

Nº OPERAÇÃO 1067231-56	Nº SICONV 892744/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO	APelido DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL	BDI 1 30,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04/21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS	MUNICÍPIO / UF BARÃO DO TRIUNFO/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS										469.462,18
1. CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS										469.462,18
1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										4.269,31
1.1.0.1.	Composição	013	LOCAÇÃO DE CONTAINER	UN.	1,00	3.270,00	BDI 1	4.269,31	4.269,31	RA
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES										10.025,65
1.2.1. Instalação do canteiro de obras										4.107,63
1.2.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	M2	2,88	225,00	BDI 1	293,76	846,03	RA
1.2.1.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2016	M	60,40	41,36	BDI 1	54,00	3.261,60	RA
1.2.2. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA										5.918,02
1.2.2.1.	Composição	001	RESUMO DE ENTRADA DE ENERGIA	UN.	1,00	4.532,80	BDI 1	5.918,02	5.918,02	RA
1.3. INFRAESTRUTURA										35.541,77
1.3.1. Fundações - Estacas e Blocos de Concreto Armado										15.880,12
1.3.1.1.	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	48,00	48,38	BDI 1	63,16	3.031,68	RA
1.3.1.2.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	6,14	32,59	BDI 1	42,55	261,26	RA
1.3.1.3.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	10,24	22,78	BDI 1	29,74	304,54	RA
1.3.1.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	79,63	17,28	BDI 1	22,56	1.796,45	RA
1.3.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	124,38	15,65	BDI 1	20,43	2.541,08	RA
1.3.1.6.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	30,72	105,98	BDI 1	138,37	4.250,73	RA
1.3.1.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	6,14	460,85	BDI 1	601,69	3.694,38	RA
1.3.2. Vigas de Fundação										19.661,65
1.3.2.1.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,91	278,77	BDI 1	363,96	331,20	RA
1.3.2.2.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	95,47	17,27	BDI 1	22,55	2.152,85	RA
1.3.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	100,05	18,54	BDI 1	24,21	2.422,21	RA
1.3.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	149,12	15,60	BDI 1	20,37	3.037,57	RA
1.3.2.5.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	8,46	90,47	BDI 1	118,12	999,30	RA
1.3.2.6.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	72,51	55,51	BDI 1	72,47	5.254,80	RA
1.3.2.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	5,44	460,85	BDI 1	601,69	3.273,19	RA
1.3.2.8.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	M2	90,63	18,51	BDI 1	24,17	2.190,53	RA
1.4. SUPRAESTRUTURA										28.593,36
1.4.1. Pilares										6.617,96
1.4.1.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	33,69	46,17	BDI 1	60,28	2.030,83	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	44,35	18,54	BDI 1	24,21	1.073,71	RA
1.4.1.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	94,80	17,27	BDI 1	22,55	2.137,74	RA
1.4.1.4.	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	2,41	437,21	BDI 1	570,82	1.375,68	RA
1.4.2. Viga de contorno intermediária - h: 220cm										10.987,70
1.4.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	48,34	55,51	BDI 1	72,47	3.503,20	RA
1.4.2.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	79,63	18,54	BDI 1	24,21	1.927,84	RA
1.4.2.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	59,21	18,03	BDI 1	23,54	1.393,80	RA
1.4.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	95,47	17,27	BDI 1	22,55	2.152,85	RA
1.4.2.5.	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,62	425,28	BDI 1	555,25	2.010,01	RA
1.4.3. Viga Superior (Cobertura)										10.987,70
1.4.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	48,34	55,51	BDI 1	72,47	3.503,20	RA
1.4.3.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	79,63	18,54	BDI 1	24,21	1.927,84	RA
1.4.3.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	59,21	18,03	BDI 1	23,54	1.393,80	RA
1.4.3.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	95,47	17,27	BDI 1	22,55	2.152,85	RA
1.4.3.5.	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,62	425,28	BDI 1	555,25	2.010,01	RA
1.5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES										27.419,19
1.5.0.1.	SINAPI	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	331,55	63,34	BDI 1	82,70	27.419,19	RA
1.6. ESQUADRIAS										60.711,26
1.6.0.1.	Composição	002	PORTA DE ENROLAR (CORTINA METÁLICA) ref 90838	M²	4,20	722,08	BDI 1	942,75	3.959,55	RA
1.6.0.2.	Composição	003	PORTA DE EMERGÊNCIA EM ALUMÍNIO BRANCO - 1,00x2,10	M²	2,10	720,41	BDI 1	940,57	1.975,20	RA
1.6.0.3.	Composição	004	JANELAS DE ALUMÍNIO BRANCA - TIPO BASCULANTE - COM VIDROS E COM TELA MOSQUITOIRO (CÓDIGO REFERÊNCIA 94569)	M²	25,00	519,04	BDI 1	677,66	16.941,50	RA
1.6.0.4.	Composição	005	JANELAS DE ALUMÍNIO BRANCA (ÓCULO) COM VIDROS- TIPO GUILHOTINA	UN.	9,00	357,41	BDI 1	466,63	4.199,67	RA

