



**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI : 25,90% L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
<b>01</b>		<b>PROJETOS</b>				<b>R\$ 103.136,67</b>
01.01	01.02.090	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída de 2.001 a 5.000 m²	un	1,00	R\$ 15.955,06	R\$ 15.955,06
01.02	01.17.060	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	6,00	R\$ 4.886,92	R\$ 29.321,52
01.03	01.17.080	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	4,00	R\$ 2.032,25	R\$ 8.129,00
01.04	01.17.120	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	6,00	R\$ 2.342,73	R\$ 14.056,38
01.05	01.17.140	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	4,00	R\$ 6.948,75	R\$ 27.795,00
01.06	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	R\$ 1.011,51	R\$ 1.011,51
01.07	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	60,00	R\$ 114,47	R\$ 6.868,20
<b>02</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 71.651,62</b>
02.01	02.01.020	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (Refeitório)	m²	24,00	R\$ 332,21	R\$ 7.973,04
02.02	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m²	24,00	R\$ 16,17	R\$ 388,08
02.03	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	R\$ 872,52	R\$ 8.725,20
02.04	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	R\$ 985,27	R\$ 9.852,70
02.05	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	R\$ 633,72	R\$ 6.337,20
02.06	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m²	unxmês	10,00	R\$ 477,94	R\$ 4.779,40
02.07	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 411,58	R\$ 2.469,48
02.08	02.03.260	Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm	m²	426,80	R\$ 72,93	R\$ 31.126,52
<b>03</b>		<b>ANDAIMES</b>				<b>R\$ 25.539,54</b>
03.01	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	52,00	R\$ 9,74	R\$ 506,48
03.02	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	743,00	R\$ 9,74	R\$ 7.236,82
03.03	02.05.200	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	52,00	R\$ 83,90	R\$ 4.362,80
03.04	02.05.210	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmês	743,00	R\$ 18,08	R\$ 13.433,44
<b>04</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>R\$ 81.334,21</b>
04.01	PINI - 02220.8.3.1	Demolição de edificação	m²	140,71	R\$ 151,03	R\$ 21.251,43
04.02	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	1.266,00	R\$ 18,71	R\$ 23.686,86
04.03	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento (Calçada externa)	m³	38,92	R\$ 222,30	R\$ 8.651,92
04.04	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	70,00	R\$ 20,75	R\$ 1.452,50
04.05	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	353,30	R\$ 3,37	R\$ 1.190,62
04.06	05.08.140	Transporte de entulho	m³xkm	8.920,00	R\$ 1,76	R\$ 15.699,20
04.07	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	892,00	R\$ 10,54	R\$ 9.401,68
<b>05</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 67.575,54</b>
<b>05.01</b>		<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>				
05.01.01	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	3.980,00	R\$ 2,59	R\$ 10.308,20
<b>05.02</b>		<b>ATERRO (TALUDE ARRIMO)</b>				
<b>05.02.01</b>		<b>ESCOVAÇÃO E TRANSPORTE (JAZIDA)</b>				
05.02.01.01	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	1.983,63	R\$ 9,54	R\$ 18.923,83
05.02.01.02	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão	m³xkm	19.836,25	R\$ 1,13	R\$ 22.414,96
<b>05.02.02</b>		<b>COMPATAÇÃO DE SOLO</b>				
05.02.02.01	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1.983,63	R\$ 8,03	R\$ 15.928,55
<b>06</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 22.177,40</b>
06.01	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	2.170,00	R\$ 10,22	R\$ 22.177,40
<b>07</b>		<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>				<b>R\$ 297.660,08</b>
07.01	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	tx	1,00	R\$ 23.039,06	R\$ 23.039,06
07.02	12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	m	684,00	R\$ 33,59	R\$ 22.975,56
07.03	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	m	480,00	R\$ 43,49	R\$ 20.875,20
07.04	12.12.060	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	m	1.056,00	R\$ 52,26	R\$ 55.186,56
07.05	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	10.478,40	R\$ 6,55	R\$ 68.633,52
07.06	11.01.510	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	m³	200,21	R\$ 393,30	R\$ 78.742,59
07.07	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	200,21	R\$ 140,89	R\$ 28.207,59
<b>08</b>		<b>INFRAESTRUTURA (BLOCOS E BALDRAMES)</b>				<b>R\$ 176.448,55</b>
08.01	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	159,70	R\$ 47,89	R\$ 7.648,03
08.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	8,23	R\$ 133,58	R\$ 1.099,36
08.03	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	612,55	R\$ 68,82	R\$ 42.155,69
08.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	9.635,50	R\$ 6,55	R\$ 63.112,53
08.05	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	96,36	R\$ 384,00	R\$ 37.002,24
08.06	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	96,36	R\$ 140,89	R\$ 13.576,16
08.07	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	14,82	R\$ 616,54	R\$ 9.137,12



