



Obra: Reforma e Ampliação - Casa da Cultura
Endereço: Rua Bento Gonçalves.
Município: Cotiporã/RS
Data SINAPI: setembro / 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL
						MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
1.	INSTALAÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	1,50	74209/001	222,13	155,49	66,64	233,24	99,96	333,20
1.2	Ligações provisórias de água e luz (Município)	unid.	1,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Locação de obra	m ²	42,65	74077/003	4,16	2,91	1,25	124,11	53,31	177,42
	SUBTOTAL S/ BDI							357,35	153,27	510,62
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							446,69	191,59	638,27
2.	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
2.1	Escavações mecânicas para fundações (Município)	m ³	5,96		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Reaterro e compactação (Município)	m ³	1,50		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL S/ BDI							0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							0,00	0,00	0,00
3.	SERVIÇOS GERAIS E DEMOLIÇÕES									
3.1	Retirada de assoalho de madeira, inclusive piso (Volume anexo - Casa da Cultura)	m ²	11,50	97643	15,71	0,00	15,71	0,00	180,67	180,67
3.2	Retirada de telhado, inclusive estrutura (Volume anexo - Casa da Cultura)	m ²	89,63	97647, 97650	7,02	0,00	7,02	0,00	629,20	629,20
3.3	Retirada de porta (banheiro)	m ²	1,68	97644	5,90	0,00	5,90	0,00	9,91	9,91
3.4	Demolição de alvenaria de tijolos, inclusive escoramento (banheiro)	m ²	2,25	97624	69,29	0,00	69,29	0,00	155,90	155,90
3.5	Retirada de divisórias em madeira, inclusive portas (Casa da Cultura)	m ²	106,32	97638	5,34	0,00	5,34	0,00	567,75	567,75
3.6	Retirada de azulejo (banheiros Volume Anexo; banheiro subsolo)	m ²	44,30	97633	14,56	0,00	14,56	0,00	645,01	645,01
3.7	Retirada piso cerâmico (área frontal, banheiro ; banheiros Volume Anexo; banheiro subsolo)	m ²	49,66	97633	14,56	0,00	14,56	0,00	723,05	723,05
3.8	Retirada de paralelepípedo (onde será ampliado o passeio)	m ²	44,21	97635	9,58	0,00	9,58	0,00	423,53	423,53
3.9	Revisão e recuperação dos beirais de madeira, inclusive substituição de peças danificadas	m ²	63,57	COTAÇÃO	11,00	4,80	6,20	305,14	394,13	699,27
3.10	Retirada de reboco (muro externo; volume anexo Casa da Cultura; banheiros Volume Anexo)	m ²	104,14	97631	2,12	0,00	2,12	0,00	220,78	220,78
3.11	Revisão do telhado, vedação e substituição de telhas defeituosas. Lavagem com jato de ar e água, alta pressão, total de telhado	m ²	469,00	73806/001	1,57	1,10	0,47	515,43	220,90	736,33
3.12	Lavagem com jato de ar e água, alta pressão, total de muros, lajes e paredes	m ²	990,60	73806/001	1,57	1,10	0,47	1.088,67	466,57	1.555,24
3.13	Relocação de janela, inclusive adequação de vão	UNID.	1,00	72144	64,10	0,00	64,10	0,00	64,10	64,10
	SUBTOTAL S/ BDI							1.909,24	4.701,50	6.610,74
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							2.386,55	5.876,88	8.263,42
4.	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS									
4.1	Meio fio em concreto pré-moldado (peças a serem fornecidas pelo Município)	m	235,50	94274	16,52	0,00	16,52	0,00	3.890,46	3.890,46