Nº OPERAÇÃO 1067231-56	Nº SICONV 892744/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL	BDI 1 30,56%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04/21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS	MUNICÍPIO / UF BARÃO DO TRIUNFO/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI(%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS										469.462,18
1.6.0.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	1,44	539,42	BDI 1	704,27	1.014,15	RA
1.6.0.6.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	19,95	741,56	BDI 1	968,18	19.315,19	RA
1.6.0.7.	Composição	006	PORTA VAI E VEM - ABS RÍGIDO BRANCO REF 100702	M²	10,08	1.011,06	BDI 1	1.320,04	13.306,00	RA
1.7. COBERTURA E FORROS										-
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019										
1.7.0.1.	SINAPI	92563	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	225,12	18,14	BDI 1	23,68	5.330,84	RA
1.7.0.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M2	242,76	44,31	BDI 1	57,85	14.043,67	RA
1.7.0.3.	SINAPI	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_ 07/2019	M	21,00	54,25	BDI 1	70,83	1.487,43	RA
1.7.0.4.	SINAPI	94229	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	42,00	177,77	BDI 1	232,10	9.748,20	RA
1.7.0.5.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017 P	M2	200,20	61,54	BDI 1	80,35	16.086,07	RA
1.7.0.6.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_ 05/2017	M	181,20	10,40	BDI 1	13,58	2.460,70	RA
1.8. REVESTIMENTOS E PINTURAS										-
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.										
1.8.0.1.	SINAPI	98689	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	27,40	97,24	BDI 1	126,96	3.478,70	RA
1.8.0.2.	SINAPI	101965	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	768,76	3,11	BDI 1	4,06	3.121,17	RA
1.8.0.3.	SINAPI	87879	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	331,71	19,48	BDI 1	25,43	8.435,39	RA
1.8.0.4.	SINAPI	87545	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	94,30	57,28	BDI 1	74,78	7.051,75	RA
1.8.0.5.	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M2	237,41	54,67	BDI 1	71,38	16.946,33	RA
1.8.0.6.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	235,90	26,17	BDI 1	34,17	8.060,70	RA
1.8.0.7.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M2	201,15	43,24	BDI 1	56,45	11.354,92	RA
1.8.0.8.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	235,90	1,98	BDI 1	2,59	610,98	RA
1.8.0.9.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 06/2014	M2	201,15	2,28	BDI 1	2,98	599,43	RA
1.8.0.10.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	437,05	12,74	BDI 1	16,63	7.268,14	RA
1.9. PAVIMENTAÇÃO										-
1.9.1. Piso Interno										17.567,02
1.9.1.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	15,25	36,81	BDI 1	48,06	732,92	RA
1.9.1.2.	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	15,25	83,15	BDI 1	108,56	1.655,54	RA
1.9.1.3.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_ 06/2014	M2	152,52	37,70	BDI 1	49,22	7.507,03	RA
1.9.1.4.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 06/2014	M2	25,58	48,57	BDI 1	63,41	1.622,03	RA
1.9.1.5.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M2	37,98	40,28	BDI 1	52,59	1.997,37	RA
1.9.1.6.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	M2	88,96	34,89	BDI 1	45,55	4.052,13	RA
1.9.2. Piso Externo										-
1.9.2.1.	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	9,36	83,15	BDI 1	108,56	1.016,12	RA
1.9.2.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	7,49	593,41	BDI 1	774,76	5.802,95	RA
1.9.3. Estacionamento										-
1.9.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	62,50	1,57	BDI 1	2,05	128,13	RA
1.9.3.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	29,70	37,01	BDI 1	48,32	1.435,10	RA
1.9.3.3.	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	73,27	54,08	BDI 1	70,61	5.173,59	RA
1.9.3.4.	Composição	007	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO	M²	0,16	835,03	BDI 1	1.090,22	174,44	RA
1.9.3.5.	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,88	18,89	BDI 1	24,66	95,68	RA
1.9.3.6.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	215,66	17,69	BDI 1	23,10	4.981,75	RA
1.9.4. Rampas de Acessibilidade										-
1.9.4.1.	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	0,78	83,15	BDI 1	108,56	84,68	RA
1.9.4.2.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	7,80	108,88	BDI 1	142,15	1.108,77	RA
1.9.4.3.	Composição	015	PISO, PODO TÁIL, DIRECIONAL DE ALERTA DE CONCRETO CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	m	3,00	30,38	BDI 1	39,66	118,98	RA
1.9.4.4.	SINAPI	99857	AF_ 04/2019 P	M	18,36	66,90	BDI 1	87,34	1.603,56	RA
1.10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS										-
1.10.1. Equipamentos										16.971,14
1.10.1.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	407,97	BDI 1	532,65	1.065,30	RA