**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI:

25,90%

L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
08.08	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	55,12	R\$ 49,30	R\$ 2.717,42
<b>09</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 575.119,58</b>
<b>09.01</b>		<b>VIGAS E PILARES</b>				<b>R\$ 402.534,42</b>
09.01.01	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	1.430,26	R\$ 115,19	R\$ 164.751,65
09.01.02	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	21.002,37	R\$ 6,55	R\$ 137.565,52
09.01.03	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	190,93	R\$ 384,00	R\$ 73.317,12
09.01.04	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	190,93	R\$ 140,89	R\$ 26.900,13
<b>09.02</b>		<b>LAJE ARQUIBANCADA</b>				<b>R\$ 130.030,68</b>
09.02.01	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	990,35	R\$ 5,48	R\$ 5.427,12
09.02.02	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	990,35	R\$ 12,11	R\$ 11.993,14
09.02.03	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	372,89	R\$ 115,19	R\$ 42.953,20
09.02.04	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	6.152,69	R\$ 6,55	R\$ 40.300,12
09.02.05	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	55,93	R\$ 384,00	R\$ 21.477,12
09.02.06	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	55,93	R\$ 140,89	R\$ 7.879,98
<b>09.03</b>		<b>PRÉ-LAJE PAINEL</b>				<b>R\$ 42.554,48</b>
09.03.01	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	513,02	R\$ 5,48	R\$ 2.811,35
09.03.02	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	513,02	R\$ 12,11	R\$ 6.212,67
09.03.03	13.05.094	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 20 cm	m²	183,22	R\$ 119,64	R\$ 21.920,44
09.03.04	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	403,08	R\$ 7,33	R\$ 2.954,58
09.03.05	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	16,49	R\$ 384,00	R\$ 6.332,16
09.03.06	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	16,49	R\$ 140,89	R\$ 2.323,28
<b>10</b>		<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 123.948,57</b>
<b>10.01</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>R\$ 103.923,65</b>
10.01.01	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	481,92	R\$ 60,99	R\$ 29.392,30
10.01.02	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	871,30	R\$ 73,15	R\$ 63.735,60
10.01.03	14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	8,68	R\$ 1.243,75	R\$ 10.795,75
<b>10.02</b>		<b>DIVISÓRIAS DE GRANILITE</b>				<b>R\$ 20.024,92</b>
10.02.01	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	52,85	R\$ 215,84	R\$ 11.407,14
10.02.02	14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m²	28,91	R\$ 298,09	R\$ 8.617,78
<b>11</b>		<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>				<b>R\$ 2.853.278,18</b>
<b>11.01</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>				<b>R\$ 2.276.197,34</b>
