

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
 LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Coliporá RS
 DATA: Março/2020
 TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	PONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.		
1																		
			SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	SINAPI	99059	Locação convencional de obra com gabarito de madeira	68,00	m	30,00	21,00	9,00	1.428,00	612,00	2.040,00	36,59	25,61	10,98	1.741,48	746,64	2.488,12	
				TOTAL ITEM 1					1.428,00	612,00	2.040,00			1.741,48	746,64	2.488,12		
2																		
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
2.1	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga de baldrame	3,00	m³	78,30	54,81	23,49	164,43	70,47	234,90	95,49	66,84	28,65	200,52	85,95	286,47	
2.2	SINAPI	96995	Reaterro de vala com compactação manual	8,00	m³	32,00	22,40	9,60	179,20	76,80	256,00	39,03	27,32	11,71	218,56	93,68	312,24	
2.3	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata com previsão de forma	5,00	m³	60,00	42,00	18,00	210,00	90,00	300,00	73,17	51,22	21,95	256,10	109,75	365,85	
				TOTAL ITEM 2					553,63	237,27	790,90			675,18	289,38	964,56		
3																		
			FUNDAÇÕES															
			SAPATAS															
3.1																		
1.1.1	COTAÇÃO	96536	Forma de madeira em tábua para fundações, com reaproveitamento	8,50	m²	28,31	19,82	8,49	168,47	72,17	240,64	34,52	24,17	10,35	205,45	87,98	293,42	
1.1.2	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico (sapatas)	19,00	m²	13,26	9,28	3,98	176,52	75,62	251,94	16,17	11,32	4,85	215,08	92,15	307,23	
1.1.4	SINAPI	96545	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	98,20	kg	9,26	6,48	2,78	636,34	273,00	909,33	11,29	7,90	3,39	775,78	332,90	1.108,68	
1.1.7	SINAPI	96558	Concretagem de sapata, FCK = 25 MPa	2,90	m³	418,76	293,13	125,63	850,08	364,33	1.214,40	510,68	357,47	153,21	1.036,66	444,31	1.480,97	
1.1.8	SINAPI	74106/1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos (faces laterais e superior)	38,00	m²	9,94	6,96	2,98	264,48	113,24	377,72	12,12	8,49	3,63	322,62	137,94	460,56	
3.2																		
			BALDRAME															
1.2.1	COTAÇÃO	96536	Forma de madeira em tábua para fundações, com reaproveitamento	92,88	m²	24,10	16,87	7,23	1.566,89	671,52	2.238,41	29,39	20,57	8,82	1.910,54	819,20	2.729,74	
1.2.2	SINAPI	94103	Lastro de via com preparo de fundo (largura menor que 1,5m, com camada de brita e=7cm)	2,00	m³	156,20	109,34	46,86	218,68	93,72	312,40	190,49	133,34	57,15	266,68	114,30	380,98	
1.2.3	SINAPI	92775	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	104,80	kg	10,00	7,00	3,00	733,60	314,40	1.048,00	12,20	8,54	3,66	894,99	383,57	1.278,56	
1.2.4	SINAPI	92777	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	44,80	kg	7,90	5,53	2,37	247,74	106,18	353,92	9,63	6,74	2,89	301,95	129,47	431,42	
1.2.5	SINAPI	92778	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10,0 mm	281,90	kg	6,80	4,76	2,04	1.341,84	575,08	1.916,92	8,29	5,80	2,49	1.635,02	701,93	2.336,95	
1.2.6	SINAPI	92779	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 12,5mm	7,90	kg	5,70	3,99	1,71	31,52	13,51	45,03	6,96	4,87	2,09	38,47	16,51	54,98	
1.2.7	SINAPI	92724	Concretagem, FCK = 25 MPa	5,57	m³	325,00	227,50	97,50	1.267,18	543,08	1.810,25	396,34	277,44	118,90	1.545,34	662,27	2.207,61	
				TOTAL ITEM 3					7.503,13	3.215,83	10.718,96			9.148,59	3.922,53	13.071,12		

