

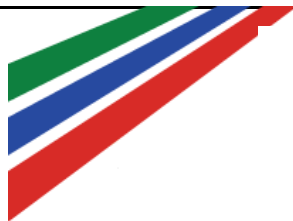
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NAS DIVERSAS  
UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICO E TELEFONIA								
1. RETIRADAS								
1.1	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,00	0,61	R\$ 0,77	R\$ 77,00
1.2	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1500,00	0,61	R\$ 0,77	R\$ 1.155,00
1.3	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	1,18	R\$ 1,50	R\$ 75,00
1.4	CPOS	04.18.070	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO RESIDENCIAL COMPLETA	UN	10,00	127,76	R\$ 163,11	R\$ 1.631,10
1.5	CPOS	04.18.080	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA	UN	10,00	63,88	R\$ 81,55	R\$ 815,50
1.6	CPOS	04.18.360	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM	M	50,00	3,84	R\$ 4,90	R\$ 245,00
1.7	CPOS	04.18.370	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	50,00	1,91	R\$ 2,43	R\$ 121,50
1.8	CPOS	04.19.060	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	50,00	7,99	R\$ 10,20	R\$ 510,00
1.9	CPOS	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	100,00	2,6	R\$ 3,31	R\$ 331,00
1.10	CPOS	04.21.130	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	158,23	R\$ 202,01	R\$ 1.010,05
1.11	CPOS	04.21.200	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA	UN	100,00	11,24	R\$ 14,35	R\$ 1.435,00
1.12	CPOS	04.22.110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	10,00	7,99	R\$ 10,20	R\$ 102,00
1.13	CPOS	04.12.040	RETIRADA DE MOTOR DE BOMBA DE RECALQUE	UN	5,00	47,92	R\$ 61,17	R\$ 305,85
1.14	CPOS	04.18.410	REMOÇÃO DE CORDALHA OU CABO DE COBRE NU	M	50,00	6,39	R\$ 8,15	R\$ 407,50
1.15	CPOS	04.21.240	REMOÇÃO DE RELÉ	UN	10,00	15,16	R\$ 19,35	R\$ 193,50
							SUBTOTAL	R\$ 8.415,00
2. SERVIÇOS ELÉTRICOS								
2.1	CPOS	68.01.360	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 7,50 M	UN	5,00	882,52	R\$ 1.126,70	R\$ 5.633,50
2.2	CPOS	36.03.010	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	212,3	R\$ 271,04	R\$ 1.355,20
2.3	CPOS	36.03.030	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'L' (900 X 600 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	525,45	R\$ 670,83	R\$ 3.354,15
2.4	CPOS	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	1167,49	R\$ 1.490,52	R\$ 7.452,60
2.5	CPOS	36.03.080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T' (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	457,2	R\$ 583,70	R\$ 2.918,50
2.6	CPOS	36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	280,23	R\$ 357,76	R\$ 1.788,80
2.7	CPOS	36.04.030	SUPORTE PARA 2 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	30,2	R\$ 38,55	R\$ 385,50
2.8	CPOS	36.04.070	SUPORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	60,73	R\$ 77,53	R\$ 775,30
2.9	CPOS	36.05.010	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	UN	10,00	22,85	R\$ 29,17	R\$ 291,70
2.10	CPOS	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	10,00	40,96	R\$ 52,29	R\$ 522,90
2.11	CPOS	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	10,00	40,64	R\$ 51,88	R\$ 518,80
2.12	CPOS	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	5,00	357,74	R\$ 456,72	R\$ 2.283,60
2.13	CPOS	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	5,00	400,23	R\$ 510,97	R\$ 2.554,85
2.14	CPOS	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	5,00	27,18	R\$ 34,70	R\$ 173,50
2.15	CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 127/220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	5,00	84,24	R\$ 107,54	R\$ 537,70
2.16	CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 127/220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	5,00	109,81	R\$ 140,19	R\$ 700,95
2.17	CPOS	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	5,00	17,95	R\$ 22,91	R\$ 114,55
2.18	CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	40,00	19,37	R\$ 24,72	R\$ 988,80
2.19	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	20,00	24,28	R\$ 30,99	R\$ 619,80
2.20	CPOS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1500,00	1,98	R\$ 2,52	R\$ 3.780,00
2.21	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1500,00	2,38	R\$ 3,03	R\$ 4.545,00
2.22	CPOS	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	600,00	3,71	R\$ 4,73	R\$ 2.838,00
2.23	CPOS	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	150,00	4,89	R\$ 6,24	R\$ 936,00
2.24	CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	150,00	6,25	R\$ 7,97	R\$ 1.195,50
2.25	CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	50,00	8,34	R\$ 10,64	R\$ 532,00
2.26	CPOS	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	30,00	11,4	R\$ 14,55	R\$ 436,50
2.27	CPOS	39.21.230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	300,00	2,52	R\$ 3,21	R\$ 963,00