Nº OPERAÇÃO 1067231.56	Nº SICONV 892744/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04/21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS	MUNICÍPIO / UF BARÃO DO TRIUNFO/RS	BDI 1 30,56%	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\$)	
CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS										469.462,18
1.10.1.2.	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	559,01	BDI 1	729,84	729,84	RA
1.10.1.3.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM.	UN	1,00	308,78	BDI 1	403,14	403,14	RA
1.10.1.4.	SINAPI	100866	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	273,13	BDI 1	356,60	713,20	RA
1.10.1.5.	SINAPI	100860	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	76,24	BDI 1	99,54	199,08	RA
1.10.1.6.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	295,57	BDI 1	385,90	385,90	RA
1.10.1.7.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	117,41	BDI 1	153,29	153,29	RA
1.10.1.8.	Composição	011	LAVA BOTAS	UN.	1,00	1.435,30	BDI 1	1.873,93	1.873,93	RA
1.10.1.9.	Composição	014	LAVATÓRIO DE MÃOS (REF 86904)	UN.	4,00	1.045,21	BDI 1	1.364,63	5.458,52	RA
1.10.1.10.	sinapi	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	3,00	86,61	BDI 1	113,08	339,24	RA
1.10.1.11.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	127,70	BDI 1	166,73	333,46	RA
1.10.1.12.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	212,43	BDI 1	277,35	1.664,10	RA
1.10.1.13.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	55,29	BDI 1	72,19	721,90	RA
1.10.1.14.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	3,00	168,29	BDI 1	219,72	659,16	RA
1.10.1.15.	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_ 06/2016	UN	1,00	198,44	BDI 1	259,08	259,08	RA
1.10.1.16.	Composição	009	TAMPO DE PIA DE AÇO INOX	UN.	2,00	325,91	BDI 1	425,51	851,02	RA
1.10.1.17.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	889,23	BDI 1	1.160,98	1.160,98	RA
1.10.2.			Instalações Hidráulicas						4.391,33	
1.10.2.1.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	5,00	40,99	BDI 1	53,52	267,60	RA
1.10.2.2.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	2,00	34,19	BDI 1	44,64	89,28	RA
1.10.2.3.	SINAPI	96712	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2015	UN	2,00	18,41	BDI 1	24,04	48,08	RA
1.10.2.4.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	15,00	17,73	BDI 1	23,15	347,25	RA
1.10.2.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	129,00	17,23	BDI 1	22,50	2.902,50	RA
1.10.2.6.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	23,00	6,97	BDI 1	9,10	209,30	RA
1.10.2.7.	SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	11,29	BDI 1	14,74	29,48	RA
1.10.2.8.	SINAPI	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	18,18	BDI 1	23,74	47,48	RA
1.10.2.9.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8,00	4,11	BDI 1	5,37	42,96	RA
1.10.2.10.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	10,00	4,24	BDI 1	5,54	55,40	RA
1.10.2.11.	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	13,14	BDI 1	17,16	68,64	RA
1.10.2.12.	SINAPI	89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	14,00	15,50	BDI 1	20,24	283,36	RA
1.10.3.			Instalações de Esgoto						31.490,02	
1.10.3.1.	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	3,00	17,87	BDI 1	23,33	69,99	RA
1.10.3.2.	SINAPI	89801	JOELHO 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	19,00	6,49	BDI 1	8,47	160,93	RA
1.10.3.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	14,00	14,34	BDI 1	18,72	262,08	RA
1.10.3.4.	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	21,93	38,37	BDI 1	50,10	1.098,69	RA
1.10.3.5.	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	75,00	25,07	BDI 1	32,73	2.454,75	RA
1.10.3.6.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	40,00	48,66	BDI 1	63,53	2.541,20	RA
1.10.3.7.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	6,46	59,82	BDI 1	78,10	504,53	RA
1.10.3.8.	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	19,00	74,25	BDI 1	96,94	1.841,86	RA
1.10.3.9.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	2,00	87,30	BDI 1	113,98	227,96	RA
1.10.3.10.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	596,28	BDI 1	778,50	778,50	RA
1.10.3.11.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00	81,77	BDI 1	106,76	106,76	RA
1.10.3.12.	SINAPI	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	4,00	54,20	BDI 1	70,76	283,04	RA
1.10.3.13.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2,00	14,55	BDI 1	19,00	38,00	RA
1.10.3.14.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	5,00	82,54	BDI 1	107,76	538,80	RA
1.10.3.15.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2,00	76,55	BDI 1	99,94	199,88	RA
1.10.3.16.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020	UN	4,00	336,78	BDI 1	439,70	1.758,80	RA
1.10.3.17.	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	4.430,66	BDI 1	5.784,67	5.784,67	RA
1.10.3.18.	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	4.451,42	BDI 1	5.811,77	5.811,77	RA
1.10.3.19.	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	5.382,82	BDI 1	7.027,81	7.027,81	RA
1.10.4.			Esgoto Pluvial						11.069,50	