ES

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Coliporã RS
DATA: Março/2020
TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃRS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.		
4																		
4.1																		
PILARES																		
1.1.1	COTAÇÃO	92413	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	18,90	m²	24,06	16,84	7,22	318,28	136,46	454,73	29,34	20,54	8,80	388,21	166,32	554,53	
1.1.2	SINAPI	92722	Concretagem de pilares, FCK = 25 MPa	0,70	m³	333,40	233,38	100,02	163,57	70,01	233,38	406,58	284,61	121,97	199,23	85,38	284,61	
1.1.3	SINAPI	92775	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	39,70	kg	10,00	7,00	3,00	277,90	119,10	997,00	12,20	8,54	3,66	339,04	145,30	484,34	
1.1.5	SINAPI	96546	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	218,70	kg	6,80	4,76	2,04	1.041,01	446,15	1.487,16	8,29	5,80	2,49	1.268,46	544,56	1.813,02	
1.1.4	SINAPI	92779	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 12,50mm	56,20	kg	5,60	3,92	1,68	220,30	94,42	314,72	6,83	4,78	2,05	268,64	115,21	383,85	
4.2																		
VIGAS																		
1.2.1	COTAÇÃO	92448	Montagem e desmontagem de formas de vigas - madeira com reaproveitamento (e=25mm)	51,56	m²	24,10	16,87	7,23	869,82	372,78	1.242,60	29,39	20,57	8,82	1.060,59	454,76	1.515,35	
1.2.2	SINAPI	92775	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	165,90	kg	10,00	7,00	3,00	1.161,30	497,70	1.659,00	12,20	8,54	3,66	1.416,79	607,19	2.023,98	
1.2.3	SINAPI	92777	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	200,00	kg	7,86	5,50	2,36	1.100,00	472,00	1.572,00	9,59	6,71	2,88	1.342,00	576,00	1.918,00	
1.2.3	SINAPI	92778	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	106,20	kg	6,80	4,76	2,04	505,51	216,65	722,16	8,29	5,80	2,49	615,96	264,44	880,40	
1.2.4	SINAPI	92779	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 12,5mm	33,80	kg	5,60	3,92	1,68	132,50	56,78	189,28	6,83	4,78	2,05	161,56	69,29	230,85	
1.2.5	SINAPI	92724	Concretagem de vigas, FCK = 25 MPa	4,22	m³	322,00	225,40	96,60	951,19	407,65	1.358,84	392,68	274,88	117,80	1.159,99	497,12	1.657,11	
4.3																		
Laje																		
1.3.1	COTAÇÃO	92481	Montagem e desmontagem de formas de lajes - madeira (e=25mm)	8,19	m²	128,00	89,60	38,40	733,82	314,50	1.048,32	156,10	109,27	46,83	894,92	383,54	1.278,46	
1.3.2	SINAPI	92768	Armação de laje de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	0,70	kg	7,00	4,90	2,10	3,43	1,47	4,900	8,54	5,98	2,56	4,19	1,79	5,98	
1.3.3	SINAPI	92770	Armação de laje de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	49,70	kg	6,36	4,45	1,91	221,17	94,93	316,09	7,76	5,43	2,33	269,87	115,80	385,67	
1.3.4	SINAPI	92769	Armação de laje de concreto armado Aço=CA50, 6,3 mm	0,30	kg	6,30	4,41	1,89	1,32	0,57	1,89	7,68	5,38	2,30	1,61	0,69	2,30	
1.3.5	SINAPI	90853	Concretagem de vigas, FCK = 25 MPa	0,82	m³	342,00	239,40	102,60	196,51	84,13	280,44	417,07	291,95	125,12	239,40	102,60	342,00	
4.4																		
VERGAS																		
1.4.1	SINAPI	93186	Vergra em concreto moldada in loco, Fc=20MPa e Aço=CA50, 6,3mm para janelas	17,60	m	40,00	28,00	12,00	492,80	211,20	704,00	48,78	34,15	14,63	601,04	257,49	858,53	
1.4.2	SINAPI	93188	Vergra em concreto moldada in loco, Fc=20MPa e Aço=CA50, 6,3mm para portas	11,60	m	36,80	25,76	11,04	298,82	128,06	426,88	44,87	31,41	13,46	364,36	156,14	520,49	
1.4.3	SINAPI	93196	Contraverba em concreto moldada in loco, Fc=20MPa e Aço=CA50, 6,3mm	17,60	m	38,60	27,02	11,58	475,55	203,81	679,36	47,07	32,95	14,12	579,92	248,51	828,43	
TOTAL ITEM 4									9.164,39	3.928,36	13.092,75			11.175,77	4.792,13	15.967,89		

