



Município de Cardoso
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Rua Dr. Cenobelino de Barros Serra, nº 870 - Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS

LOCAL : Avenida Procurador Mohamed Ali Jamal com Rua Daniel Pereira Borges - Complexo Turístico Leandro Trindade da Silveira

MUNICÍPIO: Cardoso-SP

Tabela CPOS 171 C/ DESONERAÇÃO + BDI 20,34%
Tabela SINAPI C/ DESONERAÇÃO- 11/2017 + 20,34%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT S. BDI	V. UNIT C. BDI	V. TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								R\$ 10.214,16
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	4,50	R\$ 326,91	R\$ 393,40	R\$ 1.770,32
1.2	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	864,12	R\$ 8,12	R\$ 9,77	R\$ 8.443,84
INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO								
2.0								R\$ 38.784,72
2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	16,52	R\$ 31,70	R\$ 38,15	R\$ 630,20
2.2	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	468,00	R\$ 47,24	R\$ 56,85	R\$ 26.605,15
2.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	1,72	R\$ 106,10	R\$ 127,68	R\$ 219,61
2.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	512,50	R\$ 5,20	R\$ 6,26	R\$ 3.207,06
2.5	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	19,20	R\$ 5,45	R\$ 6,56	R\$ 125,92
2.6	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	18,00	R\$ 289,06	R\$ 347,85	R\$ 6.261,39
2.7	SINAPI	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m ²	151,16	R\$ 9,54	R\$ 11,48	R\$ 1.735,38
SUPER-ESTRUTURA / PILARES, VIGAS e LAJES								
3.0								R\$ 10.157,72
3.1	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	kg	126,00	R\$ 5,20	R\$ 6,26	R\$ 788,47
3.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	kg	21,00	R\$ 5,45	R\$ 6,56	R\$ 137,73
3.3	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	5,00	R\$ 271,64	R\$ 326,89	R\$ 1.634,46
3.4	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	5,00	R\$ 73,76	R\$ 88,76	R\$ 443,81
3.5	CPOS	13.01.040	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa	m ²	63,52	R\$ 93,58	R\$ 112,61	R\$ 7.153,25
ALVENARIA								
4.0								R\$ 21.154,41
4.1	CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m ²	146,14	R\$ 41,92	R\$ 50,45	R\$ 7.372,26
4.2	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	163,06	R\$ 47,20	R\$ 56,80	R\$ 9.261,89
4.3	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	21,91	R\$ 171,44	R\$ 206,31	R\$ 4.520,27
ESQUADRIAS								
5.0								R\$ 8.384,65
5.1	CPOS	23.09.520	Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm	unid.	6,00	R\$ 286,33	R\$ 344,57	R\$ 2.067,42
5.2	CPOS	23.09.560	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	unid.	2,00	R\$ 421,64	R\$ 507,40	R\$ 1.014,80
5.3	CPOS	23.09.550	Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm	unid.	2,00	R\$ 404,41	R\$ 486,67	R\$ 973,33
5.4	CPOS	24.01.050	Caixilho em ferro maximar, sob medida	m ²	7,44	R\$ 483,52	R\$ 581,87	R\$ 4.329,10
VIDROS								
6.0								R\$ 626,10
6.1	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m ²	7,44	R\$ 69,93	R\$ 84,15	R\$ 626,10
COBERTURA								
7.0								R\$ 201.425,14
7.1	SINAPI	73970/1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12 x 5 1/4	kg	13825,92	R\$ 9,73	R\$ 11,71	R\$ 161.888,83
7.2	SINAPI	94213	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	864,12	R\$ 38,02	R\$ 45,75	R\$ 39.536,31
REVESTIMENTOS								
8.0								R\$ 16.423,27
8.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	520,77	R\$ 4,22	R\$ 5,08	R\$ 2.644,65
8.2	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	520,77	R\$ 8,05	R\$ 9,69	R\$ 5.044,89
8.3	CPOS	17.02.020	Chapisco (teto)	m ²	55,08	R\$ 4,22	R\$ 5,08	R\$ 279,72
8.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	55,08	R\$ 8,05	R\$ 9,69	R\$ 533,58
8.5	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada (azulejo)	m ²	147,72	R\$ 35,17	R\$ 42,32	R\$ 6.252,04
8.6	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada (piso)	m ²	39,42	R\$ 35,17	R\$ 42,32	R\$ 1.668,40