4.2	Basalto regular serrado 46x46cm, inclusive rejuntamento, preparação do leito e compactação (apenas mão de obra e cimento)	m ²	413,04	73743/001	48,80	6,80	42,00	2.808,67	17.347,68	20.156,35
4.3	PAVS intertravado, inclusive rejuntamento, preparação do leito e compactação (apenas mão de obra)	m ²	0,00	92396	17,86	0,00	17,86	0,00	0,00	0,00
4.4	Grama do tipo leiva, inclusive preparação do leito	m ³	220,10	85179	20,23	14,16	6,07	3.116,84	1.335,79	4.452,62
	SUBTOTAL S/ BDI							5.925,51	22.573,93	28.499,44
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							7.406,89	28.217,41	35.624,29
5.	ESTRUTURA, IMPERMEABILIZAÇÕES E MUROS									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL
						MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
5.1	Sapatas - concreto usinado 20 Mpa	m³	2,77	92720	382,08	267,46	114,62	740,85	317,51	1.058,36
5.2	Sapatas - fôrmas em madeira pinheiro c/ reaproveitamento	m²	10,80	92412	56,59	39,61	16,98	427,82	183,35	611,17
5.3	Sapatas - armadura de aço CA 50 -12,5 mm	unid.	2,77	73990/001	460,35	322,25	138,11	892,62	382,55	1.275,17
5.4	Sapatas - Lastro de concreto magro, 5 cm	m²	6,36	95241	20,23	14,16	6,07	90,06	38,61	128,66
5.5	Pilar - concreto usinado 20 Mpa	m³	2,34	92720	382,08	267,46	114,62	625,85	268,22	894,07
5.6	Pilar - fôrmas em madeira pinheiro c/ reaproveitamento	m²	39,00	92412	56,59	39,61	16,98	1.544,91	662,10	2.207,01
5.7	Pilar - armadura de aço CA 50 - 5,0 mm	kg	49,92	92775	10,92	7,64	3,28	381,59	163,54	545,13
5.8	Pilar - armadura de aço CA 50 -12,5 mm	kg	184,95	92779	5,99	4,19	1,80	775,51	332,36	1.107,87
5.9	Vigas / Cintas - concreto armado 20 Mpa	m³	6,75	92720	382,08	267,46	114,62	1.805,33	773,71	2.579,04
5.10	Vigas / Cintas - fôrmas em madeira pinheiro c/ reaproveitamento, inclusive escoramento	m²	91,85	92448	75,66	52,96	22,70	4.864,56	2.084,81	6.949,37
5.11	Vigas / Cintas - armadura de aço CA 50 - 5,0 mm	kg	101,78	92775	10,92	7,64	3,28	778,01	333,43	1.111,44
5.12	Vigas / Cintas - armadura de aço CA 50 -10,0 mm	kg	238,12	92779	6,88	4,82	2,06	1.146,78	491,48	1.638,25
5.13	Laje pré-moldada - vigotas e tabelas, inclusive capa de concreto com malha de aço	m²	56,34	74141/003	90,37	62,66	27,71	3.530,26	1.561,24	5.091,50
5.14	Verga e contraverga em concreto armado	m	8,02	93187	46,36	32,45	13,91	260,27	111,54	371,81
5.15	Impermeabilização hidroasfáltica sobre vigas de baldrame (4 demão)	m²	95,42	74106/001	8,63	6,00	2,63	572,52	250,76	823,28
5.16	Impermeabilização com manta asfáltica, inclusive camada de regularização (área frontal)	m²	33,87	98546, 87630	92,15	64,51	27,65	2.184,78	936,34	3.121,12
5.17	Pilares e vigas metálicas (volume de ligação), espessura 2,65mm	kg	733,57	73970/001	10,12	7,08	3,04	5.196,62	2.227,12	7.423,75
	SUBTOTAL S/ BDI							25.818,33	11.118,67	36.937,01
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							32.272,92	13.898,34	46.171,26
6.	COBERTURAS E VEDAÇÕES									
6.1	Estrutura em madeira de lei para telhado, composta por tesouras, terças, caibros e ripas (Volume anexo - Casa da Cultura)	m²	127,05	92542	56,39	40,67	15,72	5.167,12	1.996,84	7.163,97
