

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
<b>1</b>			<b>Identificação de Obra</b>				<b>R\$ 9.425,28</b>
1.1	CPOS 176	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	24,00	392,72	R\$ 9.425,28
<b>2</b>			<b>GERAL - DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO DE ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 32.457,20</b>
2.1	CPOS 176	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m <sup>2</sup>	184,80	5,4	R\$ 997,92
2.2	CPOS 176	04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira	m <sup>2</sup>	306,60	37,85	R\$ 11.604,81
2.3	CPOS 176	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm <sup>2</sup>	m	50,00	0,9	R\$ 45,00
2.4	CPOS 176	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m <sup>2</sup>	1,68	20,95	R\$ 35,20
2.5	CPOS 176	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	un	6,00	165,9	R\$ 995,40
2.6	CPOS 176	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	26,00	14,97	R\$ 389,22
2.7	CPOS 176	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m <sup>2</sup>	165,00	4,05	R\$ 668,25
2.8	CPOS 176	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	m <sup>2</sup>	78,40	29,92	R\$ 2.345,73
2.9	CPOS 176	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m <sup>2</sup>	165,00	13,47	R\$ 2.222,55
2.10	CPOS 176	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	9,60	54	R\$ 518,40
2.11	CPOS 176	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	36,32	194,44	R\$ 7.062,06
2.12	CPOS 176	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m <sup>2</sup>	30,71	10,8	R\$ 331,70
2.13	CPOS 176	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	300,00	1,51	R\$ 453,00
2.14	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	54,46	87,92	R\$ 4.787,96
<b>3</b>			<b>GERAL - DEMOLIÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCULTURAS</b>				<b>R\$ 252,32</b>
3.1	CPOS 176	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	0,90	148,5	R\$ 133,65
3.2	CPOS 176	19.01.020	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, assente com massa	m <sup>2</sup>	0,12	329,53	R\$ 39,54
3.3	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	0,90	87,92	R\$ 79,13
<b>4</b>			<b>ESPAÇO BOULEVARD</b>				<b>R\$ 329.032,09</b>
4.1	CPOS 176	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m <sup>2</sup>	1.627,80	17,55	R\$ 28.567,89
4.2	CPOS 176	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	162,78	8,79	R\$ 1.430,84
4.3	CPOS 176	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	361,00	5,4	R\$ 1.949,40
4.4	SINAPI 06/19	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	120,00	33,86	R\$ 4.063,20
4.5	CPOS 176	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	2.380,00	1,96	R\$ 4.664,80
4.6	CPOS 176	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	361,00	14,14	R\$ 5.104,54
4.7	CPOS 176	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	78,25	37,01	R\$ 2.896,03
4.8	CPOS 176	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	22,00	39,15	R\$ 861,30
4.9	Composição	1	Recomposição de passeio em pedra portuguesa - com reaproveitamento de pedra existente	m <sup>2</sup>	1.139,46	39,45	R\$ 44.951,70
4.10	CPOS 176	54.07.040	Passeio em mosaico português	m <sup>2</sup>	1.056,54	171,97	R\$ 181.693,18
4.11	CPOS 176	02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm	m <sup>2</sup>	704,00	60,5	R\$ 42.592,00
4.12	CPOS 176	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m <sup>2</sup>	115,00	8,51	R\$ 978,65
4.13	CPOS 176	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>2</sup>	217,50	15,57	R\$ 3.386,48
4.14	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	52,00	19,71	R\$ 1.024,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
4.15	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	55,36	87,92	R\$ 4.867,16
<b>5</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>R\$ 108.770,92</b>
5.1	CPOS 172	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	un	20,00	1650,42	R\$ 33.008,40
5.2	CPOS 176	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	un	68,00	804,79	R\$ 54.725,72
5.3	CPOS 176	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	un	10,00	469,53	R\$ 4.695,30
5.4	CPOS 176	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	un	34,00	219,29	R\$ 7.455,86
5.5	CPOS 176	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	un	88,00	49,78	R\$ 4.380,64
5.6	CPOS 176	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	3,82	R\$ 1.910,00
5.7	CPOS 176	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	5,19	R\$ 2.595,00
<b>6</b>			<b>MANUTENÇÃO DA FONTE</b>				<b>R\$ 50.126,29</b>
6.1	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	90,00	19,71	R\$ 1.773,90
6.2	CPOS 176	04.12.020	Retirada de conjunto motor-bomba	un	7,00	62,71	R\$ 438,97
