

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

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

Base: SINAPI dezembro/2019

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.	
4.1			PILARES														
4.1.1	COTAÇÃO	92413	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	18,90	m²	28,31	19,82	8,49	374,60	160,46	535,06	34,52	24,17	10,35	456,81	195,62	652,43
4.1.2	SINAPI	92722	Concretagem de pilares, FCK = 25 MPA	0,70	m³	392,17	274,52	117,65	192,16	82,36	274,52	478,25	334,78	143,47	234,35	100,43	334,78
4.1.3	SINAPI	92775	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	39,70	kg	11,88	8,32	3,56	330,30	141,33	471,64	14,49	10,15	4,34	402,96	172,30	575,25
3.1.5	SINAPI	96546	Armação de sapata de concreto armado Aço=CA50, 10,0 mm	218,70	kg	8,03	5,62	2,41	1.229,09	527,07	1.756,16	9,79	6,85	2,94	1.498,10	642,98	2.141,07
4.1.4	SINAPI	92779	Armação de pilar de concreto armado Aço=CA50, 12,50mm	56,20	kg	6,56	4,59	1,97	257,96	110,71	368,67	8,00	5,60	2,40	314,72	134,88	449,60
4.2			VIGAS														
4.2.1	COTAÇÃO	92448	Montagem e desmontagem de formas de vigas - madeira com reaproveitamento (e=25mm)	51,56	m²	28,31	19,82	8,49	1.021,92	437,74	1.459,66	34,52	24,17	10,35	1.246,21	533,65	1.779,85
4.2.2	SINAPI	92775	Armação de viga de concreto armado Aço=CA60, 5,0mm	165,90	kg	11,88	8,32	3,56	1.380,29	590,60	1.970,89	14,49	10,15	4,34	1.683,89	720,01	2.403,89
4.2.3	SINAPI	92777	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 8,0mm	200,00	kg	9,24	6,47	2,77	1.294,00	554,00	1.848,00	11,27	7,89	3,38	1.578,00	676,00	2.254,00
4.2.3	SINAPI	92778	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 10,0mm	106,20	kg	7,96	5,57	2,39	591,53	253,82	845,35	9,70	6,79	2,91	721,10	309,04	1.030,14
4.2.4	SINAPI	92779	Armação de viga de concreto armado Aço=CA50, 12,5mm	33,80	kg	6,56	4,59	1,97	155,14	66,59	221,73	8,00	5,60	2,40	189,28	81,12	270,40
4.2.5	SINAPI	92724	Concretagem de vigas, FCK = 25 MPA	4,22	m³	378,10	264,67	113,43	1.116,91	478,67	1.595,58	461,10	322,77	138,33	1.362,09	583,75	1.945,84
4.3			VERGAS														
4.3.1	SINAPI	93186	Verga em concreto moldada in loco, FC=20MPa e Aço=CA50, 6,3mm para janelas	17,60	m	46,59	32,61	13,98	573,94	246,05	819,98	56,82	39,77	17,05	699,95	300,08	1.000,03
4.3.2	SINAPI	93188	Verga em concreto moldada in loco, FC=20MPa e Aço=CA50, 6,3mm para portas	11,60	m	43,31	30,32	12,99	351,71	150,68	502,40	52,82	36,98	15,84	428,97	183,74	612,71
4.3.3	SINAPI	93196	Contraverga em concreto moldada in loco, FC=20MPa e Aço=CA50, 6,3mm	17,60	m	45,37	31,76	13,61	558,98	239,54	798,51	55,33	38,73	16,60	681,65	292,16	973,81
			TOTAL ITEM 4						9.428,53	4.039,62	13.468,16				11.498,05	4.925,75	16.423,81
5			PISO														
5.1	SINAPI	72183	Piso em concreto armado, 20 MPa, preparo mecânico, e= 7cm, com polimento	200,10	m²	79,51	55,66	23,85	11.137,57	4.772,39	15.909,95	96,97	67,88	29,09	13.582,79	5.820,91	19.403,70
5.2	SINAPI	87735	Contrapiso em argamassa para regularização, aplicado em áreas molhadas, traço 1:4 (cimento - areia), 2cm	20,70	m²	34,80	24,36	10,44	504,25	216,11	720,36	42,44	29,71	12,73	615,00	263,51	878,51
5.3	SINAPI	96624	Camada de brita nº2, e=5cm	10,01	m³	39,86	27,90	11,96	279,14	119,66	398,80	48,61	34,02	14,59	340,37	145,97	486,34
5.4	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso, inclusive rejuntamento	20,70	m²	28,63	20,04	8,59	414,83	177,81	592,64	34,92	24,44	10,48	505,91	216,94	722,84
			TOTAL ITEM 5						12.335,79	5.285,97	17.621,75				15.044,06	6.447,33	21.491,39

