

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

## Obra

REFORMA - CENTRO DE ESPECIALIDADES

## Bancos

SINAPI 08/2019 SP  
SIURB 07/2018 SP  
CPOS 07/2019 SP  
FDE 10/2019 SP

## B.D.I.

23,38%

## Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

DATA  
27/02/2020  
REVISÃO 1

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>97.331,07</b>	<b>8,76 %</b>
1.1	02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	m²	6	402,29	496,34	2.978,04	0,27 %
1.2	04.03.020	CPOS	Retirada de telhamento em barro	m²	581,28	12,47	15,38	8.940,08	0,80 %
1.3	04.02.090	CPOS	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro	m²	581,28	13,81	17,03	9.899,19	0,89 %
1.4	04.03.040	CPOS	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	100,66	6,23	7,68	773,06	0,07 %
1.5	03.01.200	CPOS	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	16,28	362,72	447,52	7.285,62	0,66 %
1.6	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	111,77	62,36	76,93	8.598,46	0,77 %
1.7	03.03.040	CPOS	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	177,19	4,67	5,76	1.020,61	0,09 %
1.8	04.09.020	CPOS	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	36,24	24,18	29,83	1.081,03	0,10 %
1.9	04.08.060	CPOS	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	166,8	10,36	12,78	2.131,70	0,19 %
1.10	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	36	17,27	21,30	766,80	0,07 %
1.11	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	14	34,11	42,08	589,12	0,05 %
1.12	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	610,28	2,34	2,88	1.757,60	0,16 %
1.13	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	588,03	9,35	11,53	6.779,98	0,61 %
1.14	04.30.020	CPOS	Remoção de calha ou rufo	m	98,15	3,58	4,41	432,84	0,04 %
1.15	03.03.060	CPOS	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	624,68	7,79	9,61	6.003,17	0,54 %
1.16	04.03.040	CPOS	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	47,86	6,23	7,68	367,56	0,03 %
1.17	04.07.040	CPOS	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	64,79	5,17	6,37	412,71	0,04 %
1.18	04.17.020	CPOS	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	73	15,32	18,90	1.379,70	0,12 %
1.19	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	290,15	89,17	110,01	31.919,40	2,87 %
1.20	02.05.060	CPOS	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	120	9,50	11,72	1.406,40	0,13 %
1.21	02.05.202	CPOS	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	120	18,97	23,40	2.808,00	0,25 %
<b>2</b>			<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>					<b>26.398,98</b>	<b>2,38 %</b>
2.1	01.17.031	CPOS	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	2	2.312,30	2.852,91	5.705,82	0,51 %
2.2	01.17.051	CPOS	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	2	1.690,93	2.086,26	4.172,52	0,38 %

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

2.3	01.17.081	CPOS	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	2	967,58	1.193,80	2.387,60	0,21 %
2.4	01.17.121	CPOS	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	4	1.081,30	1.334,10	5.336,40	0,48 %
2.5	01.06.021	CPOS	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	un	1	5.620,36	6.934,40	6.934,40	0,62 %
2.6	01.17.151	CPOS	Projeto executivo de climatização em formato A1	un	1	1.509,36	1.862,24	1.862,24	0,17 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BLOCOS E BALDRAMES</b>					<b>11.739,42</b>	<b>1,06 %</b>
3.1	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	119,53	46,77	57,70	6.896,88	0,62 %
3.2	06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	90,63	14,53	17,92	1.624,08	0,15 %
3.3	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	28,93	90,17	111,25	3.218,46	0,29 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>60.770,00</b>	<b>5,47 %</b>
4.1	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	56	49,30	60,82	3.405,92	0,31 %
4.2	11.03.090	CPOS	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	12,5	328,75	405,61	5.070,12	0,46 %
4.3	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m³	4,1	115,66	142,70	585,07	0,05 %
4.4	09.01.030	CPOS	Forma em madeira comum para estrutura	m²	175	135,74	167,47	29.307,25	2,64 %
4.5	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1250	6,81	8,40	10.500,00	0,95 %
4.6	13.01.150	CPOS	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	12	101,45	125,16	1.501,92	0,14 %
4.7	32.16.030	CPOS	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	m²	236,25	35,68	44,02	10.399,72	0,94 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>44.029,69</b>	<b>3,96 %</b>
5.1	14.11.261	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	425	77,63	95,77	40.702,25	3,66 %
5.2	11.05.040	CPOS	Argamassa graute	m³	2	260,03	320,82	641,64	0,06 %
5.3	16.15.003	FDE	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	25	24,92	30,74	768,50	0,07 %
5.4	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	228,25	6,81	8,40	1.917,30	0,17 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>156.526,18</b>	<b>14,09 %</b>
6.1	15.01.210	CPOS	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m²	495,85	85,90	105,98	52.550,18	4,73 %
6.2	16.02.045	CPOS	Telha de barro colonial/paulista	m²	495,85	88,36	109,01	54.052,60	4,87 %
6.3	03.04.010	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	337,5	16,64	20,53	6.928,87	0,62 %
6.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSO).	m²	22,5	19,15	23,62	531,45	0,05 %
6.5	16.32.120	CPOS	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	22,5	212,29	261,92	5.893,20	0,53 %
6.6	16.02.230	CPOS	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	52,25	21,62	26,67	1.393,50	0,13 %
6.7	16.33.062	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	120	133,40	164,58	19.749,60	1,78 %
6.8	16.33.022	CPOS	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	42	68,59	84,62	3.554,04	0,32 %
6.9	22.02.010	CPOS	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	99	58,83	72,58	7.185,42	0,65 %
6.10	46.02.070	CPOS	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	66	57,57	71,02	4.687,32	0,42 %