6.2	Cobertura com telha cerâmica do tipo francesa, inclusive subcobertura com manta térmica (Volume anexo - Casa da Cultura)	m²	127,05	94440, 94226	52,12	35,69	16,43	4.534,41	2.087,43	6.621,85
6.3	Cumeeira para telha cerâmica (Volume anexo - Casa da Cultura)	m	8,80	94219	23,74	16,25	7,49	143,00	65,95	208,95
6.4	Estrutura metálica em aço galvanizado com pintura esmaltada sobre fundo para galvanizado na cor preta (Volume de Ligação)	m²	138,86	92569	28,94	20,26	8,68	2.813,03	1.205,58	4.018,61
6.5	Cobertura em policarbonato alveolar fumê 6mm (Volume de Ligação)	m²	138,86	COTAÇÃO	103,00	78,00	25,00	10.831,08	3.471,50	14.302,58
6.6	Algerosa em chapa galvanizada com pintura esmaltada na cor preto	m	44,50	94231	26,37	16,37	10,00	728,47	445,00	1.173,47
6.7	Calha em chapa galvanizada com pintura esmaltada na cor preto	m	29,42	94227	36,52	24,52	12,00	721,38	353,04	1.074,42
	EEE							24.938,49	9.625,35	34.563,83
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							31.173,11	12.031,68	43.204,79
7.	PAREDES E PAINÉIS									
7.1	Alvenaria tijolo 3 furos	m²	108,55	89295	60,59	41,50	19,09	4.504,83	2.072,11	6.576,94
7.2	Alvenaria de pedra basalto (pedras a serem fornecida pelo Município)	m²	137,47	COTAÇÃO	147,00	15,00	132,00	2.062,05	18.146,04	20.208,09
7.3	Parede de gesso acartonado ST	m²	161,77	96358	82,48	57,74	24,74	9.339,95	4.002,84	13.342,79
7.4	Lã de vidro instalada em parede de gesso acartonado	m²	31,48	73833/001	52,25	36,58	15,68	1.151,38	493,45	1.644,83
7.5	Divisórias em granito preto absoluto (banheiros) h=1,90m	m²	30,44	79627	447,73	348,00	99,73	10.593,12	3.035,66	13.628,78
7.6	Portas de abrir, 60x175cm, em vidro temperado 6mm c/ película, inclusive ferragens (banheiros)	UNID.	7,00	73838/001 (variado)	451,41	315,99	135,42	2.211,91	947,96	3.159,87
7.7	Corrimão com estrutura principal em aço galvanizado (com pintura na cor preta) e fechamento em cordoalhas de aço (natural)	m	48,62	73631	309,11	216,00	93,11	10.501,92	4.527,20	15.029,12
	SUBTOTAL S/ BDI							40.365,16	33.225,26	73.590,42
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							50.456,45	41.531,57	91.988,02
8.	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
8.1	Porta interna simples de abrir semi-oca completa, inclusive adequação de vãos, marco, guarnições, folha, maçaneta e ferragens h=2,40m	unid.	12,00	90849	573,80	452,06	121,74	5.424,72	1.460,88	6.885,60
8.2	Porta interna simples de abrir semi-oca completa, inclusive inclusive adequação de vãos, marco, guarnições, folha, maçaneta e ferragens h=2,10m	unid.	5,00	90849	445,80	324,06	121,74	1.620,30	608,70	2.229,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL
						MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
8.3	Porta interna dupla de abrir semi-oca completa, inclusive inclusive adequação de vãos, marco, guarnições, folha, maçaneta e ferragens h=2,10m	unid.	1,00	90849	660,30	492,30	168,00	492,30	168,00	660,30
	SUBTOTAL S/ BDI							7.537,32	2.237,58	9.774,90
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							9.421,65	2.796,98	12.218,63
9.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (VOLUME DE LIGAÇÃO)									
9.1	Janela de correr, em alumínio, com pintura anodizada na cor preta, inclusive vidro 4mm	m²	18,23	94572	616,20	431,34	184,86	7.863,33	3.370,00	11.233,33