RECURSO

Nº OPERAÇÃO 1067231.56	Nº SICONV 892744/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO	APelido DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS	MUNICÍPIO / UF BARÃO DO TRIUNFO/RS

BDI 1 30,56%	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\$)	
CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS										469.462,18
1.10.4.1.	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	16,00	17,87	BDI 1	23,33	373,28	RA
1.10.4.2.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	132,41	BDI 1	172,87	2.074,44	RA
1.10.4.3.	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	42,00	38,37	BDI 1	50,10	2.104,20	RA
1.10.4.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	38,70	48,66	BDI 1	63,53	2.458,61	RA
1.10.4.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	14,00	59,82	BDI 1	78,10	1.093,40	RA
1.10.4.6.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	21,10	BDI 1	27,55	27,55	RA
1.10.4.7.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	3,00	76,55	BDI 1	99,94	299,82	RA
1.10.4.8.	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	6,00	336,78	BDI 1	439,70	2.638,20	RA
1.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.350,12	
1.11.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.397,45	5,03	BDI 1	6,57	9.181,25	RA
1.11.0.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	230,85	7,09	BDI 1	9,26	2.137,67	RA
1.11.0.3.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	93,90	9,60	BDI 1	12,53	1.176,57	RA
1.11.0.4.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	26,07	BDI 1	34,04	204,24	RA
1.11.0.5.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	27,00	8,60	BDI 1	11,23	303,21	RA
1.11.0.6.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	19,00	117,26	BDI 1	153,09	2.908,71	RA
1.11.0.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	21,00	42,93	BDI 1	56,05	1.177,05	RA
1.11.0.8.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	17,00	32,75	BDI 1	42,76	726,92	RA
1.11.0.9.	Composição	016	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 - EXTERNA (REF 97586)	UM.	8,00	266,85	BDI 1	348,40	2.787,20	RA
1.11.0.10.	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	7,00	39,00	BDI 1	50,92	356,44	RA
1.11.0.11.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	22,14	BDI 1	28,91	173,46	RA
1.11.0.12.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	28,33	BDI 1	36,99	184,95	RA
1.11.0.13.	SINAPI	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	55,05	BDI 1	71,87	71,87	RA
1.11.0.14.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	63,28	BDI 1	82,62	82,62	RA
1.11.0.15.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	746,77	BDI 1	974,98	974,98	RA
1.11.0.16.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	315,00	6,90	BDI 1	9,01	2.838,15	RA