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS - PISO, PAREDES E TETOS</b>					<b>283.939,88</b>	<b>25,56 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PISO INTERNO</b>					<b>71.311,19</b>	<b>6,42 %</b>
7.1.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	21	48,31	59,60	1.251,60	0,11 %
7.1.2	17.01.050	CPOS	Regularização de piso com nata de cimento	m²	467,44	21,45	26,46	12.368,46	1,11 %
7.1.3	18.08.090	CPOS	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	467,44	82,87	102,24	47.791,06	4,30 %
7.1.4	18.08.100	CPOS	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	448,17	17,91	22,09	9.900,07	0,89 %
<b>7.2</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>					<b>151.757,04</b>	<b>13,66 %</b>
7.2.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	850	5,03	6,20	5.270,00	0,47 %
7.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	850	29,25	36,08	30.668,00	2,76 %
7.2.3	17.01.020	CPOS	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	17,65	526,38	649,44	11.462,61	1,03 %
7.2.4	18.11.042	CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	467,44	68,41	84,40	39.451,93	3,55 %
7.2.5	33.02.060	CPOS	Massa corrida a base de PVA	m²	850	10,44	12,88	10.948,00	0,99 %
7.2.6	33.10.041	CPOS	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	850	23,35	28,80	24.480,00	2,20 %
7.2.7	27.04.060	CPOS	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	m	150	159,28	196,51	29.476,50	2,65 %
<b>7.3</b>			<b>TETOS INTERNOS</b>					<b>15.520,63</b>	<b>1,40 %</b>
7.3.1	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	12	5,03	6,20	74,40	0,01 %
7.3.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	12	37,44	46,19	554,28	0,05 %
7.3.3	33.02.060	CPOS	Massa corrida a base de PVA	m²	111	10,44	12,88	1.429,68	0,13 %
7.3.4	33.10.041	CPOS	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	467,44	23,35	28,80	13.462,27	1,21 %
<b>7.4</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>					<b>45.351,02</b>	<b>4,08 %</b>
7.4.1	32.17.012	CPOS	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	m³	62,5	388,33	479,12	29.945,00	2,70 %
7.4.2	03.10.140	CPOS	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	487,07	4,20	5,18	2.523,02	0,23 %
7.4.3	33.10.050	CPOS	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	487,07	21,44	26,45	12.883,00	1,16 %
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>158.812,00</b>	<b>14,30 %</b>

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

<b>8.1</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>33.991,38</b>	<b>3,06 %</b>
8.1.1	05.01.108	FDE	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	3	997,94	1.231,25	3.693,75	0,33 %
8.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5	835,97	1.031,41	5.157,05	0,46 %
8.1.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	18	871,33	1.075,04	19.350,72	1,74 %
8.1.4	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	147,55	31,81	39,24	5.789,86	0,52 %
<b>8.2</b>			<b>METÁLICO</b>					<b>110.136,06</b>	<b>9,92 %</b>
8.2.1	24.02.060	CPOS	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,78	750,06	925,42	3.498,08	0,31 %
8.2.2	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	7,56	31,55	38,92	294,23	0,03 %
8.2.3	25.02.020	CPOS	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	5,17	752,78	928,77	4.801,74	0,43 %
8.2.4	25.02.040	CPOS	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	16,94	821,41	1.013,45	17.167,84	1,55 %
8.2.5	25.01.380	CPOS	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	46,69	525,25	648,05	30.257,45	2,72 %
8.2.6	25.01.371	CPOS	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	m²	3,6	932,72	1.150,78	4.142,80	0,37 %
8.2.7	24.02.450	CPOS	Grade de proteção para caixilhos	m²	57,2	676,57	834,75	47.747,70	4,30 %
8.2.8	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	57,2	31,55	38,92	2.226,22	0,20 %
<b>8.3</b>			<b>PEITORIL E SOLEIRA</b>					<b>13.622,46</b>	<b>1,23 %</b>
8.3.1	19.01.060	CPOS	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	86,69	127,37	157,14	13.622,46	1,23 %
<b>8.4</b>			<b>ESPELHOS</b>					<b>1.062,10</b>	<b>0,10 %</b>
8.4.1	26.01.080	CPOS	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	6,16	139,75	172,42	1.062,10	0,10 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>100.392,99</b>	<b>9,04 %</b>
9.1	04.18.070	CPOS	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	un	1	153,32	189,16	189,16	0,02 %
9.2	09.02.061	FDE	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1	4.151,85	5.122,55	5.122,55	0,46 %
9.3	09.02.066	FDE	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1	1.237,02	1.526,23	1.526,23	0,14 %
9.4	39.03.170	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1675	3,27	4,03	6.750,25	0,61 %
9.5	39.03.174	CPOS	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	402	4,45	5,49	2.206,98	0,20 %
9.6	39.03.182	CPOS	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	402	7,75	9,56	3.843,12	0,35 %
9.7	39.03.178	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	1949,22	5,40	6,66	12.981,80	1,17 %
9.8	39.21.060	CPOS	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	148	9,94	12,26	1.814,48	0,16 %
9.9	38.19.040	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	1449,74	14,29	17,63	25.558,91	2,30 %
9.10	37.03.230	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	568,82	701,81	701,81	0,06 %
9.11	37.03.210	CPOS	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	440,66	543,68	543,68	0,05 %

