃO	142	Greilha de Retorno de Ar - 625x325 mm e mão de obra	UN	1,00	306,79	BDI 2	372,57	372,57 RA
5.6.6.0.16.	COTAÇÃO	143	Greilha de Retorno de Ar - 1025x425 mm e mão de obra	UN	1,00	556,94	BDI 2	676,35	676,35 RA
5.6.6.0.17.	COTAÇÃO	144	Greilha de Retorno de Ar - 225x125 mm e mão de obra	UN	1,00	96,86	BDI 2	117,63	117,63 RA

PMV3.0.4

62 / 65



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0	0 Museu Júlio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010
			BDI 1 25,16% BDI 2 21,44% BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.6.6.0.18.	COTAÇÃO	145	Grelha de Retorno de Ar -425x225 mm e mão de obra	UN	5,00	217,18	BDI 2	263,74	1.318,70 RA
5.6.6.0.19.	COTAÇÃO	146	Grelha de Retorno de Ar -1025x325 mm e mão de obra	UN	1,00	435,88	BDI 2	529,33	529,33 RA
5.6.6.0.20.	COTAÇÃO	147	Grelha de Retorno de Ar -425x325 mm e mão de obra	UN	2,00	250,20	BDI 2	303,84	607,68 RA
5.6.6.0.21.	COTAÇÃO	148	Grelha de Retorno de Ar -1025x525 mm e mão de obra	UN	1,00	645,74	BDI 2	784,19	784,19 RA
5.6.6.0.22.	COTAÇÃO	149	Grelha de Retorno de Ar -1225x225 mm e mão de obra	UN	10,00	395,50	BDI 2	480,30	4.803,00 RA
5.6.6.0.23.	COTAÇÃO	150	Grelha de Retorno de Ar -825x225 mm e mão de obra	UN	15,00	282,52	BDI 2	343,09	5.146,35 RA
5.6.6.0.24.	COTAÇÃO	151	Diffusor para exaustão de ar, fabricado em plástico ABS Ø100mm e mão de obra	UN	14,00	1,00	BDI 2	1,21	16,94 RA
5.6.7.			Dutos e Distribuição de ar					-	868.593,94
5.6.7.0.1.	COTAÇÃO	201	Dutos em Chapa de Aço Galvanizado no padrão TDC	KG	7.068,00	48,00	BDI 2	58,29	411.993,72 RA
5.6.7.0.2.	COTAÇÃO	202	Isolamento Térmico em manta de espuma elastomérica com esp. 10 mm	m²	1.230,00	249,60	BDI 2	303,11	372.825,30 RA
5.6.7.0.3.	COTAÇÃO	203	Isolamento Térmico em manta de espuma elastomérica com esp. 30 mm	m²	40,00	546,00	BDI 2	663,06	26.522,40 RA
5.6.7.0.4.	COTAÇÃO	204	Conexão Flexível vinílica na descarga de ar	M	6,00	52,00	BDI 2	63,15	378,90 RA
5.6.7.0.5.	COTAÇÃO	205	Acessórios e Suprimentos	UN	1,00	46.832,69	BDI 2	56.873,62	56.873,62 RA
5.6.8.			Custos Indiretos					-	151.800,00
5.6.8.0.1.	COTAÇÃO	216	Canteiro de Obras	UN	1,00	43.000,00	BDI 2	52.219,20	52.219,20 RA
5.6.8.0.2.	COTAÇÃO	217	Ferramentas	UN	1,00	5.000,00	BDI 2	6.072,00	6.072,00 RA
5.6.8.0.3.	COTAÇÃO	218	Deslocamento vertical / horizontal	UN	1,00	12.000,00	BDI 2	14.572,80	14.572,80 RA
5.6.8.0.4.	COTAÇÃO	219	Administração / engenharia	UN	1,00	40.000,00	BDI 2	48.576,00	48.576,00 RA
5.6.8.0.5.	COTAÇÃO	220	Projeto " Como Constituido)	UN	1,00	3.000,00	BDI 2	3.643,20	3.643,20 RA
5.6.8.0.6.	COTAÇÃO	237	Testes e Inspeções (Ver Especificações Técnicas e CPU)	UN	1,00	3.000,00	BDI 2	3.643,20	3.643,20 RA
5.6.8.0.7.	COTAÇÃO	238	Balancamento do sistema	UN	1,00	6.000,00	BDI 2	7.286,40	7.286,40 RA
5.6.8.0.8.	COTAÇÃO	239	Pré Operação e entrega do sistema	UN	1,00	5.000,00	BDI 2	6.072,00	6.072,00 RA
5.6.8.0.9.	COTAÇÃO	240	Treinamento de Pessoal de Operação e manutenção	UN	1,00	2.000,00	BDI 2	2.428,80	2.428,80 RA
5.6.8.0.10.	COTAÇÃO	241	Frete	UN	1,00	6.000,00	BDI 2	7.286,40	7.286,40 RA
5.7.			PPCI					-	71.384,62
5.7.1.			Equipamentos					-	71.384,62
5.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	157	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM. EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	148,00	34,60	BDI 1	43,31	6.409,88 RA
5.7.1.0.2.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 10/2020. P	UN	23,00	247,34	BDI 1	309,57	7.120,11 RA
5.7.1.0.3.	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 10/2020. P	UN	1,00	767,93	BDI 1	961,14	961,14 RA
5.7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	158	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 24 VCC	UN	2,00	2.326,25	BDI 1	2.911,53	5.823,06 RA
5.7.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	159	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL S/ SIRENE	UN	14,00	121,07	BDI 1	151,53	2.121,42 RA
5.7.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	160	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO STROBO SOM BITONAL 24V	UN	14,00	169,50	BDI 1	212,15	2.970,10 RA