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

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

Base: SINAPI dezembro/2019

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.	
9.1	SINAPI	91299	Porta de madeira 80x210cm, e= 3,5cm, madeira maciça, incluso dobradiças, guarnição, batentes e fechadura de embutir	3,00	um	928,39	649,87	278,52	1.949,61	835,56	2.785,17	1.132,18	792,52	339,66	2.377,56	1.018,98	3.396,54
9.2	SINAPI	100680	Porta de madeira semi-oca 70x210cm, 3,5cm, incluso dobradiças, guarnição, batentes e fechadura de embutir	4,00	un	717,16	502,01	215,15	2.008,04	860,60	2.868,64	874,58	612,20	262,38	2.448,80	1.049,52	3.498,32
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	1.856,78	1.299,75	557,03	1.299,75	557,03	1.856,78	2.264,35	1.585,05	679,30	1.585,05	679,30	2.264,35
9.4	SINAPI	94559	Janela basculante em aço, 60x60m	1,44	m²	575,76	403,03	172,73	580,36	248,73	829,09	702,14	491,50	210,64	707,76	303,32	1.011,08
9.5	SINAPI	100669	Janela de madeira de correr, duas folhas, inclusive ferragens e instalação, dimensões conforme projeto	4,80	m²	572,34	400,64	171,70	1.923,07	824,16	2.747,23	697,97	488,58	209,39	2.345,18	1.005,07	3.350,26
9.6	SINAPI	Equiv. 100669	Janela de madeira de abrir, dimensões conforme projeto (bar)	2,64	m²	572,34	400,64	171,70	1.057,69	453,29	1.510,98	697,97	488,58	209,39	1.289,85	552,79	1.842,64
9.7	SINAPI	72116	Vidro comum transparente, e=3mm	6,24	m²	85,31	59,72	25,59	372,65	159,68	532,33	104,04	72,83	31,21	454,46	194,75	649,21
TOTAL ITEM 10									9.191,18	3.939,05	13.130,23				11.208,66	4.803,73	16.012,40
10			GRANITOS E BASALTOS														
10.1	COMPOSIÇÃO	05	Peitoril basalto lustrado com pingadeira, l=15cm, e=2cm	10,15	m	54,74	38,32	16,42	388,95	166,66	555,61	66,75	46,73	20,02	474,31	203,20	677,51
10.2	COMPOSIÇÃO	05	Soleira em basalto lustrado, l=15cm, e=2cm	7,00	m	54,74	38,32	16,42	268,24	114,94	383,18	66,75	46,73	20,02	327,11	140,14	467,25
TOTAL ITEM 11									657,19	281,60	938,79				801,42	343,34	1.144,76
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
11.1	SINAPI	89402	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	48,00	m	6,83	4,78	2,05	229,44	98,40	327,84	8,33	5,83	2,50	279,84	120,00	399,84
11.2	SINAPI	89403	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	32,00	m	11,14	7,80	3,34	249,60	106,88	356,48	13,58	9,51	4,07	304,32	130,24	434,56
11.3	SINAPI	89408	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	18,00	unid.	4,48	3,14	1,34	56,52	24,12	80,64	5,46	3,83	1,63	68,94	29,34	98,28
11.4	SINAPI	89492	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	26,00	unid.	5,18	3,63	1,55	94,38	40,30	134,68	6,32	4,43	1,89	115,18	49,14	164,32
11.5	SINAPI	89617	Tê PVC soldável 25mm	5,00	unid.	4,91	3,44	1,47	17,20	7,35	24,55	5,99	4,20	1,79	21,00	8,95	29,95
11.6	SINAPI	89400	Tê PVC de redução 90º soldável 32mm - 25mm	8,00	unid.	14,50	10,15	4,35	81,20	34,80	116,00	17,68	12,38	5,30	99,04	42,40	141,44
11.7	SINAPI	89427	Luva soldável/ rosca latão, em PVC, 25mm	12,00	unid.	7,81	5,47	2,34	65,64	28,08	93,72	9,52	6,67	2,85	80,04	34,20	114,24
11.8	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	8,00	unid.	7,70	5,39	2,31	43,12	18,48	61,60	9,39	6,57	2,82	52,56	22,56	75,12
11.9	SINAPI	89987	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada 3/4", com conexões	3,00	unid.	89,39	62,57	26,82	187,71	80,46	268,17	109,01	76,30	32,71	228,90	98,13	327,03
11.10	SINAPI	89985	Registro de pressão, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado, para chuveiros	6,00	unid.	84,86	59,40	25,46	356,40	152,76	509,16	103,49	72,44	31,05	434,64	186,30	620,94
11.11	SINAPI	94489	Registro de esfera, em PVC, 25 mm, saída da caixa d'água	1,00	unid.	22,48	15,74	6,74	15,74	6,74	22,48	27,41	19,19	8,22	19,19	8,22	27,41
11.12	SINAPI	94490	Registro de esfera, em PVC, 32 mm, saída da caixa d'água	3,00	unid.	37,26	26,08	11,18	78,24	33,54	111,78	45,43	31,80	13,63	95,40	40,89	136,29