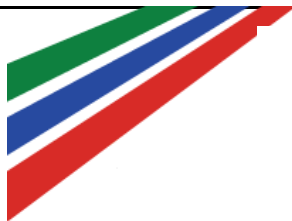
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NAS DIVERSAS  
UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
2.28	CPOS	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	300,00	4,65	R\$ 5,93	R\$ 1.779,00
2.29	CPOS	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	300,00	6,37	R\$ 8,13	R\$ 2.439,00
2.30	CPOS	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	M	100,00	8,81	R\$ 11,24	R\$ 1.124,00
2.31	CPOS	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	30,00	10,23	R\$ 13,06	R\$ 391,80
2.32	CPOS	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	10,00	12,34	R\$ 15,75	R\$ 157,50
2.33	CPOS	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	10,00	12,88	R\$ 16,44	R\$ 164,40
2.34	CPOS	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	30,00	3,45	R\$ 4,40	R\$ 132,00
2.35	CPOS	40.20.140	PLACA DE 4" X 4"	UN	10,00	6,74	R\$ 8,60	R\$ 86,00
2.36	CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	30,00	19,91	R\$ 25,41	R\$ 762,30
2.37	CPOS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	30,00	23,33	R\$ 29,78	R\$ 893,40
2.38	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	20,00	16,59	R\$ 21,18	R\$ 423,60
2.39	CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	20,00	23,5	R\$ 30,00	R\$ 600,00
2.40	CPOS	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	20,00	31,72	R\$ 40,49	R\$ 809,80
2.41	CPOS	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	20,00	16,6	R\$ 21,19	R\$ 423,80
2.42	CPOS	40.05.100	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ	20,00	25,17	R\$ 32,13	R\$ 642,60
2.43	CPOS	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	20,00	22,55	R\$ 28,78	R\$ 575,60
2.44	CPOS	40.04.230	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPAS	CJ	20,00	18,07	R\$ 23,06	R\$ 461,20
2.45	CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	20,00	65,38	R\$ 83,47	R\$ 1.669,40
2.46	CPOS	41.07.450	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110 OU 220 V	UN	50,00	15,34	R\$ 19,58	R\$ 979,00
2.47	CPOS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20W	UN	150,00	31,59	R\$ 40,33	R\$ 6.049,50
2.48	CPOS	41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40W	UN	150,00	111,92	R\$ 142,88	R\$ 21.432,00
2.49	CPOS	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UN	100,00	33,51	R\$ 42,78	R\$ 4.278,00
2.50	CPOS	41.05.440	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA, BASE E27 COM 59W A 65W DE POTÊNCIA	UN	100,00	43,73	R\$ 55,82	R\$ 5.582,00
2.51	CPOS	41.07.050	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 20 W	UN	20,00	8,78	R\$ 11,20	R\$ 224,00
2.52	CPOS	41.13.040	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W/36 W/40 W	UN	20,00	127,26	R\$ 162,47	R\$ 3.249,40
2.53	CPOS	41.13.050	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W/36 W/40 W	UN	20,00	147,11	R\$ 187,81	R\$ 3.756,20
2.54	CPOS	41.13.100	LUMINÁRIA BLINDADA, ARANDELA 45° E 90°, PARA LÂMPADA MISTA, VAPOR METÁLICO, VAPOR DE SÓDIO OU FLUORESCENTE COMPACTA	UN	10,00	155,83	R\$ 198,94	R\$ 1.989,40
2.55	CPOS	41.14.020	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR PLANO EM ACRÍLICO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	10,00	140,46	R\$ 179,32	R\$ 1.793,20
2.56	CPOS	41.14.400	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETA PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ACETINADO, PARA 2 OU 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W/16 W/18 W/36 W/55 W	UN	10,00	237,41	R\$ 303,10	R\$ 3.031,00
2.57	CPOS	41.14.430	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETA PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W/16 W/18 W	UN	10,00	146,36	R\$ 186,85	R\$ 1.868,50
2.58	CPOS	41.14.440	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16 W/18 W	UN	5,00	106,05	R\$ 135,39	R\$ 676,95
2.59	CPOS	41.14.540	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM ALETAS DUPLAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28/54W	UN	5,00	147,05	R\$ 187,73	R\$ 938,65
2.60	CPOS	41.20.080	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	5,00	7,31	R\$ 9,33	R\$ 46,65
2.61	CPOS	41.31.010	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3520 A 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	20,00	282,64	R\$ 360,84	R\$ 7.216,80
2.62	CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	20,00	331,38	R\$ 423,07	R\$ 8.461,40
2.63	CPOS	41.31.060	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3780 A 4140 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	UN	20,00	390,24	R\$ 498,21	R\$ 9.964,20
2.64	CPOS	41.08.210	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W / 220 V	UN	5,00	66,42	R\$ 84,79	R\$ 423,95



DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO  
URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NAS DIVERSAS  
UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
2.65	CPOS	41.09.630	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	5,00	25,09	R\$ 32,03	R\$ 160,15
2.66	CPOS	41.12.050	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	UN	5,00	679,16	R\$ 867,08	R\$ 4.335,40
2.67	CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5500 W / 220 V EM PVC	UN	10,00	82,63	R\$ 105,49	R\$ 1.054,90
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 149.243,35</b>
<b>3. SERVIÇOS DE TELEFONIA</b>								
3.1	CPOS	37.02.060	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	5,00	166,01	R\$ 211,94	R\$ 1.059,70
3.2	CPOS	37.02.100	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 600 X 600 X 120 MM	UN	5,00	271,43	R\$ 346,53	R\$ 1.732,65
3.3	CPOS	39.11.120	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	100,00	7,37	R\$ 9,40	R\$ 940,00
3.4	CPOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	250,00	2,87	R\$ 3,66	R\$ 915,00
3.5	CPOS	39.11.110	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	200,00	10,87	R\$ 13,87	R\$ 2.774,00
3.6	CPOS	69.03.090	APARELHO TELEFÔNICO MULTIFREQUENCIAL, COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	5,00	47,22	R\$ 60,28	R\$ 301,40
3.7	CPOS	69.20.140	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	10,00	31,15	R\$ 39,76	R\$ 397,60
3.8	CPOS	39.11.190	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	100,00	5,74	R\$ 7,32	R\$ 732,00
3.9	CPOS	39.11.200	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	100,00	7,83	R\$ 9,99	R\$ 999,00
3.10	CPOS	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA	CJ	5,00	21,61	R\$ 27,58	R\$ 137,90
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.341,90</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 167.647,60</b>

Referência: BOLETIM CPOS 170 - COM DESONERAÇÃO  
DER - REF. 06/2017 - COM DESONERAÇÃO  
FDE -01-2017 - COM DESONERAÇÃO

Cajati, 12 de julho de 2.019

**SILVERIO DOMINGUES**  
Engenheiro Civil  
CREA 506128557