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

9.12	37.13.660	CPOS	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1	143,94	177,59	177,59	0,02 %
9.13	37.17.090	CPOS	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	3	223,29	275,49	826,47	0,07 %
9.14	37.13.600	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	22	22,76	28,08	617,76	0,06 %
9.15	37.13.610	CPOS	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	24	31,27	38,58	925,92	0,08 %
9.16	40.02.060	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	6	29,07	35,86	215,16	0,02 %
9.17	37.01.120	CPOS	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	1	261,98	323,23	323,23	0,03 %
9.18	69.03.130	CPOS	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1	267,22	329,69	329,69	0,03 %
9.19	38.01.040	CPOS	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	100	22,90	28,25	2.825,00	0,25 %
9.20	40.07.020	CPOS	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	12	13,65	16,84	202,08	0,02 %
9.21	40.20.140	CPOS	Placa de 4" x 4"	un	12	8,19	10,10	121,20	0,01 %
9.22	41.14.090	CPOS	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor em acrílico translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	44	213,79	263,77	11.605,88	1,04 %
9.23	41.02.562	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	88	112,43	138,71	12.206,48	1,10 %
9.24	41.13.200	CPOS	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	18	80,71	99,57	1.792,26	0,16 %
9.25	41.07.860	CPOS	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3 de 26 W	un	18	12,78	15,76	283,68	0,03 %
9.26	40.04.460	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	75	24,36	30,05	2.253,75	0,20 %
9.27	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	35	19,09	23,55	824,25	0,07 %
9.28	40.05.060	CPOS	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	4	35,89	44,28	177,12	0,02 %
9.29	43.05.030	CPOS	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	un	2	306,67	378,36	756,72	0,07 %
9.30	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	134	11,62	14,33	1.920,22	0,17 %
9.31	40.07.040	CPOS	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	un	44	14,18	17,49	769,56	0,07 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>					<b>94.499,51</b>	<b>8,51 %</b>
10.1	44.01.800	CPOS	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4	460,15	567,73	2.270,92	0,20 %
10.2	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4	27,85	34,36	137,44	0,01 %
10.3	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14	537,10	662,67	9.277,38	0,84 %
10.4	44.01.360	CPOS	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1	495,11	610,86	610,86	0,05 %
10.5	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3	831,58	1.026,00	3.078,00	0,28 %
10.6	43.02.140	CPOS	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	2	90,37	111,49	222,98	0,02 %
10.7	44.03.090	CPOS	Cabide cromado para banheiro	un	2	40,60	50,09	100,18	0,01 %
10.8	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	3	2.202,76	2.717,76	8.153,28	0,73 %
10.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	35,32	43,57	174,28	0,02 %
10.10	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	38	128,48	158,51	6.023,38	0,54 %
10.11	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	264,29	23,32	28,77	7.603,62	0,68 %