11.01.01	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (cobertura e fechamento lateral)	kg	78.890,53	R\$ 17,68	R\$ 1.394.784,57
11.01.02	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura (cobertura e fechamento lateral)	kg	78.890,53	R\$ 4,52	R\$ 356.585,20
11.01.03	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica (estruturas de fechamento lateral)	kg	27.921,32	R\$ 4,18	R\$ 116.711,12
11.01.04	33.07.300	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica (Estrutura de cobertura)	m²	2.265,30	R\$ 180,16	R\$ 408.116,45
<b>11.02</b>		<b>COBERTURA/FECHAMENTO LATERAL</b>				<b>R\$ 535.979,42</b>
11.02.01	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm (fechamento lateral)	m²	1.121,14	R\$ 83,87	R\$ 94.030,01
11.02.02	16.16.040	Telha translúcida em polipropileno (fechamento lateral)	m²	305,40	R\$ 65,29	R\$ 19.939,57
11.02.03	16.13.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com lâ de rocha (cobertura)	m²	2.265,30	R\$ 156,07	R\$ 353.545,37
11.02.04	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido (fechamento da frente do palco e edificações internas)	m²	567,84	R\$ 120,57	R\$ 68.464,47
<b>11.03</b>		<b>CALHAS E RUFOS</b>				<b>R\$ 19.074,82</b>
11.03.01	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	32,44	R\$ 73,82	R\$ 2.394,72
11.03.02	16.33.040	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	87,52	R\$ 98,13	R\$ 8.588,34
11.03.03	16.33.060	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	50,25	R\$ 161,03	R\$ 8.091,76
<b>11.04</b>		<b>DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 22.026,60</b>
11.04.01	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	180,00	R\$ 122,37	R\$ 22.026,60
<b>12</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 148.084,30</b>
<b>12.01</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 31.052,80</b>
12.01.01	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	10,00	R\$ 457,60	R\$ 4.576,00
12.01.02	23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	un	8,00	R\$ 502,95	R\$ 4.023,60
12.01.03	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	24,00	R\$ 935,55	R\$ 22.453,20
<b>12.02</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>R\$ 80.394,52</b>
12.02.01	24.01.050	Caixilho em ferro maximar, sob medida	m²	30,26	R\$ 608,75	R\$ 18.420,78
12.02.02	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m²	4,56	R\$ 426,85	R\$ 1.946,44
12.02.03	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	25,42	R\$ 790,60	R\$ 20.097,05
12.02.04	24.03.980	Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	32,20	R\$ 733,25	R\$ 23.610,65
12.02.05	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	0,72	R\$ 1.331,05	R\$ 958,36
12.02.06	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	2,80	R\$ 163,47	R\$ 457,72
12.02.07	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	24,00	R\$ 620,98	R\$ 14.903,52
<b>12.03</b>		<b>FERRAGENS</b>				<b>R\$ 16.352,78</b>