9.2	Janela maxim-ar, em alumínio, com pintura anodizada na cor preta, inclusive vidro 4mm	m²	4,04	94569	658,49	460,94	197,55	1.862,21	798,09	2.660,30
9.3	Caixilhos fixos, em alumínio, com pintura anodizada na cor preta, inclusive vidro 4mm	m²	0,00	85010	568,17	397,72	170,45	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL S/ BDI							9.725,54	4.168,09	13.893,63
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							12.156,92	5.210,11	17.367,03
10.	FORROS									
10.1	Forro em PVC, inclusive estrutura em madeira bruta	m²	128,80	96486	46,79	32,75	14,04	4.218,59	1.807,97	6.026,55
10.2	Forro em gesso acartonado	m²	135,68	96486	61,48	43,00	18,48	5.834,24	2.507,37	8.341,61
10.3	Rodaforro em PVC	m	106,00	96121	6,95	4,57	2,38	484,42	252,28	736,70
10.4	Negativo em gesso acartonado l=3cm	m	153,87	96123	11,62	8,42	3,20	1.295,59	492,38	1.787,97
10.5	Forro em garapeira (beiral telhado a executar), com 1cm de espessura x 9cm de largura, com encaixe macho e fêmea, inclusive estrutura	m²	20,74	96117	105,65	70,22	35,43	1.456,36	734,82	2.191,18
	SUBTOTAL S/ BDI							13.289,19	5.794,81	19.084,01
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							16.611,49	7.243,52	23.855,01
11.	REVESTIMENTOS									
11.1	Chapisco	m²	122,22	87873	3,68	2,58	1,10	314,84	134,93	449,77
11.2	Massa única, inclusive requadramento de vãos, 3 demão (inclusive arremates diversos)	m²	122,22	87529	24,34	16,74	7,60	2.045,96	929,12	2.975,08
11.3	Reboco riscado	m²	115,15	5998	0,89	0,59	0,30	67,94	34,55	102,48
11.4	Massa corrida, inclusive lixação, em paredes gesso acartonado novas e forro, 3 demãos	m²	459,22	88497	9,00	6,00	3,00	2.755,32	1.377,66	4.132,98
11.5	Revestimento cerâmico	m²	102,87	87272	57,77	35,77	22,00	3.679,66	2.263,14	5.942,80
11.6	Assentos de madeira grábia ripado (bancos externos)	m²	3,90	73655	174,30	122,01	52,29	475,84	203,93	679,77
	SUBTOTAL S/ BDI							9.339,56	4.943,32	14.282,88
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							11.674,45	6.179,15	17.853,60
12.	PINTURAS									
12.1	Pintura imunizante sobre estrutura do telhado - duas demãos (volume anexo - circ. Vertical)	m²	127,05	84679	16,01	11,06	4,95	1.405,17	629,28	2.034,45
12.2	Pintura acrílica acetinada em paredes externas e muros de divisa (3 demãos), inclusive lixação e selador	m²	646,49	88489/ 88485	17,61	12,33	5,28	7.969,28	3.415,41	11.384,69
12.3	Pintura acrílica acetinada em paredes internas (3 demãos), inclusive lixação e selador	m²	1.406,19	88489/ 88485	17,61	12,33	5,28	17.334,10	7.428,90	24.763,01
12.4	Pintura esmalte sobre esquadrias de madeira (ambas as faces), inclusive lixação e fundo nivelador	m²	145,04	84657/84659	23,21	16,25	6,96	2.356,46	1.009,91	3.366,38
12.5	Pintura esmalte sobre forro e beiral de madeira, inclusive lixação	m²	248,35	84657/84659	23,21	16,25	6,96	4.034,94	1.729,26	5.764,20
12.6	Pintura esmalte sobre calha e escultura, inclusive lixação	m²	71,47	73924/002	22,10	15,47	6,63	1.105,64	473,85	1.579,49
12.7	Pintura esmalte sobre pilares e vigas metálicas	m²	40,90	73924/002	22,10	15,47	6,63	632,66	271,14	903,80