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

10.12	46.01.030	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	30	28,71	35,42	1.062,60	0,10 %
10.13	49.01.016	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	12	57,96	71,51	858,12	0,08 %
10.14	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	40	73,21	90,32	3.612,80	0,33 %
10.15	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	66	51,57	63,62	4.198,92	0,38 %
10.16	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	128	55,30	68,22	8.732,16	0,79 %
10.17	49.03.036	CPOS	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1	317,37	391,57	391,57	0,04 %
10.18	47.01.030	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un	4	70,40	86,85	347,40	0,03 %
10.19	47.02.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	22	77,18	95,22	2.094,84	0,19 %
10.20	47.02.110	CPOS	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	2	78,32	96,63	193,26	0,02 %
10.21	30.03.040	CPOS	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6 l/h	un	2	2.484,06	3.064,83	6.129,66	0,55 %
10.22	44.02.060	CPOS	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	8,5	934,29	1.152,72	9.798,12	0,88 %
10.23	44.02.200	CPOS	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	10,56	958,78	1.182,94	12.491,84	1,12 %
10.24	44.06.400	CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	6	486,45	600,18	3.601,08	0,32 %
10.25	44.03.480	CPOS	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	un	6	188,81	232,95	1.397,70	0,13 %
10.26	44.03.180	CPOS	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	18	40,81	50,35	906,30	0,08 %
10.27	44.03.130	CPOS	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	18	27,86	34,37	618,66	0,06 %
10.28	44.03.050	CPOS	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	7	47,73	58,88	412,16	0,04 %
<b>11</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>5.327,71</b>	<b>0,48 %</b>
11.1	30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	12,5	102,34	126,26	1.578,25	0,14 %
11.2	30.04.010	CPOS	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m²	16,5	184,18	227,24	3.749,46	0,34 %
<b>12</b>			<b>ÁREA EXTERNA</b>					<b>50.398,29</b>	<b>4,54 %</b>
12.1	03.01.210	CPOS	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	26,5	351,02	433,08	11.476,62	1,03 %
12.2	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	39,75	89,17	110,01	4.372,89	0,39 %
12.3	54.01.400	CPOS	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	26,5	13,04	16,08	426,12	0,04 %



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

12.4	05.07.050	CPOS	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	34,45	90,17	111,25	3.832,56	0,35 %
12.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	8,82	91,37	112,73	994,27	0,09 %
12.6	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	176,5	55,21	68,11	12.021,41	1,08 %
12.7	16.01.014	FDE	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	M	15	461,86	569,84	8.547,60	0,77 %
12.8	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	27,75	5,03	6,20	172,05	0,02 %
12.9	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	27,75	29,25	36,08	1.001,22	0,09 %
12.10	170414	SIURB	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	m²	267,85	5,40	6,66	1.783,88	0,16 %
12.11	03.07.010	CPOS	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	202,8	17,24	21,27	4.313,55	0,39 %
12.12	34.02.100	CPOS	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	30,16	9,37	11,56	348,64	0,03 %
12.13	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	8,63	104,02	128,33	1.107,48	0,10 %
<b>13</b>			<b>FECHAMENTO</b>					<b>15.984,58</b>	<b>1,44 %</b>
<b>13.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.687,35</b>	<b>0,24 %</b>
13.1.1	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	0,33	46,77	57,70	19,04	0,00 %
13.1.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,13	360,02	444,19	57,74	0,01 %
13.1.3	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	10	49,30	60,82	608,20	0,05 %
13.1.4	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	13	23,98	29,58	384,54	0,03 %
13.1.5	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	7,8	11,11	13,70	106,86	0,01 %
13.1.6	14.10.121	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	9	60,69	74,87	673,83	0,06 %
13.1.7	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	19,8	5,03	6,20	122,76	0,01 %
13.1.8	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	19,8	29,25	36,08	714,38	0,06 %
<b>13.2</b>			<b>METÁLICA</b>					<b>13.297,23</b>	<b>1,20 %</b>
13.2.1	176097	SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	12	58,42	72,07	864,84	0,08 %
13.2.2	34.05.260	CPOS	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	9	314,21	387,67	3.489,03	0,31 %
13.2.3	34.05.300	CPOS	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	8	906,08	1.117,92	8.943,36	0,81 %
<b>14</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>					<b>4.638,32</b>	<b>0,42 %</b>
14.1	06.03.061	FDE	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1	651,85	804,25	804,25	0,07 %

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CABREÚVA/SP

14.2	50.10.120	CPOS	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	5	165,11	203,71	1.018,55	0,09 %
14.3	97.02.193	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	5	17,92	22,10	110,50	0,01 %
14.4	97.02.195	CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	10	18,01	22,22	222,20	0,02 %
14.5	21.20.300	CPOS	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	m	10	20,23	24,95	249,50	0,02 %
14.6		Próprio	PROJETO DE INCÊNDIO	UNITÁRI	1	1.810,12	2.233,32	2.233,32	0,20 %

Total sem BDI	900.391,26
Total do BDI	210.397,36
Total Geral	1.110.788,62

**HENRIQUE MARTIN**  
Prefeito Municipal

**ROSIMEIRE R. SANTOS TIMPORIM**  
Secretária de Obras

**RODRIGO DA COSTA**  
Engenheiro Civil