ES

[Handwritten signature]

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
 LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Coliporã RS
 DATA: Março/2020
 TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.		
5																		
PISO																		
5.1	SINAPI	72183	Piso em concreto armado, 20 MPa, preparo mecânico, e=7cm, com polimento	200,10	m²	68,00	47,60	20,40	9.524,76	4.082,04	13.606,80	82,93	58,05	24,88	11.615,81	4.978,49	16.594,29	
5.2	SINAPI	87735	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia), 2cm	20,70	m²	29,60	20,72	8,88	428,90	183,82	612,72	36,10	25,27	10,83	523,09	224,18	747,27	
5.3	SINAPI	96624	Camada de brita n2, e=5cm	10,01	m³	33,90	23,73	10,17	237,42	101,75	339,17	41,34	28,94	12,40	289,54	124,06	413,61	
5.4	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso, inclusive rejuntamento	20,70	m²	25,00	17,50	7,50	362,25	155,25	517,50	30,49	21,34	9,15	441,74	189,41	631,14	
				TOTAL ITEM 5					10.553,33	4.522,86	15.076,19				12.870,18	5.516,14	18.386,31	
6																		
ALVENARIAS																		
6.1	SINAPI	87468	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39 cm, para paredes externas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	185,00	m²	60,00	42,00	18,00	7.770,00	3.330,00	11.100,00	73,17	51,22	21,95	9.475,70	4.060,75	13.536,45	
6.2	SINAPI	87468	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39 cm, para paredes internas, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	95,65	m²	60,00	42,00	18,00	4.017,30	1.721,70	5.739,00	73,17	51,22	21,95	4.899,19	2.099,52	6.998,71	
				TOTAL ITEM 6					11.787,30	5.051,70	16.839,00				14.374,89	6.160,27	20.535,16	
7																		
SISTEMA DE COBERTURA																		
7.1	COMPOSIÇÃO	01	Telhamento em aço zincado trapezoidal, A= 40"mm, e=0,5mm	259,96	m²	34,50	24,15	10,35	6.278,03	2.690,59	8.968,62	42,07	29,45	12,62	7.655,82	3.280,70	10.936,52	
7.2	COMPOSIÇÃO	02	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira, vão de 1,7m, para telha metálica	10,00	un	310,00	217,00	93,00	2.170,00	930,00	3.100,00	378,04	264,63	113,41	2.646,30	1.134,10	3.780,40	
7.3	COMPOSIÇÃO	03	Terças em madeira para telha metálica, incluindo instalação	194,20	m	21,26	14,88	6,38	2.889,70	1.239,00	4.128,69	25,93	18,15	7,78	3.524,73	1.510,88	5.035,61	
7.4	SINAPI	84093	Tabela de madeira de lei, primeira qualidade, 2,5 x 15, para beiral	64,64	m²	15,50	10,85	4,65	701,34	300,58	1.001,92	18,90	13,23	5,67	855,19	366,51	1.221,70	
7.5	COMPOSIÇÃO	04	Cumeira em alumínio ondulada	21,36	m²	48,70	34,09	14,61	728,23	312,10	1.040,33	59,39	41,57	17,82	888,02	380,67	1.268,69	
				TOTAL ITEM 7					12.767,30	5.472,26	18.239,56				15.570,06	6.672,85	22.242,91	
8																		
REVESTIMENTOS																		
8.1																		
REVESTIMENTO INTERNO																		
8.1.1	SINAPI	87878	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	108,00	m²	2,96	2,07	0,89	223,56	96,12	319,68	3,61	2,52	1,09	272,16	117,72	389,88	
8.1.2	SINAPI	87553	Emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8, espessura 1,00cm	108,00	m²	11,50	8,05	3,45	869,40	372,60	1.242,00	14,03	9,82	4,21	1.060,56	454,68	1.515,24	