12.8	Pintura verniz em muro e parede de pedra basalto	m²	270,42	84677	10,20	7,15	3,05	1.933,50	824,78	2.758,28
12.9	Pintura verniz em assentos de madeira, inclusive lixação	m²	3,90	6082	14,40	10,40	4,00	40,56	15,60	56,16
	SUBTOTAL S/ BDI							36.812,33	15.798,13	52.610,46
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							46.015,41	19.747,66	65.763,08
13.	PISOS E RODAPÉS									
13.1	Lixação do piso de madeira existente, substituição das peças danificadas, polimento e enceramento	m²	223,55	84666	18,02	12,62	5,40	2.821,20	1.207,17	4.028,37
13.2	Contrapiso em argamassa para regularização	m²	2,70	87620	24,32	17,02	7,30	45,96	19,70	65,66
13.3	Basalto tear levigado 40x40cm, inclusive rejuntamento (volume de ligação, rampas de acesso pedestre)	m²	160,47	Cotação	140,42	98,00	42,42	15.726,06	6.807,14	22.533,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL
						MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
13.4	Piso em concreto armado com malha, acabamento desempenado, espessura 8cm (Volume anexo - Casa da Cultura; rampas de acesso veículos)	m²	163,13	72183	74,85	52,40	22,46	8.547,20	3.663,08	12.210,28
13.5	Enchimento e compactação para piso porcelanato (Volume anexo - Casa da Cultura)	m³	11,31	73964/006	11,20	0,00	11,20	0,00	126,67	126,67
13.6	Porcelanato retificado 60x60cm acetinado, inclusive rejuntamento (Volume anexo - Casa da Cultura; Salão e banheiros)	m²	264,66	87262	85,56	59,89	25,67	15.851,02	6.793,29	22.644,31
13.7	Escada em concreto armado com acabamento desempenado, inclusive patamar	m³	2,70	85233	2.081,43	1.457,00	624,43	3.933,90	1.685,96	5.619,86
13.8	Rodapé em poliestireno, frisado, h=7cm	m	341,24	COTAÇÃO	25,00	17,50	7,50	5.971,70	2.559,30	8.531,00
	SUBTOTAL S/ BDI							52.897,04	22.862,31	75.759,36
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							66.121,30	28.577,89	94.699,19
14.	SOLEIRAS E PEITORIS									
14.1	Soleira em basalto polido, l=25cm	m	57,39	84161 (variado)	56,59	39,61	16,98	2.273,39	974,31	3.247,70
14.2	Pingadeira em basalto polido, l=25cm	m	12,92	84161 (variado)	56,59	39,61	16,98	511,80	219,34	731,14
	SUBTOTAL S/ BDI							2.785,19	1.193,65	3.978,84
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							2.386,55	5.876,88	4.973,55
15.	LOUÇAS									
15.1	Lavatório sem coluna (banheiros PNE), completo	unid.	2,00	86903 / 86906	316,62	221,63	94,99	443,27	189,97	633,24
15.2	Lavatório com coluna, completo	unid.	3,00	86943	187,53	131,27	56,26	393,81	168,78	562,59
15.3	Lavatório oval de sobrepor	unid.	6,00	COTAÇÃO	359,00	251,30	107,70	1.507,80	646,20	2.154,00
15.4	Torneira cromada, de bancada, padrão alto, para tampo de granito	unid.	5,00	COTAÇÃO	194,85	158,12	36,73	790,60	183,66	974,26
15.5	Torneira cromada para lavatório, padrão médio	unid.	6,00	86915	103,51	72,46	31,05	434,74	186,32	621,06
15.6	Bacia sanitária em louça branca	unid.	10,00	95470	168,60	118,02	50,58	1.180,20	505,80	1.686,00
15.7	Bacia sanitária em louça branca PNE	unid.	2,00	95470	168,60	118,02	50,58	236,04	101,16	337,20
15.8	Mictório em louça branca	unid.	2,00	74234/001	501,71	351,20	150,51	702,39	301,03	1.003,42
