



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 DO CARVÃO -AUDITÓRIO		
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF	
PORTO ALEGRE		08-22 (DES.)				0 ARRIO DO RATOS / RS	
						BDI 1	BDI 2
						27,76%	0,00%
						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									654.812,62
1.			INSTAÇÃO DA OBRA						654.812,62
1.1.			Serviços Preliminares						262.428,31
1.1.1.			Cópias, Plotagens e Taxas						2.032,44
1.1.1.1.	SIURB	200354	CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, PRETO E BRANCO	UN	50,00	0,47	BDI 2	0,47	23,50
1.1.1.2.	SIURB-I	84091	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A0" - COLORIDA (841 X 1184 MM) - PLT	Un	25,00	16,44	BDI 2	16,44	411,00
1.1.1.3.	SIURB-I	84090	PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE - TAMANHO "A1" - COLORIDA (594 X 841 MM) - PLT	Un	25,00	12,67	BDI 1	16,19	404,75
1.1.1.4.	Composição	1	Despesas com taxas, licenças e ART's RRT's	UN	1,00	933,93	BDI 1	1.193,19	1.193,19
1.1.2.			Instalações provisórias						23.310,24
1.1.2.1.	SINAPI-I	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	981,25	BDI 2	981,25	5.887,50
1.1.2.2.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	519,98	BDI 1	664,33	3.985,98
1.1.2.3.	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	627,53	BDI 1	801,73	4.810,38
1.1.2.4.	Composição	2	Mobilização e desmobilização de contêiner	UN	1,00	1.010,32	BDI 1	1.290,78	1.290,78
1.1.2.5.	Composição	3	Administração da obra	M	120,00	47,85	BDI 1	61,13	7.335,60
1.1.3.			Maquinarias e Ferramentas						39.082,08
1.1.3.1.	Composição	4	BETONEIRA 400 LITROS LOCACAO	D	66,00	125,92	BDI 1	160,88	10.618,08
1.1.3.2.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	300,00	15,61	BDI 1	19,94	5.982,00
1.1.3.3.	SIURB-I	11205	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,50 X 1,50 M (ALTURA DE 1 METRO)	M / Mês	900,00	19,55	BDI 1	24,98	22.482,00
1.1.4.			Administração de obra						176.695,74
1.1.4.1.	SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	90,80	BDI 1	116,01	33.410,88
1.1.4.2.	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	12.290,74	BDI 1	15.702,65	94.215,90
1.1.4.3.	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.389,67	BDI 1	4.330,64	26.983,84
1.1.4.4.	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.011,52	BDI 1	3.847,52	23.085,12
1.1.5.			Limpeza da obra						8.899,17
1.1.5.1.	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,00	3,41	BDI 1	4,36	261,60
1.1.5.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	600,00	3,02	BDI 1	3,86	2.316,00
1.1.5.3.	Composição	5	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M3	273,07	18,12	BDI 1	23,15	6.321,57
1.1.6.			Diversos						12.408,64
1.1.6.1.	SINAPI-I	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL - BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	600,00	0,93	BDI 1	1,19	714,00
1.1.6.2.	SEINFRA-I	12294	ÁGUA	M3	130,00	4,63	BDI 1	5,92	769,60
1.1.6.3.	Composição	6	Deslocamentos - administração da obra e mão de obra	M2	6,00	1.425,20	BDI 1	1.820,84	10.925,04
1.2.			Paredes e painéis						54.447,03

PM3.0.4

1 / 7



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0		0 MUSEU DO CARVÃO - AUDITÓRIO			
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE		08-22 (DES.)		0 ARROIO DOS RATOS / RS	27,76%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									654.812,62
1.2.1.			Recuperação de Rebocos						54.447,03
1.2.1.1.	Composição	7	Reparos em fôrmas	M2	80,00	76,80	BDI 1	98,12	7.849,60
1.2.1.2.	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	435,00	8,81	BDI 1	11,26	4.896,10
1.2.1.3.	SIURB INFRA	83900	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	M2	435,00	25,39	BDI 1	32,44	14.111,40
1.2.1.4.	SIURB	50101	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3. ESPESURA DE 20MM	M2	435,00	48,97	BDI 1	62,56	27.213,60
1.2.1.5.	Composição	8	Aplicação de pingadeiras concretoras nas paredes laterais da	M3	3,50	83,71	BDI 1	106,95	374,33
1.3.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.961,78
1.3.1.			Esquadrias de ferro						9.270,35
1.3.1.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	100,67	7,75	BDI 1	9,90	996,63
1.3.1.2.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	201,34	9,10	BDI 1	11,63	2.341,58
1.3.1.3.	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	201,34	9,66	BDI 1	12,34	2.484,54
1.3.1.4.	Composição	9	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA E JANELA EXTERNA	CJ	13,00	207,58	BDI 1	265,20	3.447,60
1.3.2.			Esquadrias de Madeira						13.691,43
1.3.2.1.	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.309,59	BDI 1	1.673,13	5.019,39
1.3.2.2.	SINAPI	100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.242,36	BDI 1	1.587,24	1.587,24
1.3.2.3.	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.210,26	BDI 1	1.546,23	3.092,46
1.3.2.4.	SINAPI	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.358,28	BDI 1	1.735,34	1.735,34
1.3.2.5.	SEINFRA	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X2,10)m	UN	1,00	1.185,63	BDI 1	1.514,76	1.514,76