(assinatura)

(assinatura)

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
 LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Coliporã RS
 DATA: Março/2020
 TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
1.1.3	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa tipo esmaltada assentado com argamassa colante (inclusive rejuntamento), dimensões mínimas 0,33x0,45m	108,00	m²	45,60	31,92	13,68	3.447,36	1.477,44	4.924,80	55,61	38,93	16,68	4.204,44	1.801,44	6.005,88
8.2			REVESTIMENTO TETO														
1.2.1	SINAPI	96111	Forro de PVC frisado branco ESP=1,00cm, inclusive estrutura de fixação, barroteamento e abas (áreas internas e externas)	230,35	m²	36,50	25,55	10,95	5.885,44	2.522,33	8.407,78	44,51	31,16	13,35	7.177,71	3.075,17	10.252,88
1.2.2	SINAPI	96121	Roda-forro em perfil PVC	229,15	m	6,86	4,80	2,06	1.099,92	472,05	1.571,97	8,36	5,85	2,51	1.340,53	575,17	1.915,69
			TOTAL ITEM 8						11.525,68	4.940,54	16.466,22				14.055,39	6.024,18	20.079,57
9			ESQUADRIAS														
9.1	SINAPI	91299	Porta de madeira 80x210cm, e=3,5cm, madeira maciça, incluso dobradiças, guarnição, batentes e fechadura de embutir	3,00	un	745,00	521,50	223,50	1.564,50	670,50	2.235,00	908,53	635,97	272,56	1.907,91	817,68	2.725,59
9.2	SINAPI	100680	Porta de madeira semi-oca 70x210cm, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição, batentes e fechadura de embutir	4,00	un	575,00	402,50	172,50	1.610,00	690,00	2.300,00	701,21	490,85	210,36	1.963,40	841,44	2.804,84
9.3	SINAPI	Equiv. 91299	Porta de madeira maciça, duas folhas, 160x210cm, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição, batentes e fechadura de embutir	1,00	un	1.485,00	1.039,50	445,50	1.039,50	445,50	1.485,00	1.810,96	1.267,67	543,29	1.267,67	543,29	1.810,96
9.4	SINAPI	94559	Janela basculante em aço, 60x60cm	1,44	m²	460,00	322,00	138,00	463,68	198,72	662,40	560,97	392,68	168,29	565,46	242,34	807,80
9.5	SINAPI	100669	Janela de madeira de correr, duas folhas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto	4,80	m²	460,00	322,00	138,00	1.545,60	662,40	2.208,00	560,97	392,68	168,29	1.884,86	807,79	2.692,66
9.6	SINAPI	Equiv. 100669	Janela de madeira de abrir, dimensões conforme projeto (bar)	2,64	m²	460,00	322,00	138,00	850,08	364,32	1.214,40	560,97	392,68	168,29	1.036,68	444,29	1.480,96
9.7	SINAPI	72116	Vidro comum transparente, e=3mm	6,24	m²	70,00	49,00	21,00	305,76	131,04	436,80	85,37	59,76	25,61	372,90	159,81	532,71
			TOTAL ITEM 10						7.379,12	3.162,88	10.541,60				8.998,88	3.856,63	12.855,51
10			GRANITOS E BASALTOS														
10.1	COMPOSIÇÃO	05	Pelotril basalto lustrado com pingadeira, l=15cm, e=2cm	10,15	m	46,50	32,55	13,95	330,38	141,59	471,98	56,70	39,69	17,01	402,85	172,65	575,51
10.2	COMPOSIÇÃO	05	Soleira em basalto lustrado, l=15cm, e=2cm	7,00	m	46,50	32,55	13,95	227,85	97,65	325,50	56,70	39,69	17,01	277,83	119,07	396,90
			TOTAL ITEM 11						558,23	239,24	797,48				680,68	291,72	972,41
11			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS														
11.1	SINAPI	89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	48,00	m	5,80	4,06	1,74	194,88	83,52	278,40	7,07	4,95	2,12	237,60	101,76	339,36
11.2	SINAPI	89403	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	32,00	m	9,50	6,65	2,85	212,80	91,20	304,00	11,59	8,11	3,48	259,52	111,36	370,88
11.3	SINAPI	89408	Joelho PVC soldável 90º água fra 25mm	18,00	unid.	3,80	2,66	1,14	47,88	20,52	68,40	4,63	3,24	1,39	58,32	25,02	83,34
11.4	SINAPI	89492	Joelho PVC soldável 90º água fra 32mm	26,00	unid.	4,40	3,08	1,32	80,08	34,32	114,40	5,37	3,76	1,61	97,76	41,86	139,62