15.9	Conjunto de barras PNE em aço inox, inclusive chapa metálica	unid.	2,00	36207/36204	687,48	481,24	206,24	962,47	412,49	1.374,96
15.10	Bancada em granito preto absoluto, polido, c/ saia frontal e espelho junto à parede com altura 35mm	m²	5,22	86893	489,63	342,74	146,89	1.789,11	766,76	2.555,87
	SUBTOTAL S/ BDI							8.440,44	3.462,16	11.902,60
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							1.433,47	614,35	14.878,25
16.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
17.1	Tubo PVC DN Ø20mm, inclusive conexões	m	12,00	89355	12,19	8,53	3,66	102,40	43,88	146,28
17.2	Registro de gaveta latão roscável 3/4"	unid.	1,00	89353	45,16	31,61	13,55	31,61	13,55	45,16
17.3	Tubo PVC DN Ø40mm, inclusive conexões	m	7,50	89711	12,68	8,88	3,80	66,57	28,53	95,10
17.4	Tubo PVC DN Ø50mm, inclusive conexões	m	9,60	89712	18,50	12,95	5,55	124,32	53,28	177,60
17.5	Tubo PVC DN 50x100mm em aço galvanizado com pintura na cor preta, inclusive conexões	m	76,00	89578	20,75	14,53	6,23	1.103,90	473,10	1.577,00
17.6	Tubo PVC DN Ø100mm, inclusive conexões	m	64,80	89578	20,75	14,53	6,23	941,22	403,38	1.344,60
17.7	Tubo PVC DN Ø150mm, inclusive conexões	m	44,50	89580	41,31	28,92	12,39	1.286,81	551,49	1.838,30
17.8	Grelha metálica	unid.	1,00	89708	49,08	34,36	14,72	34,36	14,72	49,08
17.8	Ralo sifonado em PVC Ø150mm com tampa cromada	unid.	5,00	89708	49,08	34,36	14,72	171,78	73,62	245,40
17.9	Caixa de inspeção cloacal em alvenaria rebocada internamente, 60x60cm, inclusive tampa de concreto	unid.	2,00	74166/001	193,43	135,40	58,03	270,80	116,06	386,86
17.10	Caixa de inspeção pluvial em alvenaria rebocada internamente, 60x60cm, inclusive tampa de concreto	unid.	11,00	74166/001	193,43	135,40	58,03	1.489,41	638,32	2.127,73
17.11	Caixa de inspeção pluvial em alvenaria rebocada internamente, 60x60cm, inclusive tampa em grelha de tubos quadrados	unid.	6,00	74166/001	193,43	135,40	58,03	812,41	348,17	1.160,58
	SUBTOTAL S/ BDI							6.435,58	2.758,11	9.193,69
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							8.044,47	3.447,63	11.492,11
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL
						MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
17.1	Adequações elétricas - eletrecista e auxiliar	h	48,00	88247/88264	30,47	0,00	30,47	0,00	1.462,56	1.462,56
17.2	Cabo de cobre flexível # 1,5 mm², isolado anti-chama, 450/750 v. fornecimento e instalação	m	750,00	91924	1,61	1,13	0,48	845,25	362,25	1.207,50
17.3	Cabo de cobre flexível # 2,5 mm², isolado anti-chama, 450/750 v. fornecimento e instalação	m	1.860,00	91926	2,37	1,66	0,71	3.085,74	1.322,46	4.408,20
17.4	Cabo de cobre flexível # 4,0 mm², isolado anti-chama, 450/750 v. fornecimento e instalação	m	480,00	91928	3,82	2,67	1,15	1.283,52	550,08	1.833,60
17.5	Eletroduto flexível corrugado de ø 1/2", fornecimento e instalação	m	700,00	91831	4,75	3,33	1,43	2.327,50	997,50	3.325,00
17.6	Eletroduto flexível corrugado de ø 3/4", fornecimento e instalação, incluindo conexões	m	60,00	95745	16,26	11,38	4,88	682,92	292,68	975,60
17.7	Eletroduto flexível corrugado de ø 1", fornecimento e instalação	m	46,00	91836	6,89	4,82	2,07	221,86	95,08	316,94
17.8	Eletrocalha 50 x 50 x 300 mm, fornecimento e instalação	m	62,00	Cotação	13,01	10,70	2,31	663,40	143,22	806,62