PM3.0.4

2 / 7



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	BDI 3
0				0) MUSEU DO CARVÃO - AUDITÓRIO			0) ARROIO DOS RATOS / RS			27,76%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRÇÃO DO LOTE	UNIDADE	QUANTIDADE	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)			
PORTO ALEGRE		08-22 (DES.)										
RECURSO												
0												
1.3.2.6.	SINAPI	11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 1.100 MM E PESO DE ATÉ 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	UN	2,00	270,38	BDI 1	345,44	690,88	RA		
1.3.2.7.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,10	BDI 1	25,68	51,36	RA		
1.4.			VIDROS					-	2.257,07			
1.4.1.			Substituição de Vidros Quebrados					-	2.257,07			
1.4.1.1.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	5,00	258,63	BDI 1	330,43	1.652,15	RA		
1.4.1.2.	Composição	10	VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	M2	2,00	236,74	BDI 1	302,46	604,92	RA		
1.5.			COBERTURA					-	72.086,74			
1.5.1.			Elementos em Madeira da Cobertura					-	57.221,97			
1.5.1.1.	SEINFRA	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	5,00	115,99	BDI 1	148,19	740,95	RA		
1.5.1.2.	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,00	26,55	BDI 1	33,92	101,76	RA		
1.5.1.3.	Composição	11	LIMPEZA DE FORRO	M²	294,03	13,53	BDI 1	17,29	5.083,78	RA		
1.5.1.4.	Composição	12	LIMPEZA DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO	M²	294,03	6,76	BDI 1	8,64	2.540,42	RA		
1.5.1.5.	Composição	13	Tratamento anticupindica no forro de madeira e estrutura	M2	588,06	10,08	BDI 1	12,88	7.574,21	RA		
1.5.1.6.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	588,06	1,76	BDI 1	2,25	1.323,14	RA		
1.5.1.7.	SINAPI	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	588,06	22,87	BDI 1	29,22	17.183,11	RA		
1.5.1.8.	Composição	14	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA - CEDRINHO (novo forro liso 65m2 + substituição forro inclinado danificado 30m2)	M2	95,00	186,82	BDI 1	238,68	22.674,60	RA		
1.5.2.			Elementos metálicos da cobertura					-	1.179,24			
1.5.2.1.	Composição	15	REMOCAO DE ALGEROZAS	M	62,00	14,89	BDI 1	19,02	1.179,24	RA		
1.5.3.			Outros - cobertura					-	9.191,29			
1.5.3.1.	Composição	16	Lavagem das telhas com hidrogiato de baixa pressão	M2	294,03	1,56	BDI 1	1,99	585,12	RA		
1.5.3.2.	Composição	17	Resina acilica a base de água incolor para telha cerâmica	M2	294,03	20,50	BDI 1	26,19	7.700,65	RA		
1.5.3.3.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF - 12/2017	M2	147,00	2,62	BDI 1	3,35	492,45	RA		
1.5.3.4.	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF - 07/2019	UN	147,00	2,20	BDI 1	2,81	413,07	RA		
1.5.4.			Funiaria					-	4.494,24			
1.5.4.1.	SIURB	101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	24,00	107,16	BDI 1	136,91	3.285,84	RA		
1.5.4.2.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	24,00	39,41	BDI 1	50,35	1.208,40	RA		
1.6.			6. IMPERMEABILIZAÇÕES					-	5.041,30			
1.6.1.			Impermeabilização reboco externo lunto ao piso					-	5.041,30			