ES

Handwritten signature

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
 LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Coliporã RS
 DATA: Março/2020
 TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
11.5	SINAPI	89617	Tê PVC soldável 25mm	5,00	unid.	4,20	2,94	1,26	14,70	6,30	21,00	5,13	3,59	1,54	17,95	7,70	25,65
11.6	SINAPI	89400	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	8,00	unid.	12,36	8,65	3,71	69,20	29,68	98,88	15,07	10,55	4,52	84,40	36,16	120,56
11.7	SINAPI	89427	Luva soldável/ rosca latão, em PVC, 25mm	12,00	unid.	6,70	4,69	2,01	56,28	24,12	80,40	8,17	5,72	2,45	68,64	29,40	98,04
11.8	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	8,00	unid.	6,60	4,62	1,98	36,96	15,84	52,80	8,04	5,63	2,41	45,04	19,28	64,32
11.9	SINAPI	89987	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 3/4", com conexões	3,00	unid.	76,00	53,20	22,80	159,60	68,40	228,00	92,68	64,88	27,80	194,64	83,40	278,04
1.10	SINAPI	89985	Registro de pressão, latão, rosçável 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado, para chuveiros	6,00	unid.	72,16	50,51	21,65	303,06	129,90	432,96	88,00	61,60	26,40	369,60	158,40	528,00
1.11	SINAPI	94489	Registro de estufa, em PVC, 25 mm, saída da caixa d'água	1,00	unid.	19,20	13,44	5,76	13,44	5,76	19,20	23,41	16,39	7,02	16,39	7,02	23,41
1.12	SINAPI	94490	Registro de estufa, em PVC, 32 mm, saída da caixa d'água	3,00	unid.	31,70	22,19	9,51	66,57	28,53	95,10	38,66	27,06	11,60	81,18	34,80	115,98
1.13	SINAPI	94703	Flange para caixa d'água 25mm, instalada, inclusive conexões	1,00	unid.	12,10	8,47	3,63	8,47	3,63	12,10	14,76	10,33	4,43	10,33	4,43	14,76
1.14	SINAPI	94704	Flange para caixa d'água 32mm, instalada, inclusive conexões	4,00	unid.	14,10	9,87	4,23	39,48	16,92	56,40	17,20	12,04	5,16	48,16	20,64	68,80
1.15	SINAPI	94796	Torneira Bola real, rosçável 3/4", fornecida e instalada em reservatório de água	1,00	unid.	35,00	24,50	10,50	24,50	10,50	35,00	42,68	29,88	12,80	29,88	12,80	42,68
1.16	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, inclusive peças e conexões de alimentação (com bola), extravazão, limpeza, ventilação e saída (abastecimento)	1,00	unid.	600,00	420,00	180,00	420,00	180,00	600,00	731,70	512,19	219,51	512,19	219,51	731,70