				PINTURA							R\$ 13.718,83
				Paredes e Teto							
9.1.1	CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (paredes)	m ²	353,95	R\$ 8,53	R\$ 10,27	R\$ 3.633,30			
9.1.2	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	353,95	R\$ 18,21	R\$ 21,91	R\$ 7.756,43			
9.1.3	CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (teto)	m ²	55,10	R\$ 8,53	R\$ 10,27	R\$ 565,60			
9.1.4	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	55,10	R\$ 18,21	R\$ 21,91	R\$ 1.207,46			
				Esquadrias Metálicas e Madeira							
9.2.1	CPOS	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	18,12	R\$ 25,50	R\$ 30,69	R\$ 556,04			
				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							R\$ 24.899,90
10.1	CPOS	48.02.001	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	unid.	2,00	R\$ 245,41	R\$ 295,33	R\$ 590,65			
10.2	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	unid.	2,00	R\$ 55,37	R\$ 66,63	R\$ 133,26			
10.3	CPOS	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	2,59	R\$ 931,89	R\$ 1.121,44	R\$ 2.904,52			
10.4	CPOS	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unid.	8,00	R\$ 166,83	R\$ 200,76	R\$ 1.606,11			
10.5	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid.	2,00	R\$ 847,31	R\$ 1.019,65	R\$ 2.039,31			
10.6	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unid.	2,00	R\$ 487,61	R\$ 586,79	R\$ 1.173,58			
10.7	CPOS	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm (portas)	unid.	2,00	R\$ 91,97	R\$ 110,68	R\$ 221,35			
10.8	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid.	4,00	R\$ 128,07	R\$ 154,12	R\$ 616,48			
10.9	CPOS	30.01.060	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm	unid.	2,00	R\$ 120,40	R\$ 144,89	R\$ 289,78			
10.10	CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid.	3,00	R\$ 383,84	R\$ 461,91	R\$ 1.385,74			
10.11	CPOS	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	unid.	3,00	R\$ 223,38	R\$ 268,82	R\$ 806,45			
10.12	CPOS	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	unid.	6,00	R\$ 292,31	R\$ 351,77	R\$ 2.110,60			
10.13	CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	unid.	6,00	R\$ 46,13	R\$ 55,51	R\$ 333,08			
10.14	CPOS	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	unid.	1,00	R\$ 63,68	R\$ 76,63	R\$ 76,63			
10.15	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	unid.	6,00	R\$ 216,93	R\$ 261,05	R\$ 1.566,32			
10.16	SINAPI	74166/1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60 cm com tampa h = 60 cm - fornecimento e instalação	unid.	4,00	R\$ 195,64	R\$ 235,43	R\$ 941,73			
10.17	CPOS	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid.	2,00	R\$ 44,54	R\$ 53,60	R\$ 107,20			
10.18	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid.	2,00	R\$ 47,10	R\$ 56,68	R\$ 113,36			
10.19	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	48,00	R\$ 19,23	R\$ 23,14	R\$ 1.110,79			
10.20	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	24,00	R\$ 31,03	R\$ 37,34	R\$ 896,20			
10.21	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	24,00	R\$ 28,00	R\$ 33,70	R\$ 808,68			
10.22	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	78,00	R\$ 48,24	R\$ 58,05	R\$ 4.528,06			
10.23	CPOS	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	unid.	2,00	R\$ 224,38	R\$ 270,02	R\$ 540,04			
				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 33.727,92
11.1	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	unid.	1,00	R\$ 246,54	R\$ 296,69	R\$ 296,69			
11.2	CPOS	68.01.330	Poste de concreto duplo T, 150 kg, H = 10,00 m	unid.	1,00	R\$ 1.002,43	R\$ 1.206,32	R\$ 1.206,32			
11.3	CPOS	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	R\$ 462,50	R\$ 556,57	R\$ 556,57			
11.4	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	1,00	R\$ 122,93	R\$ 147,93	R\$ 147,93			
11.5	SINAPI	2391	Disjuntor Termomagnético Tripolar 125 A	unid.	1,00	R\$ 279,21	R\$ 336,00	R\$ 336,00			
11.6	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	200,00	R\$ 17,55	R\$ 21,12	R\$ 4.223,93			
11.7	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	50,00	R\$ 22,08	R\$ 26,57	R\$ 1.328,55			
11.8	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	12,00	R\$ 28,57	R\$ 34,38	R\$ 412,57			
11.9	CPOS	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	900,00	R\$ 2,72	R\$ 3,27	R\$ 2.945,92			
11.10	CPOS	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	900,00	R\$ 3,72	R\$ 4,48	R\$ 4.028,98			
11.11	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	100,00	R\$ 7,90	R\$ 9,51	R\$ 950,69			
11.12	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	150,00	R\$ 15,65	R\$ 18,83	R\$ 2.824,98			
11.13	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	60,00	R\$ 19,47	R\$ 23,43	R\$ 1.405,81			
11.14	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	unid.	1,00	R\$ 21,15	R\$ 25,45	R\$ 25,45			
11.15	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	4,00	R\$ 18,22	R\$ 21,93	R\$ 87,70			
11.16	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	10,00	R\$ 88,48	R\$ 106,48	R\$ 1.064,77			
11.17	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	2,00	R\$ 122,97	R\$ 147,98	R\$ 295,96			