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 MUSEU DO CARVÃO - AUDITÓRIO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0 PARQUE DOS RATOS / RS	27,76%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									654.812,62
1.6.1.1.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	110,00	35,87	BDI 1	45,83	5.041,30
1.7.			7. REVESTIMENTOS					-	44.968,43
1.7.1.			REVESTIMENTOS DE PAREDES E PINTURAS EM GERAL					-	44.968,43
1.7.1.1.	SINAPI	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	1.162,00	4,04	BDI 1	5,16	5.995,92
1.7.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.162,00	14,57	BDI 1	18,61	21.624,82
1.7.1.3.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	37,00	13,86	BDI 1	17,71	655,27
1.7.1.4.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	350,00	1,56	BDI 1	1,99	696,50
1.7.1.5.	Composição	13	Tratamento anticupinica no forro de madeira e estrutura	M2	77,00	10,08	BDI 1	12,88	991,76
1.7.1.6.	SEINFRA	C0099	APLICAÇÃO DE SINTETICO EM PISOS C/MADEIRA	M2	77,00	44,46	BDI 1	56,80	4.373,60
1.7.1.7.	SINAPI	97633	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	71,96	17,34	BDI 1	22,15	1.593,91
1.7.1.8.	Composição	18	Revestim. parede - porcelanato acetin. 60x120 cinza cimento	M2	35,00	202,09	BDI 1	258,19	9.036,65
1.8.			8. PAVIMENTAÇÃO					-	67.073,24
1.8.1.			Pavimentação externa					-	52.291,65
1.8.1.1.	Composição	19	PISO BASALTO TEAR-ARG.CIAR 1.4-3CM	M2	115,00	285,68	BDI 1	364,98	41.972,70
1.8.1.2.	Composição	20	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CIAR 1.4-1CM	M	115,00	70,23	BDI 1	89,73	10.318,95
1.8.2.			Pavimentação interna					-	14.781,59
1.8.2.1.	Composição	21	LONA PLÁSTICA PRETA - Proteção dos pisos existentes a preservar	M2	400,00	2,04	BDI 1	2,61	1.044,00
1.8.2.2.	SINAPI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	201,76	9,17	BDI 1	11,72	2.364,63
1.8.2.3.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	77,00	1,76	BDI 1	2,25	173,25
1.8.2.4.	SEINFRA	C3064	DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	8,00	7,78	BDI 1	9,94	79,52
1.8.2.5.	SINAPI	101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M². INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	M2	7,00	179,89	BDI 1	229,83	1.608,81
1.8.2.6.	Composição	20	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CIAR 1.4-1CM	M	106,00	70,23	BDI 1	89,73	9.511,38
1.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	48.401,34
1.9.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	48.401,34
1.9.1.1.	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	40,00	174,95	BDI 1	223,52	8.940,80
1.9.1.2.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	127,39	BDI 1	162,75	1.627,50

PM3.0.4

4 / 7



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0			0 MUSEU DO CARVÃO - AUDITÓRIO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0 ARROIO DOS RATOS / RS

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									654.812,62
1.9.1.3.	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	151,47	BDI 1	193,52	1.935,20
1.9.1.4.	SINAPI	39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	806,31	BDI 1	1.030,14	1.030,14
1.9.1.5.	SEINFRA	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	73,65	BDI 1	94,10	941,00
1.9.1.6.	SEINFRA	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	73,65	BDI 1	94,10	752,80
1.9.1.7.	SEINFRA	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	73,65	BDI 1	94,10	282,30
1.9.1.8.	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,30	BDI 1	108,98	108,98
1.9.1.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,51	BDI 1	10,87	3.261,00
1.9.1.10.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,36	BDI 1	14,51	1.451,00
1.9.1.11.	Composição	22	Luminária - fito elétrico, 4m (2x 2m), com 6 spots cada	UN	7,00	870,77	BDI 1	1.112,50	7.787,50
1.9.1.12.	Composição	23	Luminária pendente preto metal com uma lâmpada	UN	2,00	282,78	BDI 1	361,28	722,56
1.9.1.13.	Composição	24	Camhão refletor c/ porta gelatina PAR 38 (palco)	UN	2,00	108,41	BDI 1	138,50	277,00
1.9.1.14.	Composição	25	Refletor teto - Led 30W 300K	UN	12,00	97,62	BDI 1	124,72	1.496,64
1.9.1.15.	Composição	26	Lustre pendente fita Led 24W	UN	10,00	543,18	BDI 1	693,97	6.939,70
1.9.1.16.	Composição	27	Luminária tubular Led 36W	UN	2,00	103,08	BDI 1	131,70	263,40
1.9.1.17.	Composição	28	Luminária - refletor externo Led 200W 300K	UN	4,00	547,18	BDI 1	699,08	2.796,32
1.9.1.18.	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	1.150,00	4,99	BDI 1	6,38	7.337,00
1.9.1.19.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	7,05	BDI 1	9,01	450,50
1.10.									10.097,86
1.10.1.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						10.097,86
1.10.1.1.	Composição	29	Vaso sanitário com caixa acoplada e dual flux	UN	2,00	619,61	BDI 1	791,61	1.583,22
1.10.1.2.	Composição	30	Lavatório com coluna suspensa	UN	2,00	1.206,62	BDI 1	1.541,58	3.083,16
1.10.1.3.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	9,30	BDI 1	11,88	47,52
1.10.1.4.	SEINFRA	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	12,00	14,13	BDI 1	18,05	216,60
1.10.1.5.	SEINFRA	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	12,00	10,56	BDI 1	13,49	161,88
1.10.1.6.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	11,75	BDI 1	15,01	165,11