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

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

Base: SINAPI dezembro/2019

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.			
11.13	SINAPI	94703	Flange para caixa d'água 25mm, instalada, inclusive conexões	1,00	unid.	14,21	9,95	4,26	9,95	4,26	14,21	17,33	12,13	5,20	12,13	5,20	17,33
11.14	SINAPI	94704	Flange para caixa d'água 32mm, instalada, inclusive com conexões	4,00	unid.	16,63	11,64	4,99	46,56	19,96	66,52	20,28	14,19	6,09	56,76	24,36	81,12
11.15	SINAPI	94796	Torneira bóia real, roscável 3/4", fornecida e instalada em reservação de água	1,00	unid.	40,48	28,34	12,14	28,34	12,14	40,48	49,36	34,56	14,80	34,56	14,80	49,36
11.16	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, inclusive peças e conexões de alimentação (com bóia), extravazão, limpeza, ventilação e saída (abastecimento)	1,00	unid.	701,20	490,84	210,36	490,84	210,36	701,20	855,11	598,58	256,53	598,58	256,53	855,11
TOTAL ITEM 12									2.050,88	878,63	2.929,51				2.501,08	1.071,26	3.572,34

12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																	
12.1	SINAPI	89714	Tube de PVC Serie Normal DN 100mm, instalado	24,00	m	41,18	28,83	12,35	691,92	296,40	988,32	50,22	35,16	15,06	843,84	361,44	1.205,28
12.2	SINAPI	89713	Tube de PVC Serie Normal DN 75mm, instalado	21,00	m	31,97	22,38	9,59	469,98	201,39	671,37	38,99	27,29	11,70	573,09	245,70	818,79
12.3	SINAPI	89712	Tube de PVC Serie Normal DN 50mm, instalado	15,00	m	20,99	14,69	6,30	220,35	94,50	314,85	25,59	17,91	7,68	268,65	115,20	383,85
12.4	SINAPI	89711	Tube de PVC Serie Normal DN 40mm, instalado	15,00	m	14,21	9,95	4,26	149,25	63,90	213,15	17,33	12,13	5,20	181,95	78,00	259,95
12.5	SINAPI	89746	Curva PVC 45º esgoto 100 mm	1,00	unid.	17,59	12,31	5,28	12,31	5,28	17,59	21,45	15,01	6,44	15,01	6,44	21,45
12.6	SINAPI	89739	Curva PVC 45º esgoto 75 mm	3,00	unid.	14,11	9,88	4,23	29,64	12,69	42,33	17,21	12,05	5,16	36,15	15,48	51,63
12.7	SINAPI	89726	Curva PVC 45º esgoto 40 mm	2,00	unid.	5,49	3,84	1,65	7,68	3,30	10,98	6,69	4,68	2,01	9,36	4,02	13,38
12.8	SINAPI	89728	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 40mm	4,00	unid.	7,62	5,33	2,29	21,32	9,16	30,48	9,29	6,50	2,79	26,00	11,16	37,16