5.7.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	161	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO PONTUAL (TETO)	UN	40,00	155,80	BDI 1	195,00	7.800,00 RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
0				0 Museu Julio de Castilho		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		010	25,16%	21,44%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29
5.7.1.0.8.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	360,65	3,70	BDI 1	4,63	1.669,81
5.7.1.0.9.	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016, P	M	360,65	38,25	BDI 1	47,87	17.264,32
5.7.1.0.10.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016, P	UN	123,00	28,96	BDI 1	36,25	4.458,75
5.7.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	162	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	2,00	902,76	BDI 1	1.129,89	2.259,78
5.7.1.0.12.	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	557,75	BDI 1	698,08	9.773,12
5.7.1.0.13.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	63,00	25,33	BDI 1	31,70	1.997,10
5.7.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	163	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 FAROIS 55W	UN	3,00	201,35	BDI 1	252,01	756,03
5.8.			Elevador e Plataforma						240.482,42
5.8.0.0.1.	COTAÇÃO	229	ELEVADOR - ACESSO PRINCIPAL MUSEU	CJ	1,00	154.895,00	BDI 1	193.866,58	193.866,58
5.8.0.0.2.	COTAÇÃO	230	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ACESSIBILIDADE	UN	1,00	37.245,00	BDI 1	46.615,84	46.615,84
5.9.			Paisagismo						96.425,44
5.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	164	RESTAURO EM BANCO MJC	UN	3,00	83,19	BDI 1	104,12	312,36
5.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	165	RESTAURO EM CANHOES MJC	UN	8,00	488,93	BDI 1	611,94	4.895,52
5.9.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	166	BANCO EM CONCRETO 1,74 X 0,62 X 0,47	UN	4,00	456,98	BDI 1	571,96	2.287,84
5.9.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	167	BANCO EM CONCRETO 0,62 X 0,62 X 0,47	UN	2,00	170,39	BDI 1	213,26	426,52
5.9.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	168	TELHADO COM COBERTURA VERDE	M2	108,24	105,14	BDI 1	131,59	14.243,30
5.9.0.0.6.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	30,00	100,62	BDI 1	125,94	3.778,20
5.9.0.0.7.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	67,00	298,16	BDI 1	373,18	25.003,06
5.9.0.0.8.	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	71,00	280,74	BDI 1	351,37	24.947,27
5.9.0.0.9.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	M2	402,63	21,12	BDI 1	26,43	10.641,51
5.9.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	169	VASO DE CONCRETO 50CM DE DIÂMETRO	UN	9,00	224,34	BDI 1	280,78	2.527,02
5.9.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	170	VASO DE CONCRETO 100CM DE DIÂMETRO	UN	6,00	980,46	BDI 1	1.227,14	7.362,84
6.			SERVIÇOS FINAIS						81.984,34
6.1.			Desmontagem do Canteiro de Obras						75.618,63
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	198	REMOÇÃO DE ESTRUTURAS PROVISÓRIAS	UN	1,00	9.203,80	BDI 1	11.519,48	11.519,48
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	177	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	2.017,60	25,38	BDI 1	31,77	64.099,15
6.2.			Desmobilização de Obra						6.365,71
6.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	199	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ICAMENTO DE GERADOR	UN	1,00	5.086,06	BDI 1	6.365,71	6.365,71



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDEDIMENTO
0	0	0	0 Museu Julio de Castilho
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		00

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									14.313.810,29

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PAMELA OLIVEIRA
SANTOS31768515883
Assinado eletronicamente por:
PAMELA OLIVEIRA SANTOS
CPF: 31768515883
Data: 2023.05.15 10:15:03

Local

Data

Responsável Técnico
Nome: Pamela Oliveira Santos Guimarães
CREA/CAU: 5068975936
ART/RTT: 0