6.3	CPOS 176	43.11.050	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	un	1,00	5593,39	R\$ 5.593,39
6.4	CPOS 176	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	un	7,00	4954,84	R\$ 34.683,88
6.5	CPOS 176	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	40,00	33,99	R\$ 1.359,60
6.6	CPOS 176	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	14,00	100,69	R\$ 1.409,66
6.7	MERCADO	6	Holofote Refletor Super LED 50w bivolt RGB - A Prova D'água	un	8,00	135,85	R\$ 1.086,80
6.8	CPOS 176	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	1,40	350,51	R\$ 490,71
6.9	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	28,00	59,86	R\$ 1.676,08
6.10	CPOS 176	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	24,00	38,45	R\$ 922,80
6.11	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	50,00	6,56	R\$ 328,00
6.12	CPOS 176	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	50,00	7,25	R\$ 362,50
<b>7</b>			<b>QUIOSQUE - ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURA</b>				<b>R\$ 242.436,79</b>
7.1	CPOS 176	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	116,00	1,96	R\$ 227,36
7.2	CPOS 176	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,87	40,5	R\$ 156,82
7.3	CPOS 176	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	160,00	48,21	R\$ 7.713,60
7.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	840,91	6,56	R\$ 5.516,37
7.5	CPOS 176	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	81,82	7,25	R\$ 593,20
7.6	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	23,36	59,86	R\$ 1.398,52
7.7	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	103,49	279,29	R\$ 28.904,24
7.8	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	103,49	113,84	R\$ 11.781,51
7.9	CPOS 176	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	106,23	58,26	R\$ 6.188,80
7.10	CPOS 176	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	103,49	78,64	R\$ 8.138,60
7.11	CPOS 176	17.02.020	Chapisco	m²	212,45	4,56	R\$ 968,79
7.12	CPOS 176	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	212,45	17,62	R\$ 3.743,45
7.13	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m²	206,98	8,68	R\$ 1.796,62
7.14	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	206,98	19,71	R\$ 4.079,65

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
7.15	CPOS 176	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	19,52	925,02	R\$ 18.056,39
7.16	CPOS 176	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	7,82	738,87	R\$ 5.777,96
7.17	CPOS 176	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	69,92	41,65	R\$ 2.912,17
7.18	CPOS 176	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	88,00	10,71	R\$ 942,48
7.19	CPOS 176	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	57,27	128,82	R\$ 7.377,52
7.20	CPOS 176	23.08.040	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m <sup>2</sup>	13,24	1509,16	R\$ 19.981,28
7.21	CPOS 176	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m <sup>2</sup>	120,24	400,55	R\$ 48.162,13
7.22	CPOS 176	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	226,82	14,87	R\$ 3.372,83
7.23	CPOS 176	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m <sup>2</sup>	96,80	564,53	R\$ 54.646,50
<b>8</b>			<b>QUIOSQUE - HIDRÁULICA</b>				<b>R\$ 16.508,86</b>
8.1	CPOS 176	44.06.700	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm	un	8,00	407,68	R\$ 3.261,44
8.2	CPOS 176	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	16,00	31,75	R\$ 508,00
8.3	CPOS 176	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	16,00	135,55	R\$ 2.168,80
8.4	CPOS 176	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	60,00	29,79	R\$ 1.787,40
8.5	CPOS 176	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	20,79	R\$ 1.039,50
8.6	CPOS 176	45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	un	4,00	989,18	R\$ 3.956,72
8.7	CPOS 176	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	4,00	52,81	R\$ 211,24
8.8	CPOS 176	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 500 litros	un	4,00	412,2	R\$ 1.648,80
8.9	CPOS 176	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	8,00	83,76	R\$ 670,08
8.10	CPOS 176	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	8,00	50,43	R\$ 403,44
8.11	CPOS 176	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	4,00	213,36	R\$ 853,44
<b>9</b>			<b>QUIOSQUE - ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 23.274,04</b>
9.1	CPOS 176	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	10,00	24,82	R\$ 248,20
9.2	CPOS 176	40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	cj	29,00	173,02	R\$ 5.017,58
9.3	CPOS 176	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	80,00	3,82	R\$ 305,60
9.4	CPOS 176	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	40,00	2,35	R\$ 94,00