1.11.0.17.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,10	12,40	BDI 1	16,19	293,04	RA
1.11.0.18.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	35,10	15,85	BDI 1	20,69	726,22	RA
1.11.0.19.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,10	13,34	BDI 1	17,42	106,26	RA
1.11.0.20.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	6,70	10,63	BDI 1	13,88	93,00	RA
1.11.0.21.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	17,00	11,55	BDI 1	15,08	256,36	RA
1.11.0.22.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	12,48	BDI 1	16,29	114,03	RA
1.11.0.23.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	145,44	BDI 1	189,89	189,89	RA
1.11.0.24.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	13,57	BDI 1	17,72	35,44	RA
1.11.0.25.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	215,20	36,66	BDI 1	47,86	10.299,47	RA
1.11.0.26.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	66,00	11,18	BDI 1	14,60	963,60	RA
1.11.0.27.	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	4,00	266,77	BDI 1	348,29	1.393,16	RA
1.11.0.28.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	6,00	75,87	BDI 1	99,06	594,36	RA
1.12.			PROGRAMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI						3.247,73	
1.12.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	2,00	193,10	BDI 1	252,11	504,22	RA
1.12.0.2.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	3,00	199,16	BDI 1	260,02	780,06	RA
1.12.0.3.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	3,00	225,41	BDI 1	294,30	882,90	RA
1.12.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	17,00	29,37	BDI 1	38,35	651,95	RA
1.12.0.5.	SINAPI-H	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	17,48	BDI 1	22,82	319,48	RA
1.12.0.6.	SINAPI-H	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	10,45	BDI 1	13,64	109,12	RA
1.13.			FACHADA - IDENTIFICAÇÃO DA AGROINDÚSTRIA						6.986,93	
1.13.0.1.	Composição	010	ESTRUTURA PARA FACHADA ADESIVADA	UN.	1,00	5.351,51	BDI 1	6.986,93	6.986,93	RA
1.14.			SERVIÇOS FINAIS						329,49	
1.14.1.			LIMPEZA FINAL DA OBRA						329,49	
1.14.1.1.	Composição	012	LIMPEZA DE OBRA (REF 99803)	M²	170,72	1,48	BDI 1	1,93	329,49	RA

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

Observações:

Nº OPERAÇÃO 1067231-56	Nº SICONV 892744/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 04-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS	MUNICÍPIO / UF BARÃO DO TRIUNFO/RS	BDI 1 30,56%	BDI 2 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\$)
CONSTRUÇÃO DO ENTREPOSTO DE MEL E CERA DE ABELHAS									469.462,18

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.

BARÃO DO TRIUNFO/RS
Local
segunda-feira, 26 de julho de 2021
Data

Gabriela Padua de Souza
Responsável Técnico
Nome: Gabriela Padua de Souza
CREA/CAU: RS 219670
ART/RR: 11339439