17.9	Junção tipo T para eletrocalha	unid.	1,00	Cotação	21,51	19,20	2,31	19,20	2,31	21,51
17.10	Junção tampa simples de eletrocalha	unid.	9,00	Cotação	4,12	1,81	2,31	16,29	20,79	37,08
17.11	Arandela quadrada para fachada frontal, fornecimento e instalação	unid.	7,00	Cotação	150,00	85,40	16,89	597,80	118,23	1.050,00
17.12	Arandela para banheiros, fornecimento e instalação	unid.	3,00	Cotação	102,29	85,40	16,89	256,20	50,67	306,87
17.13	Lâmpada de LED tipo bulbo, com 15 W de potência	unid.	17,00	Cotação	19,90	19,90	0,00	338,30	0,00	338,30
17.14	Lâmpada de LED tipo PAR 30 dicroica, temperatura de cor 2700 K, com 15 W de potência	unid.	73,00	Cotação	32,90	32,90	0,00	2.401,70	0,00	2.401,70
17.15	Spots para lâmpadas, em alumínio, fornecimento e instalação	unid.	76,00	39378	43,29	30,30	12,99	2.302,80	987,24	3.290,04
17.16	Luminária tipo painel de LED, quadrada 30x30cm, 25 W de potência, fornecimento e instalação	unid.	32,00	Cotação	188,16	131,71	56,45	4.214,72	1.806,40	6.021,12
17.17	Luminária tipo pendente, fornecimento e instalação	unid.	7,00	Cotação	200,00	131,71	56,45	921,97	395,15	1.400,00
17.18	Tomada simples 10 A, fornecimento e instalação	unid.	40,00	91996	22,05	15,44	6,62	617,40	264,60	882,00
17.19	Tomada dupla 10 A, fornecimento e instalação	unid.	19,00	92008	31,81	22,27	9,54	423,07	181,32	604,39
17.20	Tomada dupla 20 A, fornecimento e instalação	unid.	12,00	91991	23,79	16,65	7,14	199,84	85,64	285,48
17.21	Quadro metálico de distribuição de 24 módulos, fornecimento e instalação	unid.	1,00	74131/005	459,82	321,87	137,95	321,87	137,95	459,82
17.22	Quadro metálico de distribuição de 24 módulos, fornecimento e instalação	unid.	1,00	83463	290,59	203,41	87,18	203,41	87,18	290,59
17.23	Conjunto de arandela externa do tipo colonial com lâmpada de LED 60 W	unid.	24,00	Cotação	101,89	85,00	16,89	2.040,00	405,36	2.445,36
17.24	Spots de solo embutidos em passeio	unid.	4,00	Cotação	128,89	112,00	16,89	448,00	67,56	515,56
17.25	Refletores em base de concreto tipo LED, IP 66 com 50W de potência	unid.	8,00	Cotação	228,00	195,00	33,00	1.560,00	264,00	1.824,00
17.26	Refletores fixados em pedra tipo LED, IP 66 com 20 W de potência	unid.	3,00	Cotação	140,89	124,00	16,89	372,00	50,67	422,67
17.27	Relé fotocélula, fornecimento e instalação	unid.	3,00	Cotação	33,25	24,80	8,45	74,40	25,35	99,75
17.28	Dispositivo de proteção a sobrecarga DPS para 220 W, fornecimento e instalação	unid.	1,00	39472	161,34	152,89	8,45	152,89	8,45	161,34
17.29	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 100 A, tipo Ac, fornecimento e instalação	unid.	3,00	39459	242,86	234,41	8,45	703,23	25,35	728,58
17.30	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 100 A, tipo Ac, fornecimento e instalação	unid.	1,00	39449	279,45	271,00	8,45	271,00	8,45	279,45
17.31	Interuptor simples 10 A , fornecimento e instalação	unid.	12,00	91953	18,69	13,08	5,61	157,00	67,28	224,28
17.32	Interuptor duplo 10 A , fornecimento e instalação	unid.	4,00	92023	32,96	23,07	9,89	92,29	39,55	131,84
17.33	Interuptor triplo 10 A , fornecimento e instalação	unid.	2,00	91966	34,65	24,26	10,40	48,51	20,79	69,30