**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI :

25,90%

L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
12.03.01	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	18,00	R\$ 244,79	R\$ 4.406,22
12.03.02	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	24,00	R\$ 168,73	R\$ 4.049,52
12.03.03	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	cj	4,00	R\$ 1.974,26	R\$ 7.897,04
12.04		<b>VIDROS</b>				<b>R\$ 9.931,39</b>
12.04.01	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	30,26	R\$ 102,80	R\$ 3.110,73
12.04.02	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	15,24	R\$ 447,55	R\$ 6.820,66
12.05		<b>PEITORIL</b>				<b>R\$ 10.352,81</b>
12.05.01	19.01.390	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	54,26	R\$ 190,80	R\$ 10.352,81
13		<b>Impermeabilização flexível com manta</b>				<b>R\$ 1.897,93</b>
13.01	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	28,13	R\$ 67,47	R\$ 1.897,93
14		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 237.976,61</b>
14.01		<b>CONTRAPISO E PISO DA QUADRA</b>				<b>R\$ 197.467,20</b>
14.01.01	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1.734,99	R\$ 2,38	R\$ 4.129,28
14.01.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	86,75	R\$ 133,58	R\$ 11.588,07
14.01.03	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	5.135,57	R\$ 7,33	R\$ 37.643,73
14.01.04	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento	m³	208,20	R\$ 372,46	R\$ 77.546,17
14.01.05	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	208,20	R\$ 140,89	R\$ 29.333,30
14.01.06	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	1.410,00	R\$ 18,14	R\$ 25.577,40
14.01.07	17.01.120	Argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico (regularização e=3 cm)	m³	9,78	R\$ 1.191,13	R\$ 11.649,25
14.02		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				<b>R\$ 17.830,91</b>
14.02.01	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	236,20	R\$ 60,31	R\$ 14.245,22
14.02.02	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	49,87	R\$ 26,29	R\$ 1.311,08
14.02.03	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	236,20	R\$ 9,63	R\$ 2.274,61
14.03		<b>REVESTIMENTO VINÍLICO (PALCO)</b>				<b>R\$ 13.863,07</b>
14.03.01	21.02.060	Revestimento vinílico de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²	89,80	R\$ 147,15	R\$ 13.214,07
14.03.02	21.10.071	Rodapé flexível para piso vinílico em PVC de 7,5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização acrílica	m	22,15	R\$ 29,30	R\$ 649,00
14.04		<b>PISO TÁTIL</b>				<b>R\$ 6.034,58</b>
14.04.01	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	31,00	R\$ 175,69	R\$ 5.446,39
14.04.02	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	6,60	R\$ 89,12	R\$ 588,19
14.05		<b>SOLEIRAS</b>				<b>R\$ 2.780,85</b>
14.05.01	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	17,70	R\$ 157,11	R\$ 2.780,85
15		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 186.066,61</b>
15.01	45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	un	1,00	R\$ 1.112,87	R\$ 1.112,87
15.02	45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	un	1,00	R\$ 569,96	R\$ 569,96
15.03	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	282,00	R\$ 24,21	R\$ 6.827,22
15.04	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	150,00	R\$ 30,14	R\$ 4.521,00
15.05	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	157,00	R\$ 53,78	R\$ 8.443,46
15.06	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	170,00	R\$ 86,57	R\$ 14.716,90
15.07	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,18	R\$ 27,87	R\$ 172,24
15.08	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	120,00	R\$ 35,25	R\$ 4.230,00
15.09	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	48,00	R\$ 54,54	R\$ 2.617,92
15.10	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	324,00	R\$ 60,73	R\$ 19.676,52
15.11	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	m	180,00	R\$ 122,37	R\$ 22.026,60
15.12	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	174,00	R\$ 52,17	R\$ 9.077,58
15.13	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	un	1,00	R\$ 76,74	R\$ 76,74
15.14	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	un	2,00	R\$ 296,48	R\$ 592,96
15.15	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	22,00	R\$ 87,26	R\$ 1.919,72
15.16	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	10,00	R\$ 153,09	R\$ 1.530,90
15.17	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	13,00	R\$ 99,27	R\$ 1.290,51
15.18	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	un	4,00	R\$ 568,04	R\$ 2.272,16
15.19	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	un	3,00	R\$ 281,24	R\$ 843,72



