

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 80 LÔCULOS E 90 OSSUARIOS	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
80 LÔCULOS E 90 OSSUARIOS									143.229,12
1.			LOCULOS					-	116.114,61
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.615,59
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	455,13	BDI 1	590,71	590,71
1.1.2.	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	8,00	96,85	BDI 1	125,70	1.005,60
1.1.3.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	1,86	BDI 1	2,41	19,28
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	1.273,79
1.2.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	71,23	4,40	BDI 1	5,71	406,72
1.2.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	7,12	93,83	BDI 1	121,78	867,07
1.3.			FUNDAÇÕES					-	23.946,10
1.3.1.	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	71,23	259,02	BDI 1	336,18	23.946,10
1.4.			ALVENARIA					-	21.509,28
1.4.1.	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	183,12	90,50	BDI 1	117,46	21.509,28
1.5.			LAJES					-	29.316,13
1.5.1.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	90,27	3,33	BDI 1	4,32	389,97
1.5.2.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	180,54	42,94	BDI 1	55,73	10.061,49
1.5.3.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	180,54	12,69	BDI 1	16,47	2.973,49
1.5.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,26	12,78	BDI 1	16,59	219,98
1.5.5.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	12,64	955,24	BDI 1	1.239,81	15.671,20
1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO DOS LOCULOS					-	19.597,06
1.6.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	486,40	31,04	BDI 1	40,29	19.597,06
1.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE					-	3.794,46
1.7.1.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	61,28	47,71	BDI 1	61,92	3.794,46
1.8.			REVESTIMENTO					-	2.951,88
1.8.1.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	92,16	24,68	BDI 1	32,03	2.951,88
1.9.			PINTURA					-	2.053,32
1.9.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	92,16	3,97	BDI 1	5,15	474,62
1.9.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,16	13,20	BDI 1	17,13	1.578,70

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 80 LÓCULOS E 90 OSSUARIOS	MUNICÍPIO / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
80 LÓCULOS E 90 OSSUARIOS									143.229,12
1.10.			GASES					-	2.169,00
1.10.1.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	16,71	BDI 1	21,69	2.169,00
1.11.			LACRES					-	7.888,00
1.11.1.	COMPOSIÇÃO	PMBP-CP-19	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, DIMENSÕES 60X90 E=5CM PARA LACRE DE GAVETA	UN	80,00	75,97	BDI 1	98,60	7.888,00
2.			OSSUARIOS					-	27.114,51
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	1.084,26
2.1.1.	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	8,00	96,85	BDI 1	125,70	1.005,60
2.1.2.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	8,00	1,86	BDI 1	2,41	19,28
2.1.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	10,40	4,40	BDI 1	5,71	59,38
2.2.			FUNDAÇÕES					-	4.663,61
2.2.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	59,81	BDI 1	77,63	1.242,08
2.2.2.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,51	82,17	BDI 1	106,65	587,64
2.2.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,77	12,80	BDI 1	16,61	461,26
2.2.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,82	16,26	BDI 1	21,10	186,10
2.2.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,55	743,90	BDI 1	965,51	531,03
2.2.6.	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	5,64	173,32	BDI 1	224,95	1.268,72
2.2.7.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,60	31,04	BDI 1	40,29	386,78
2.3.			ALVENARIAS					-	4.881,85
2.3.1.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,10	99,62	BDI 1	129,30	2.211,03
2.3.2.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00	10,87	BDI 1	14,11	282,20
2.3.3.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,16	1.039,85	BDI 1	1.349,62	215,94
2.3.4.	SINAPI	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,28	85,68	BDI 1	111,20	1.921,54
2.3.5.	COMPOSIÇÃO	PMBP-CP-20	CORTE EM BLOCO DE CONCRETO	M	115,20	1,68	BDI 1	2,18	251,14
2.4.			LAJES INTERMEDIARIAS					-	10.240,50
2.4.1.	COMPOSIÇÃO	PMBP-CP-21	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, 49X80 E=5CM PARA LAJE DE GAVETA OSSUARIO, INSTALADA NO LOCAL	UN	75,00	105,20	BDI 1	136,54	10.240,50

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 10-24 (Des.)	Descrição do Lote 80 LÓCULOS E 90 OSSUÁRIOS	Município / UF BALNEÁRIO PINHAL/RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
80 LÓCULOS E 90 OSSUÁRIOS									143.229,12
2.5.			LAJE					-	2.804,62
2.5.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,60	71,44	BDI 1	92,72	890,11
2.5.2.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	9,60	12,69	BDI 1	16,47	158,11
2.5.3.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,97	12,78	BDI 1	16,59	331,30
2.5.4.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,67	955,24	BDI 1	1.239,81	830,67
2.5.5.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,60	47,71	BDI 1	61,92	594,43
2.6.			REVESTIMENTO					-	1.429,05
2.6.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	10,14	6,93	BDI 1	8,99	91,16
2.6.2.	SINAPI	104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	10,14	66,12	BDI 1	85,82	870,21
2.6.3.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	8,00	45,04	BDI 1	58,46	467,68
2.7.			PINTURA					-	225,92
2.7.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	10,14	3,97	BDI 1	5,15	52,22
2.7.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,14	13,20	BDI 1	17,13	173,70
2.8.			LACRES					-	1.784,70
2.8.1.	COMPOSIÇÃO	PMBP-CP-18	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, 30X40 E=4CM PARA LACRE DE OSSUÁRIO	UN	90,00	15,28	BDI 1	19,83	1.784,70

Encargos sociais:	Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.	
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.	

BALNEÁRIO PINHAL/RS
Local

quinta-feira, 9 de janeiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: RAUL DARIVA MAGGI
CREA/CAU: RS172453
ART/RRT: 13573170