12.9	SINAPI	89733	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 50mm	10,00	unid.	12,78	8,95	3,83	89,50	38,30	127,80	15,58	10,91	4,67	109,10	46,70	155,80
12.10	SINAPI	89748	Joelho PVC 90º, serie normal, junta elástica 100mm	4,00	unid.	26,63	18,64	7,99	74,56	31,96	106,52	32,47	22,73	9,74	90,92	38,96	129,88
12.11	SINAPI	89742	Joelho simples PVC 90º, serie normal, junta elástica 75mm	1,00	unid.	21,81	15,27	6,54	15,27	6,54	21,81	26,60	18,62	7,98	18,62	7,98	26,60
12.12	SINAPI	89797	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 100mm - 100mm	3,00	unid.	32,67	22,87	9,80	68,61	29,40	98,01	39,84	27,89	11,95	83,67	35,85	119,52
12.13	SINAPI	89785	Junção simples PVC, tipo Y, esgoto 50mm - 50mm	1,00	unid.	15,42	10,79	4,63	10,79	4,63	15,42	18,81	13,16	5,65	13,16	5,65	18,81
12.14	COMPOSIÇÃO	06	Tê de redução em PVC, esgoto 75mm - 50mm	3,00	unid.	15,66	10,96	4,70	32,88	14,10	46,98	19,10	13,37	5,73	40,11	17,19	57,30
12.15	SINAPI	89782	Tê em PVC, esgoto 40mm - 40mm	2,00	unid.	8,74	6,12	2,62	12,24	5,24	17,48	10,66	7,46	3,20	14,92	6,40	21,32
12.16	SINAPI	89546	Bucha de redução em PVC, esgoto 50mm - 40mm	1,00	unid.	7,66	5,36	2,30	5,36	2,30	7,66	9,34	6,54	2,80	6,54	2,80	9,34
12.17	SINAPI	89549	Redução excêntrica em PVC, esgoto 75mm - 50mm	3,00	unid.	10,34	7,24	3,10	21,72	9,30	31,02	12,61	8,83	3,78	26,49	11,34	37,83
12.18	SINAPI	89545	Luva simples, em PVC, 50mm - 50mm	2,00	unid.	8,79	6,15	2,64	12,30	5,28	17,58	10,72	7,50	3,22	15,00	6,44	21,44
12.19	SINAPI	98102	Caixa de gordura em concreto pré moldado, Ø40 cm, h=40 cm	1,00	unid.	67,26	47,08	20,18	47,08	20,18	67,26	82,02	57,41	24,61	57,41	24,61	82,02
12.20	SINAPI	89709	Ralo sifonado PVC com grelha branca, quadrado, 100 X 40mm, junta soldável	12,00	unid.	10,02	7,01	3,01	84,12	36,12	120,24	12,22	8,55	3,67	102,60	44,04	146,64
12.21	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, H=50cm, 60x60x50cm, com tampa	2,00	unid.	200,24	140,17	60,07	280,34	120,14	400,48	244,20	170,94	73,26	341,88	146,52	488,40
12.22	COMPOSIÇÃO	07	Conjunto de fossa séptica e filtro anaeróbico em polietileno - 1100 litros	1,00	unid.	1.928,41	1.349,89	578,52	1.349,89	578,52	1.928,41	2.351,70	1.646,19	705,51	1.646,19	705,51	2.351,70