**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI : 25,90% L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
15.20	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	un	15,00	R\$ 313,03	R\$ 4.695,45
15.21	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	un	1,00	R\$ 92,62	R\$ 92,62
15.22	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	6,00	R\$ 81,84	R\$ 491,04
15.23	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	R\$ 302,06	R\$ 302,06
15.24	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	13,00	R\$ 56,08	R\$ 729,04
15.25	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	2,06	R\$ 883,77	R\$ 1.820,57
15.26	49.15.010	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m	m	8,00	R\$ 321,31	R\$ 2.570,48
15.27	49.15.030	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m	m	10,00	R\$ 411,91	R\$ 4.119,10
15.28	FDE - 08.14.059	RA-07 RESERVATORIO METALICO ACOPLADO 23M3 H=7,00M	un	1,00	R\$ 68.727,27	R\$ 68.727,27
16		<b>DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 52.063,11</b>
16.01	43.10.452	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multistágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	un	1,00	R\$ 2.819,74	R\$ 2.819,74
16.02	46.07.070	Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	174,00	R\$ 177,70	R\$ 30.919,80
16.03	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	4,00	R\$ 97,84	R\$ 391,36
16.04	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	4,00	R\$ 1.951,79	R\$ 7.807,16
16.05	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00	R\$ 2.404,88	R\$ 2.404,88
16.06	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	un	4,00	R\$ 68,11	R\$ 272,44
16.07	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	un	12,00	R\$ 146,84	R\$ 1.762,08
16.08	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00	R\$ 764,97	R\$ 764,97
16.09	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	1,00	R\$ 65,64	R\$ 65,64
16.10	50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	4,00	R\$ 939,71	R\$ 3.758,84
16.11	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	4,00	R\$ 138,35	R\$ 553,40
16.12	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	4,00	R\$ 135,70	R\$ 542,80
17		<b>GLP</b>				<b>R\$ 5.318,54</b>
17.01	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	R\$ 4.945,70	R\$ 4.945,70
17.02	46.07.010	Tubo de ferro galvanizado DN= 1/2", inclusive conexões	m	6,00	R\$ 62,14	R\$ 372,84
18		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 101.863,69</b>
18.01	36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	R\$ 1.326,05	R\$ 1.326,05
18.02	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	R\$ 526,80	R\$ 526,80
18.03	36.04.050	Suporte para 3 isoladores de baixa tensão	un	3,00	R\$ 51,24	R\$ 153,72
18.04	37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	2,00	R\$ 115,32	R\$ 230,64
18.05	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 418,24	R\$ 418,24
18.06	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	6,00	R\$ 510,30	R\$ 3.061,80
18.07	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	8,00	R\$ 52,69	R\$ 421,52
18.08	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	24,00	R\$ 16,44	R\$ 394,56
18.09	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	48,00	R\$ 46,58	R\$ 2.235,84
18.10	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	6,00	R\$ 61,20	R\$ 367,20
18.11	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	R\$ 72,35	R\$ 72,35
18.12	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	1,00	R\$ 1.070,89	R\$ 1.070,89
18.13	37.14.310	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	un	1,00	R\$ 1.297,32	R\$ 1.297,32
18.14	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	6,00	R\$ 172,03	R\$ 1.032,18
18.15	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	78,00	R\$ 35,97	R\$ 2.805,66
18.16	38.07.010	Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa	un	49,00	R\$ 11,94	R\$ 585,06
18.17	38.07.030	Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	cj	233,00	R\$ 14,91	R\$ 3.474,03
18.18	38.07.050	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	m	350,00	R\$ 5,38	R\$ 1.883,00
18.19	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	933,33	R\$ 11,08	R\$ 10.341,30
18.20	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	350,00	R\$ 24,51	R\$ 8.578,50
18.21	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	195,00	R\$ 12,93	R\$ 2.521,35
18.22	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	200,00	R\$ 22,27	R\$ 4.454,00
18.23	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	263,00	R\$ 14,21	R\$ 3.737,23
18.24	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	168,00	R\$ 14,99	R\$ 2.518,32
18.25	38.21.940	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	m	102,00	R\$ 66,83	R\$ 6.816,66
18.26	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200mm	m	102,00	R\$ 36,93	R\$ 3.766,86
18.27	38.23.210	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 200mm	un	51,00	R\$ 17,25	R\$ 879,75
18.28	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.052,00	R\$ 2,03	R\$ 2.135,56
18.29	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	504,00	R\$ 2,29	R\$ 1.154,16
18.30	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.712,00	R\$ 3,56	R\$ 6.094,72
18.31	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	312,00	R\$ 4,63	R\$ 1.444,56
18.32	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	585,00	R\$ 4,68	R\$ 2.737,80
18.33	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	60,00	R\$ 48,82	R\$ 2.929,20
18.34	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	180,00	R\$ 86,76	R\$ 15.616,80
18.35	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	un	10,00	R\$ 200,61	R\$ 2.006,10