TOTAL ITEM 12									1.747,90	749,14	2.497,04				2.131,60	913,54	3.045,14
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
12.1	SINAPI	89714	Tubo de PVC Serie Normal DN 100mm, instalado	24,00	m	35,00	24,50	10,50	588,00	252,00	840,00	42,68	29,88	12,80	717,12	307,20	1.024,32
12.2	SINAPI	89713	Tubo de PVC Serie Normal DN 75mm, instalado	21,00	m	27,10	18,97	8,13	398,37	170,73	569,10	33,04	23,13	9,91	485,73	208,11	693,84
12.3	SINAPI	89712	Tubo de PVC Serie Normal DN 50mm, instalado	15,00	m	17,90	12,53	5,37	187,95	80,55	268,50	21,83	15,28	6,55	229,20	98,25	327,45
12.4	SINAPI	89711	Tubo de PVC Serie Normal DN 40mm, instalado	15,00	m	12,10	8,47	3,63	127,05	54,45	181,50	14,76	10,33	4,43	154,95	66,45	221,40
12.5	SINAPI	89746	Curva PVC 45º esgoto 100 mm	1,00	unid.	15,00	10,50	4,50	10,50	4,50	15,00	18,29	12,80	5,49	12,80	5,49	18,29
12.6	SINAPI	89739	Curva PVC 45º esgoto 75 mm	3,00	unid.	12,00	8,40	3,60	25,20	10,80	36,00	14,63	10,24	4,39	30,72	13,17	43,89
12.7	SINAPI	89726	Curva PVC 45º esgoto 40 mm	2,00	unid.	4,70	3,29	1,41	6,58	2,82	9,40	5,73	4,01	1,72	8,02	3,44	11,46
12.8	SINAPI	89728	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 40mm	4,00	unid.	6,50	4,55	1,95	18,20	7,80	26,00	7,93	5,55	2,38	22,20	9,52	31,72
12.9	SINAPI	89733	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 50mm	10,00	unid.	11,00	7,70	3,30	77,00	33,00	110,00	13,41	9,39	4,02	93,90	40,20	134,10
2.10	SINAPI	89748	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 100mm	4,00	unid.	22,50	15,75	6,75	63,00	27,00	90,00	27,44	19,21	8,23	76,84	32,92	109,76
2.11	SINAPI	89742	Joelhos simples PVC 90º, serie normal, junta elástica 75mm	1,00	unid.	18,50	12,95	5,55	12,95	5,55	18,50	22,56	15,79	6,77	15,79	6,77	22,56
2.12	SINAPI	89797	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 100mm - 100mm	3,00	unid.	27,80	19,46	8,34	58,38	25,02	83,40	33,90	23,73	10,17	71,19	30,51	101,70
2.13	SINAPI	89785	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 50mm - 50mm	1,00	unid.	13,10	9,17	3,93	9,17	3,93	13,10	15,97	11,18	4,79	11,18	4,79	15,97