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ**

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

Base: SINAPI dezembro/2019

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.	
TOTAL ITEM 13									3.707,11	1.588,63	5.295,74			4.520,66	1.937,43	6.458,09	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
13.1	SINAPI	74131/4	Quadro de distribuição de energia - 18 disjuntores termomagnético monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	1,00	unid.	350,39	245,27	105,12	245,27	105,12	350,39	427,30	299,11	128,19	299,11	128,19	427,30
13.2	SINAPI	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A, fornecimento e instalação	11,00	unid.	12,88	9,02	3,86	99,22	42,46	141,68	15,71	11,00	4,71	121,00	51,81	172,81
13.3	SINAPI	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 60A, fornecimento e instalação	1,00	unid.	111,26	77,88	33,38	77,88	33,38	111,26	135,68	94,97	40,71	94,97	40,71	135,68
13.4	SINAPI	39447	Dispositivo diferencial residual 63A, fornecimento e instalação	1,00	un	120,08	84,06	36,02	84,06	36,02	120,08	146,44	102,51	43,93	102,51	43,93	146,44
13.5	SINAPI	39472	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, fornecimento e instalação	1,00	un	143,32	100,32	43,00	100,32	43,00	143,32	174,78	122,34	52,44	122,34	52,44	174,78
13.6	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível, anti chama #1,5 mm	285,80	m	1,89	1,32	0,57	377,26	162,91	540,16	2,31	1,61	0,70	460,14	200,06	660,20
13.7	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, anti chama #2,5 mm	176,65	m	2,67	1,87	0,80	330,34	141,32	471,66	3,26	2,28	0,98	402,76	173,12	575,88
13.8	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível, anti chama #4 mm	274,10	m	4,24	2,97	1,27	814,08	348,11	1.162,18	5,17	3,62	1,55	992,24	424,86	1.417,10
13.9	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível, anti chama #16 mm	5,00	m	14,40	10,08	4,32	50,40	21,60	72,00	17,56	12,29	5,27	61,45	26,35	87,80
13.10	SINAPI	91831	Eletroduto flexível PVC ø 1/2"	59,84	m	5,62	3,93	1,69	235,17	101,13	336,30	6,85	4,79	2,06	286,63	123,27	409,90
13.11	SINAPI	91834	Eletroduto flexível PVC ø 3/4"	48,99	m	6,33	4,43	1,90	217,03	93,08	310,11	7,72	5,40	2,32	264,55	113,66	378,20
13.12	SINAPI	91840	Eletroduto flexível PVC ø 1 1/4"	25,60	m	13,16	9,21	3,95	235,78	101,12	336,90	16,05	11,23	4,82	287,49	123,39	410,88
13.13	SINAPI	91836	Eletroduto flexível PVC ø 1"	12,92	m	8,34	5,84	2,50	75,45	32,30	107,75	10,17	7,12	3,05	91,99	39,41	131,40
13.14	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	7,00	unid.	23,03	16,12	6,91	112,84	48,37	161,21	28,09	19,66	8,43	137,62	59,01	196,63
13.14	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	3,00	unid.	36,47	25,53	10,94	76,59	32,82	109,41	44,47	31,13	13,34	93,39	40,02	133,41
13.14	SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	1,00	unid.	49,91	34,94	14,97	34,94	14,97	49,91	60,87	42,61	18,26	42,61	18,26	60,87
13.15	SINAPI	91996	Tomada média 2P+T embutida em alvenaria, 10A (1 módulo)	21,00	unid.	27,22	19,05	8,17	400,05	171,57	571,62	33,19	23,23	9,96	487,83	209,16	696,99
13.15	SINAPI	92004	Tomada média 2P+T embutida em alvenaria, 10A (2 módulos)	2,00	unid.	44,82	31,37	13,45	62,74	26,90	89,64	54,66	38,26	16,40	76,52	32,80	109,32
13.16	SINAPI	91936	Caixa octogonal em PVC 4x4", instaladas no forro	25,00	unid.	9,86	6,90	2,96	172,50	74,00	246,50	12,02	8,41	3,61	210,25	90,25	300,50
13.17	SINAPI	91940	Caixa de passagem retangular 4 x 2", instaladas em decidas	26,00	unid.	11,68	8,18	3,50	212,68	91,00	303,68	14,25	9,98	4,27	259,48	111,02	370,50
13.18	SINAPI	97589	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, incluindo lâmpada 40 W ou superior em LED, fornecimento e instalação	25,00	unid.	33,18	23,23	9,95	580,75	248,75	829,50	40,46	28,33	12,13	708,25	303,25	1.011,50
13.19	SINAPI	97606	Luminária tipo arandela tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 60 W ou equivalente em LED, para churrasqueira	1,00	unid.	59,92	41,94	17,98	41,94	17,98	59,92	73,08	51,15	21,93	51,15	21,93	73,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