**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI : 25,90% L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
18.36	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	25,00	R\$ 20,74	R\$ 518,50
18.37	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	4,00	R\$ 25,26	R\$ 101,04
18.38	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	R\$ 19,48	R\$ 38,96
18.39	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	R\$ 29,23	R\$ 29,23
18.40	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	4,00	R\$ 38,24	R\$ 152,96
18.41	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	8,00	R\$ 19,43	R\$ 155,44
18.42	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	48,00	R\$ 11,60	R\$ 556,80
18.43	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	un	29,00	R\$ 14,87	R\$ 431,23
18.44	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	10,00	R\$ 78,98	R\$ 789,80
19		<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>R\$ 49.967,28</b>
19.01	41.04.040	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-40	un	40,00	R\$ 22,39	R\$ 895,60
19.02	41.04.100	Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente com placa de pressão e fixação	un	58,00	R\$ 5,11	R\$ 296,38
19.03	41.05.520	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	20,00	R\$ 79,49	R\$ 1.589,80
19.04	41.05.530	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400 W	un	20,00	R\$ 81,96	R\$ 1.639,20
19.05	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	58,00	R\$ 9,97	R\$ 578,26
19.06	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	20,00	R\$ 108,25	R\$ 2.165,00
19.07	41.08.270	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 400 W / 220 V	un	20,00	R\$ 124,62	R\$ 2.492,40
19.08	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	29,00	R\$ 40,84	R\$ 1.184,36
19.09	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	un	10,00	R\$ 305,48	R\$ 3.054,80
19.10	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	10,00	R\$ 1.761,00	R\$ 17.610,00
19.11	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	un	20,00	R\$ 328,80	R\$ 6.576,00
19.12	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	10,00	R\$ 95,53	R\$ 955,30
19.13	41.14.180	Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250/400W	un	20,00	R\$ 418,30	R\$ 8.366,00
19.14	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	un	29,00	R\$ 88,42	R\$ 2.564,18
20		<b>PÁRA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO</b>				<b>R\$ 27.132,65</b>
20.01	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	R\$ 63,74	R\$ 63,74
20.02	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	14,00	R\$ 14,00	R\$ 196,00
20.03	42.04.060	Base para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	R\$ 55,32	R\$ 55,32
20.04	42.04.080	Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	R\$ 115,16	R\$ 115,16
20.05	42.04.120	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	m	3,00	R\$ 55,23	R\$ 165,69
20.06	42.05.020	Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2"	un	1,00	R\$ 18,56	R\$ 18,56
20.07	42.05.050	Sinalizador de obstáculo simples, com célula fotoelétrica	un	1,00	R\$ 51,30	R\$ 51,30
20.08	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	un	16,00	R\$ 17,69	R\$ 283,04
20.09	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	16,00	R\$ 133,79	R\$ 2.140,64
20.10	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	un	16,00	R\$ 9,88	R\$ 158,08
20.11	42.05.240	Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2"	un	16,00	R\$ 16,06	R\$ 256,96
20.12	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	785,00	R\$ 19,05	R\$ 14.954,25
20.13	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	235,00	R\$ 31,17	R\$ 7.324,95
20.14	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	un	16,00	R\$ 30,24	R\$ 483,84
20.15	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	16,00	R\$ 29,23	R\$ 467,68
20.16	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	16,00	R\$ 24,84	R\$ 397,44
21		<b>TELEFONIA (TUBULAÇÃO SECA)</b>				<b>R\$ 1.595,60</b>
21.01	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	100,00	R\$ 12,93	R\$ 1.293,00
21.02	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	R\$ 302,60	R\$ 302,60
22		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 144.030,21</b>
22.01		<b>FORRO</b>				
22.01.01	22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm	m²	101,21	R\$ 108,44	R\$ 10.975,21
22.02		<b>PAREDES INTERNAS</b>				
22.02.01	17.02.040	Chapisco com branco	m²	1.618,42	R\$ 8,75	R\$ 14.161,18
22.02.02	17.02.120	Emboço comum	m²	1.618,42	R\$ 16,44	R\$ 26.606,82
22.02.03	17.02.220	Reboco	m²	1.047,55	R\$ 10,13	R\$ 10.611,68
22.02.04	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	570,87	R\$ 84,50	R\$ 48.238,52
22.02.05	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	117,00	R\$ 17,89	R\$ 2.093,13
22.03		<b>PAREDES EXTERNAS</b>				
22.03.01	17.02.040	Chapisco com branco	m²	887,42	R\$ 8,75	R\$ 7.764,93
22.03.02	17.02.120	Emboço comum	m²	887,42	R\$ 16,44	R\$ 14.589,18
22.03.03	17.02.220	Reboco	m²	887,42	R\$ 10,13	R\$ 8.989,56
23		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				<b>R\$ 4.115,19</b>
23.01	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	4,00	R\$ 25,60	R\$ 102,40