ES

B

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
 LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Coliporã RS
 DATA: Março/2020
 TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁRS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
2.14	COMPOSIÇÃO	06	Tê de redução em PVC, esgoto 75mm - 50mm	3,00	unid.	13,30	9,31	3,99	27,93	11,97	39,90	16,22	11,35	4,87	34,05	14,61	48,66
2.15	SINAPI	89782	Tê em PVC, esgoto 40mm - 40mm	2,00	unid.	7,40	5,18	2,22	10,36	4,44	14,80	9,03	6,32	2,71	12,64	5,42	18,06
2.16	SINAPI	89546	Bucha de redução em PVC, esgoto 50mm - 40mm	1,00	unid.	6,50	4,55	1,95	4,55	1,95	6,50	7,93	5,55	2,38	5,55	2,38	7,93
2.17	SINAPI	89549	Redução excêntrica em PVC, esgoto 75mm - 50mm	3,00	unid.	8,80	6,16	2,64	18,48	7,92	26,40	10,73	7,51	3,22	22,53	9,66	32,19
2.18	SINAPI	89545	Linha simples, em PVC, 50mm - 50mm	2,00	unid.	7,50	5,25	2,25	10,50	4,50	15,00	9,14	6,40	2,74	12,80	5,48	18,28
2.19	SINAPI	98102	Caixa de gordura em concreto pré moldado, Ø40 cm, h=40 cm	1,00	unid.	57,17	40,02	17,15	40,02	17,15	57,17	69,71	48,80	20,91	48,80	20,91	69,71
2.20	SINAPI	89709	Ralo sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40mm, junta soldável	12,00	unid.	8,50	5,95	2,55	71,40	30,60	102,00	10,37	7,26	3,11	87,12	37,32	124,44
2.21	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, H=50cm, 60x60x50cm, com tampa	2,00	unid.	170,00	119,00	51,00	238,00	102,00	340,00	207,31	145,12	62,19	290,24	124,38	414,62
2.22	COMPOSIÇÃO	07	Conjunto de fossa séptica e filtro anaeróbio em polietileno - 1100 litros	1,00	unid.	1.600,00	1.120,00	480,00	1.120,00	480,00	1.600,00	1.951,20	1.365,84	585,36	1.365,84	585,36	1.951,20
				TOTAL ITEM 13					3.123,59	1.338,68	4.462,27		3.809,21	1.632,34	5.441,55		
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
13.1	SINAPI	74431/4	Quadro de distribuição de energia - 18 disjuntores termomagnético monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	1,00	unid.	295,00	206,50	88,50	206,50	88,50	295,00	359,76	251,83	107,93	251,83	107,93	359,76
13.2	SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, fornecimento e instalação	11,00	unid.	11,00	7,70	3,30	84,70	36,30	121,00	13,41	9,39	4,02	103,29	44,22	147,51
13.3	SINAPI	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 60A, fornecimento e instalação	1,00	unid.	94,50	66,15	28,35	66,15	28,35	94,50	115,24	80,67	34,57	80,67	34,57	115,24
13.4	SINAPI	39447	Dispositivo diferencial residual 63A, fornecimento e instalação	1,00	un	102,00	71,40	30,60	71,40	30,60	102,00	124,39	87,07	37,32	87,07	37,32	124,39
13.5	SINAPI	39472	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, fornecimento e instalação	1,00	un	120,00	84,00	36,00	84,00	36,00	120,00	146,34	102,44	43,90	102,44	43,90	146,34
13.6	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível, anti chama #1,5 mm	285,80	m	1,60	1,12	0,48	320,10	137,18	457,28	1,96	1,37	0,59	391,55	168,62	560,17
13.7	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, anti chama #2,5 mm	176,65	m	2,30	1,61	0,69	284,41	121,89	406,30	2,80	1,96	0,84	346,23	148,39	494,62
13.8	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível, anti chama #4 mm	274,10	m	3,60	2,52	0,98	690,73	296,03	986,76	4,39	3,07	1,32	841,49	361,81	1.203,30
13.9	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível, anti chama #16 mm	5,00	m	12,24	8,57	3,67	42,85	18,35	61,20	14,93	10,45	4,48	52,25	22,40	74,65
3.10	SINAPI	91831	Eletroduto flexível PVC Ø 1/2"	59,84	m	4,80	3,36	1,44	201,06	86,17	287,23	5,86	4,10	1,76	245,34	105,32	350,66
3.11	SINAPI	91834	Eletroduto flexível PVC Ø 3/4"	48,99	m	5,40	3,78	1,62	185,18	79,36	264,55	6,59	4,61	1,98	225,84	97,00	322,84
3.12	SINAPI	91840	Eletroduto flexível PVC Ø 1 1/4"	25,60	m	11,10	7,77	3,33	198,91	85,25	284,16	13,54	9,48	4,06	242,69	103,94	346,62
3.13	SINAPI	91836	Eletroduto flexível PVC Ø 1"	12,92	m	7,00	4,90	2,10	63,31	27,13	90,44	8,54	5,98	2,56	77,26	33,08	110,34
3.14	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 100A/250V, incluindo suporte e placa	7,00	unid.	19,60	13,72	5,88	96,04	41,16	137,20	23,90	16,73	7,17	117,11	50,19	167,30
3.14	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 100A/250V, incluindo suporte e placa	3,00	unid.	31,00	21,70	9,30	65,10	27,90	93,00	37,80	26,46	11,34	79,38	34,02	113,40
3.14	SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 100A/250V, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	42,40	29,68	12,72	29,68	12,72	42,40	51,70	36,19	15,51	36,19	15,51	51,70