11.18	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid.	1,00	R\$ 82,16	R\$ 98,87	R\$ 98,87
11.19	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	R\$ 15,47	R\$ 18,62	R\$ 74,47
11.20	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	4,00	R\$ 28,69	R\$ 34,53	R\$ 138,10
11.21	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	R\$ 23,22	R\$ 27,94	R\$ 55,89
11.22	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	38,00	R\$ 20,06	R\$ 24,14	R\$ 917,33
11.23	CPOS	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid.	1,00	R\$ 438,45	R\$ 527,63	R\$ 527,63
11.24	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750v para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	36,00	R\$ 12,92	R\$ 15,55	R\$ 559,73
11.25	SINAPI	83443	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	unid.	1,00	R\$ 49,34	R\$ 59,38	R\$ 59,38
11.26	CPOS	41.14.040	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em chapa de aço com pintura eletrostática para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W	unid.	17,00	R\$ 87,12	R\$ 104,84	R\$ 1.782,28
11.27	CPOS	41.14.450	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes de 32W	unid.	2,00	R\$ 70,23	R\$ 84,51	R\$ 169,03
11.28	CPOS	41.08.460	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V	unid.	12,00	R\$ 78,33	R\$ 94,26	R\$ 1.131,15
11.29	SINAPI	74246/1	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 W	unid.	12,00	R\$ 257,13	R\$ 309,43	R\$ 3.713,16
11.30	CPOS	38.07.300	Perfílado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	60,00	R\$ 19,47	R\$ 23,43	R\$ 1.405,81
11.31	CPOS	30.06.060	Sinalização de emergência visual e sonora	cj	1,00	R\$ 794,62	R\$ 956,25	R\$ 956,25
12.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 9.234,15
12.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	864,12	R\$ 8,88	R\$ 10,69	R\$ 9.234,15
TOTAL GERAL								R\$ 388.750,99

Cardoso/SP, 12 de Junho de 2018.

 JAIR CESAR NATTES
 Prefeito Municipal

 JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
 Secretário de Obras e Serviços Públicos
 Engenheiro Civil - CREA/SP: 506.991.784-5