PM3.0.4

5 / 7



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 DO CARVÃO -AUDITÓRIO				
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0 ARROIO DOS RATOS / RS		27,76%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									654.812,62
1.10.1.7.	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	13,37	BDI 1	17,08	102,48
1.10.1.8.	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	18,61	BDI 1	23,78	142,68
1.10.1.9.	SINAPI	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, 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	18,24	BDI 1	23,30	46,60
1.10.1.10.	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	6,00	11,58	BDI 1	14,79	88,74
1.10.1.11.	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	6,00	47,33	BDI 1	60,47	362,82
1.10.1.12.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	12,00	17,13	BDI 1	21,89	262,68
1.10.1.13.	SEINFRA	C2371	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	2,00	12,05	BDI 1	15,40	30,80
1.10.1.14.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	1,00	231,06	BDI 1	295,20	295,20
1.10.1.15.	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	31,43	BDI 1	40,15	40,15
1.10.1.16.	Composição	31	Torneira Docol compact PressMatic ou similar	UN	2,00	339,33	BDI 1	433,53	867,06
1.10.1.17.	SEINFRA	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.000x600mm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.534,22	BDI 1	1.960,12	1.960,12
1.10.1.18.	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	42,66	BDI 1	54,50	109,00
1.10.1.19.	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	62,50	125,00
1.10.1.20.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	106,20	BDI 1	135,68	407,04
1.11.			CLIMATIZAÇÃO					-	26.135,01
1.11.1.			Retirada dos aparelhos existentes					-	1.428,27
1.11.1.1.	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	3,00	72,64	BDI 1	92,80	278,40
1.11.1.2.	SEINFRA	C0078	ALVENARIA DE TUILO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	3,00	300,01	BDI 1	383,29	1.149,87
1.11.2.			Instalação Nova					-	24.706,74
1.11.2.1.	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021 P	UN	3,00	4.756,46	BDI 1	6.076,85	18.230,55
1.11.2.2.	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR, AF_11/2021	M	5,00	78,83	BDI 1	100,71	503,55
1.11.2.3.	Composição	32	Grade de ferro para proteção da condensadora do ar cond.	UN	3,00	1.558,30	BDI 1	1.990,88	5.972,64

PM3.0.4

6 / 7



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 MUSEU DO CARVÃO - AUDITÓRIO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	08-22 (DES.)		0 ARROIO DOS RATOS / RS	27,76%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									654.812,62
1.12.			MOBILIÁRIOS E REVESTIMENTOS ESPECIAIS						13.702,76
1.12.1.			Mobiliários e Revestimentos especiais						13.702,76
1.12.1.1.	Composição	33	Armário baixo (balcão) para microondas	UN	1,00	279,00	BDI 1	356,45	RA
1.12.1.2.	Composição	34	Armário MDF para pia da cozinha	UN	1,00	1.662,66	BDI 1	2.124,21	RA
1.12.1.3.	SEINFRA	C1878	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	6,00	625,35	BDI 1	798,95	RA
1.12.1.4.	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	24,00	9,66	BDI 1	12,34	RA
1.12.1.5.	Cotação	20	Cortina para palco	M²	24,00	199,99	BDI 1	255,51	6.132,24 RA
1.13.			COMPLEMENTOS E ENTREGA DA OBRA						25.211,75
1.13.1.			Complementos e entrega da obra						25.211,75
1.13.1.1.			Relatório final- memorial dos produtos e fornecedores usados Inclui proj. as built, book fotográfico, memorial descritivo	M²	273,07	32,66	BDI 1	41,73	11.395,21 RA
1.13.1.2.	Composição	35	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	1,00	1.136,76	BDI 1	1.452,32	1.452,32 RA
1.13.1.3.	SINAPI	98535	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	20,00	34,21	BDI 1	43,71	874,20 RA
1.13.1.4.	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	30,00	3,71	BDI 1	4,74	142,20 RA
1.13.1.5.	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	30,00	171,42	BDI 1	219,01	6.570,30 RA
1.13.1.6.	cotação	21	Placas indicativas sanitários (conjunto masc + fem)	UN	1,00	22,11	BDI 1	28,25	28,25 RA
1.13.1.7.	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	273,07	10,88	BDI 1	13,90	3.795,67 RA
1.13.1.8.	SEINFRA	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	80,00	9,33	BDI 1	11,92	963,60 RA

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.

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

ARROIO DOS RATOS / RS
Local
domingo, 18 de setembro de 2022
Data

Nome: PAMELA OLIVEIRA SANTOS
CREA/CAU: 5068975936
ART/RTT: 0

PMV3.0.4