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

Base: SINAPI dezembro/2019

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.		
TOTAL ITEM 14									4.637,27	1.987,90	6.625,18					5.654,28	2.426,89	8.081,17
14			LOUÇAS E METAIS															
14.1	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação e assento	4,00	unid.	186,80	130,76	56,04	523,04	224,16	747,20	227,80	159,46	68,34	637,84	273,36	911,20	
14.2	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado	4,00	unid.	52,29	36,60	15,69	146,40	62,76	209,16	63,76	44,63	19,13	178,52	76,52	255,04	
14.3	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, incluso válvula, sifão plástico, engate flexível plástico e torneira cromada de mesa	4,00	unid.	193,68	135,58	58,10	542,32	232,40	774,72	236,19	165,34	70,85	661,36	283,40	944,76	
14.4	SINAPI	86911	Torneira cromada de parede, para pia cozinha	1,00	unid.	47,21	33,05	14,16	33,05	14,16	47,21	57,57	40,30	17,27	40,30	17,27	57,57	
14.5	SINAPI	86913	Torneira cromada para jardim	1,00	unid.	20,72	14,50	6,22	14,50	6,22	20,72	25,27	17,68	7,59	17,68	7,59	25,27	
14.6	SINAPI	0244/9535	Chuveiro elétrico comum em plástico, tipo ducha, com cano, 3 temperaturas	6,00	unid.	63,06	44,14	18,92	264,84	113,52	378,36	76,90	53,83	23,07	322,98	138,42	461,40	
TOTAL ITEM 15									1.524,15	653,22	2.177,37					1.858,68	796,56	2.655,24
											3,00							
15			SERVIÇOS FINAIS															
15.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	250,00	m²	1,48	1,04	0,44	260,00	110,00	370,00	1,81	1,27	0,54	317,50	135,00	452,50	
TOTAL ITEM 16									260,00	110,00	370,00					317,50	135,00	452,50
CUSTO TOTAL									96.829,88	41.492,27	138.322,16					118.083,45	50.601,60	168.685,05

Cotiporã, 24 de fevereiro de 2020

Responsável Técnico
 Engenheiro Civil Cristiano Fugali
 CREA/RS - 236549

José Carlos Breda
 Prefeito Municipal
 Prefeitura Municipal de Cotiporã