**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI : 25,90% L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
23.02	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	10,00	R\$ 264,77	R\$ 2.647,70
23.03	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias (PNE)	un	3,00	R\$ 455,03	R\$ 1.365,09
24		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 228.708,11</b>
24.01	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto (Pilares aparentes)	m²	722,70	R\$ 31,41	R\$ 22.700,01
24.02	33.03.710	Verniz acrílico a base de solvente (Pilares aparentes)	m²	722,70	R\$ 22,25	R\$ 16.080,08
24.03	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	1.047,55	R\$ 10,74	R\$ 11.250,69
24.04	33.06.020	Acrílico para pisos cimentados (arquitetada)	m²	521,17	R\$ 18,22	R\$ 9.495,72
24.05	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1.230,77	R\$ 22,64	R\$ 27.864,63
24.06	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	m²	1.410,00	R\$ 75,91	R\$ 107.033,10
24.07	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	887,42	R\$ 30,78	R\$ 27.314,79
24.08	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	105,22	R\$ 33,56	R\$ 3.531,18
24.09	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	107,10	R\$ 32,10	R\$ 3.437,91
25		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>R\$ 73.864,92</b>
25.01	30.08.020	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	R\$ 727,01	R\$ 2.908,04
25.02	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	4,00	R\$ 1.014,64	R\$ 4.058,56
25.03	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	4,00	R\$ 613,90	R\$ 2.455,60
25.04	43.01.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado	un	4,00	R\$ 1.242,81	R\$ 4.971,24
25.05	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	un	13,00	R\$ 98,91	R\$ 1.285,83
25.06	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	15,00	R\$ 228,65	R\$ 3.429,75
25.07	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	4,00	R\$ 379,59	R\$ 1.518,36
25.08	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	R\$ 566,24	R\$ 566,24
25.09	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	16,00	R\$ 111,12	R\$ 1.777,92
25.10	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	25,84	R\$ 1.173,25	R\$ 30.316,78
25.11	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	13,00	R\$ 46,83	R\$ 608,79
25.12	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	19,00	R\$ 52,37	R\$ 995,03
25.13	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	13,00	R\$ 40,90	R\$ 531,70
25.14	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	9,00	R\$ 31,98	R\$ 287,82
25.15	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	9,00	R\$ 48,14	R\$ 433,26
25.16	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	16,00	R\$ 161,24	R\$ 2.579,84
25.17	30.01.040	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm	un	4,00	R\$ 167,79	R\$ 671,16
25.18	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	8,00	R\$ 144,26	R\$ 1.154,08
25.19	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	9,00	R\$ 37,40	R\$ 336,60
25.20	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	16,00	R\$ 251,64	R\$ 4.026,24
25.21	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	R\$ 149,90	R\$ 149,90
25.22	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	4,00	R\$ 420,18	R\$ 1.680,72
25.23	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	1,00	R\$ 210,04	R\$ 210,04
25.24	44.06.100	Mictório coletivo em aço inoxidável	m	6,68	R\$ 729,43	R\$ 4.872,59
25.25	44.20.310	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un	4,00	R\$ 375,57	R\$ 1.502,28
25.26	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	15,00	R\$ 35,77	R\$ 536,55
26		<b>FECHAMENTOS</b>				<b>R\$ 23.566,54</b>
26.01	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2", montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	172,27	R\$ 136,80	R\$ 23.566,54
27		<b>CALÇADAS EXTERNAS</b>				<b>R\$ 33.794,48</b>
27.01	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	25,74	R\$ 133,58	R\$ 3.438,35
27.02	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	499,43	R\$ 7,33	R\$ 3.660,82
27.03	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	36,04	R\$ 717,18	R\$ 25.847,17
27.04	30.12.010	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	un	1,00	R\$ 848,14	R\$ 848,14
28		<b>CALÇADAS INTERNAS</b>				<b>R\$ 37.078,90</b>
28.01	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	28,97	R\$ 133,58	R\$ 3.869,81
28.02	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	562,11	R\$ 7,33	R\$ 4.120,27
28.03	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	40,56	R\$ 717,18	R\$ 29.088,82
29		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 44.468,44</b>
29.01	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	74,37	R\$ 45,60	R\$ 3.391,27
29.02	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	1,49	R\$ 395,89	R\$ 589,88
29.03	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	4,46	R\$ 545,40	R\$ 2.432,48
29.04	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	448,40	R\$ 2,38	R\$ 1.067,19
29.05	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	44,84	R\$ 133,58	R\$ 5.989,73
29.06	54.04.340	Pavimentação intertravada em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	448,40	R\$ 69,13	R\$ 30.997,89
30		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 17.593,66</b>