ES

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69

OBRA: Construção de área coberta, banheiro e vestiário
 LOCAL: Comunidade Santo Antônio - Cotiporã RS
 DATA: Março/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS 003/2020 - PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ/RS

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓD. DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
							MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.			MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.		
3.15	SINAPI	91996	Tomada média 2P+T embutida em alvenaria, 10A (1 módulo)	21,00	unid.	23,00	16,10	6,90	338,10	144,90	483,00	28,04	19,63	8,41	412,23	176,61	588,84	
3.15	SINAPI	92004	Tomada média 2P+T embutida em alvenaria, 10A (2 módulos)	2,00	unid.	38,00	26,60	11,40	53,20	22,80	76,00	46,34	32,44	13,90	64,88	27,80	92,68	
3.16	SINAPI	91936	Caixa octogonal em PVC 4x4", instaladas no forro	25,00	unid.	8,40	5,88	2,52	147,00	63,00	210,00	10,24	7,17	3,07	179,25	76,75	256,00	
3.17	SINAPI	91940	Caixa de passagem retangular 4 x 2", instaladas em decidas	26,00	unid.	9,90	6,93	2,97	180,18	77,22	257,40	12,07	8,45	3,62	219,70	94,12	313,82	
3.18	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepôr, incluindo lâmpada 40 W ou superior em LED, fornecimento e instalação	25,00	unid.	28,20	19,74	8,46	493,50	211,50	705,00	34,39	24,07	10,32	601,75	258,00	859,75	
3.19	SINAPI	97606	Luminária tipo arandela tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 60 W ou equivalente em LED, para chuveira	1,00	unid.	50,90	35,63	15,27	35,63	15,27	50,90	62,07	43,45	18,62	43,45	18,62	62,07	
TOTAL ITEM 14									3.937,73	1.687,58	5.625,31				4.801,89	2.060,11	6.862,00	
14 LOUÇAS E METAIS																		
14.1	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação e assento	4,00	unid.	149,00	104,30	44,70	417,20	178,80	596,00	181,70	127,19	54,51	508,76	218,04	726,80	
14.2	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	4,00	unid.	41,80	29,26	12,54	117,04	50,16	167,20	50,97	35,68	15,29	142,72	61,16	203,88	
14.3	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, incluso válvula, sifão plástico, engate flexível plástico e torneira cromada de mesa	4,00	unid.	155,00	108,50	46,50	434,00	186,00	620,00	189,03	132,32	56,71	529,28	226,84	756,12	
14.4	SINAPI	86911	Torneira cromada de parede, para pia cozinha	1,00	unid.	37,80	26,46	11,34	26,46	11,34	37,80	46,10	32,27	13,83	32,27	13,83	46,10	
14.5	SINAPI	86913	Torneira cromada para jardim	1,00	unid.	16,60	11,62	4,98	11,62	4,98	16,60	20,24	14,17	6,07	14,17	6,07	20,24	
14.6	SINAPI	0244/9535	Chuveiro elétrico comum em plástico, tipo ducha, com cano, 3 temperaturas	6,00	unid.	50,40	35,28	15,12	211,68	90,72	302,40	61,46	43,02	18,44	258,12	110,64	368,76	
TOTAL ITEM 15									1.218,00	522,00	1.740,00				1.485,32	636,58	2.121,90	
15 SERVIÇOS FINAIS																		
15.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	250,00	m²	1,16	0,81	0,35	202,50	87,50	290,00	1,42	0,99	0,43	247,50	107,50	355,00	
TOTAL ITEM 16									202,50	87,50	290,00				247,50	107,50	355,00	
CUSTO TOTAL									83.449,84	35.767,44	119.217,28				101.766,63	43.622,54	145.389,17	

tipogrã, 24 de março de 2020

Eder Sobieski
 Engº CIVIL
 CREA RS197588

Leonar Biffi
 Sócio/administrador
 JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI

JIL CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ: 22.380.625/0001-69