17.34	Interuptor duplo com uma tomada 10 A , fornecimento e instalação	unid.	7,00	92027	43,89	30,72	13,17	215,06	92,17	307,23
17.35	Interuptor simples com uma tomada 10 A , fornecimento e instalação	unid.	7,00	92023	32,96	23,08	9,88	161,53	69,16	230,69
17.36	Tampa de acabamento redondo em PVC	unid.	5,00	Cotação	3,54	2,54	1,00	12,70	5,00	17,70
17.37	Caixa octogonal 4" x 4", em PVC, fornecimento e instalação	unid.	47,00	91936	8,62	6,03	2,59	283,60	121,54	405,14
17.38	Caixa retangular metálica 4" x 2", fornecimento e instalação	unid.	85,00	92869	6,17	4,32	1,85	367,12	157,34	524,45
17.39	Ponto de lógica e telefone, extensão de ramal incluindo tomadas e fiação	unid.	7,00	Cotação	82,47	52,00	30,47	364,00	213,29	577,29
17.40	Entrada trifásica padrão RGE	unid.	1,00	41598	1.304,24	912,97	391,27	912,97	391,27	1.304,24
17.41	Caixa de passagem de 30 x 30 x 40, com tampa e dreno de brita	unid.	1,00	83446	140,67	98,47	42,20	98,47	42,20	140,67
17.42	Caixa de passagem própria para solo	unid.	9,00	Cotação	77,89	61,00	16,89	549,00	152,01	701,01
17.43	Disjuntor geral 100 A, para trifásica, fornecimento e instalação	unid.	1,00	74130/005	93,94	65,76	28,18	65,76	28,18	93,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓD. SINAPI	VALOR UNIT. (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)		VALOR TOTAL
						MATERIAL	M. O.	MATERIAL	M. O.	
17.44	Disjuntor 10 A, fornecimento e instalação	unid.	8,00	74130/001	10,81	7,57	3,24	60,54	25,94	86,48
17.45	Disjuntor 12 A, fornecimento e instalação	unid.	2,00	74130/001	10,81	7,57	3,24	15,13	6,49	21,62
17.46	Disjuntor 16 A, fornecimento e instalação	unid.	1,00	74130/001	10,81	7,57	3,24	7,57	3,24	10,81
17.47	Disjuntor 20 A, fornecimento e instalação	unid.	1,00	74130/001	10,81	7,57	3,24	7,57	3,24	10,81
17.48	Disjuntor 25 A, fornecimento e instalação	unid.	12,00	74130/001	10,81	7,57	3,24	90,80	38,92	129,72
17.49	Disjuntor 32 A, fornecimento e instalação	unid.	2,00	74130/001	10,81	7,57	3,24	15,13	6,49	21,62
17.50	Rasgo em alvenaria, incluindo acabamento	m	45,00	90443	8,67	6,07	2,60	273,11	117,05	390,15
17.51	Cabo duplex # 35 mm	m	46,00	Cotação	7,95	6,45	1,50	296,70	69,00	365,70
17.52	Cabo triplex # 35 mm	m	10,00	Cotação	9,55	8,05	1,50	80,50	15,00	95,50
17.53	Eletroduto rígido de PVC de 1/4" para alimentação de CD1 e 2, fornecimento e instalação, inclusive conexões.	m	10,00	91869	10,06	7,04	3,02	70,42	30,18	100,60
17.54	Eletroduto metálico de ø 3/4", fornecimento e instalação, incluindo conexões	m	30,00	95749	20,51	14,36	6,15	430,71	184,59	615,30
	SUBTOTAL S/ BDI							32.242,46	12.118,42	44.777,72
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							40.303,07	15.148,02	55.972,15
19	SERVIÇOS FINAIS									
19.1	Limpeza de obra e remoção de entulho	unid.	770,34	73948	2,96	1,00	1,96	770,34	1.509,87	2.280,21
	SUBTOTAL S/ BDI							770,34	1.509,87	2.280,21
	SUBTOTAL C/ BDI 25%							962,93	1.887,33	2.850,26
	TOTAL S/ BDI							279.589,06	158.244,43	438.250,34
	TOTAL C/ BDI 25%							349.486,32	197.805,54	547.812,92

Cotiporã, 22 de fevereiro de 2019.

Responsável Técnico
Arq. Guilherme Joner
CAU/RS A91053-8

Prefeito Municipal
José Carlos Breda