**Prefeitura de Cabreúva**  
**Secretaria de Meio Ambiente, Obras**  
**e Serviços Urbanos**

Av. Marciano Xavier de Oliveira, 21 - Centro  
Cabreúva/SP - CEP: 13.315-000  
Tel: 11.4528-1080  
sec.obras@cabreuva.sp.gov.br  
www.cabreuva.sp.gov.br

**ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: ARENA CABREÚVA

LOCAL: CABREÚVA - SP

BDI : 25,90% L.S.: 96,91 %

Item	Referência	Descrição	Un	Quantidade	Custo Total	Custo Total
30.01	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	30,73	R\$ 159,18	R\$ 4.891,60
30.02	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1.024,36	R\$ 1,59	R\$ 1.628,73
30.03	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	1.024,36	R\$ 10,81	R\$ 11.073,33
<b>31</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 79.380,81</b>
31.01	35.20.010	Tela em poliamida (nylon), malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	m²	966,00	R\$ 12,34	R\$ 11.920,44
31.02	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	R\$ 1.245,25	R\$ 2.490,50
31.03	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 1.162,30	R\$ 1.162,30
31.04	62.20.330	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	2,00	R\$ 6.805,73	R\$ 13.611,46
31.05	30.14.030	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg- percurso até 1,00 m de altura	cj	1,00	R\$ 44.393,91	R\$ 44.393,91
31.06	35.07.030	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	R\$ 5.802,20	R\$ 5.802,20
<b>32</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 24.271,00</b>
32.01	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	2.170,93	R\$ 11,18	R\$ 24.271,00
<b>33</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>R\$ 530.807,90</b>
33.01	SINAPI 40937	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	10,00	R\$ 19.545,13	R\$ 195.451,30
33.02	SINAPI 40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	10,00	R\$ 9.656,74	R\$ 96.567,40
33.03	SINAPI 40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MES	10,00	R\$ 2.755,85	R\$ 27.558,50
33.04	SINAPI 41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) (CANTEIRO DE OBRAS)	MES	10,00	R\$ 2.778,47	R\$ 27.784,70
33.05	SINAPI 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	10,00	R\$ 4.217,64	R\$ 42.176,40
33.06	SINAPI 41776	VIGIA (NOTURNO E FINAIS DE SEMANA)	H	5.840,00	R\$ 24,19	R\$ 141.269,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 6.451.516,42</b>

Todos os valores de referência são da tabela CPOS publicada em 01/11/2017, exceto onde indicado (Sinapi e FDE)

Todas as quantidades estão estimadas pois não houve tempo hábil para serem feitos os projetos executivos (hidráulica, elétrica, estrutural, executivo), assim como as sondagens. Portanto essa planilha é apenas para captação de recursos para executar a obra.

*André Alessandro Vicente*  
Engenheiro Civil  
CHEFE DO SETOR DE OBRAS  
Matrícula nº3676

**ROSIMEIRE TIMPORIN**  
Secretaria de Meio Ambiente,  
Obras e Serviços Urbanos