9.5	CPOS 176	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	39,00	10,35	R\$ 403,65
9.6	CPOS 172	41.31.042	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3000 a 3500 lm, potência de 28 a 32 W	un	11,00	343,98	R\$ 3.783,78
9.7	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	60,00	11,59	R\$ 695,40
9.8	CPOS 176	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	50,00	8,89	R\$ 444,50
9.9	CPOS 176	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	5,19	R\$ 519,00
9.10	CPOS 176	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 KVA	un	1,00	4864,24	R\$ 4.864,24
9.11	CPOS 176	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	677,73	R\$ 677,73
9.12	CPOS 176	36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1670,5	R\$ 1.670,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
9.13	CPOS 176	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	9,00	122,75	R\$ 1.104,75
9.14	CPOS 176	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	9,00	382,79	R\$ 3.445,11
<b>10</b>			<b>QUIOSQUE - BANCA / TRENZINHO</b>				<b>R\$ 29.717,60</b>
10.1	CPOS 176	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	32,00	1,96	R\$ 62,72
10.2	CPOS 176	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	3,26	40,5	R\$ 132,19
10.3	CPOS 176	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	30,00	48,21	R\$ 1.446,30
10.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	124,88	6,56	R\$ 819,22
10.5	CPOS 176	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	23,38	7,25	R\$ 169,48
10.6	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	15,06	59,86	R\$ 901,49
10.7	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	3,67	279,29	R\$ 1.024,72
10.8	CPOS 176	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	3,669	113,84	R\$ 417,68
10.9	CPOS 176	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m <sup>2</sup>	81,60	58,26	R\$ 4.754,02
10.10	CPOS 176	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	0,41	78,64	R\$ 31,85
10.11	CPOS 176	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	163,20	4,56	R\$ 744,19
10.12	CPOS 176	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m <sup>2</sup>	163,20	17,62	R\$ 2.875,58
10.13	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	163,20	8,68	R\$ 1.416,58
10.14	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	195,20	19,71	R\$ 3.847,39
10.15	CPOS 176	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	3,77	925,02	R\$ 3.487,33
10.16	CPOS 176	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	1,68	738,87	R\$ 1.241,30
10.17	CPOS 176	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	32,00	41,65	R\$ 1.332,80
10.18	CPOS 176	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	26,20	10,71	R\$ 280,60
10.19	CPOS 176	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m <sup>2</sup>	4,20	400,55	R\$ 1.682,31
10.20	CPOS 176	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	24,82	R\$ 49,64
10.21	CPOS 176	40.04.146	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	cj	6,00	173,02	R\$ 1.038,12
10.22	CPOS 176	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00	3,82	R\$ 229,20
10.23	CPOS 176	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	50,00	2,35	R\$ 117,50
10.24	CPOS 176	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	6,00	10,35	R\$ 62,10
10.25	CPOS 172	41.31.042	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3000 a 3500 lm, potência de 28 a 32 W	un	3,00	343,98	R\$ 1.031,94
10.26	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	25,00	11,59	R\$ 289,75
10.27	CPOS 176	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	30,00	7,72	R\$ 231,60
<b>11</b>			<b>QUIOSQUE - COBERTURA</b>				<b>R\$ 264.211,63</b>
11.1	CPOS 176	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	1,00	2006,64	R\$ 2.006,64
11.2	CPOS 176	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	0,62	40,5	R\$ 25,27
11.3	CPOS 176	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	130,00	48,21	R\$ 6.267,30
11.4	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	222,90	279,29	R\$ 62.253,74
11.5	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	792,36	6,56	R\$ 5.197,86

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
11.6	CPOS 176	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	36,96	7,25	R\$ 267,94
11.7	CPOS 176	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	m <sup>2</sup>	570,00	73,21	R\$ 41.729,70
11.8	CPOS 176	11.18.190	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1	m <sup>3</sup>	60,15	228,2	R\$ 13.726,23
11.9	CPOS 176	09.04.030	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm	m	93,55	97,78	R\$ 9.147,32
11.10	CPOS 176	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	7.940,70	7,15	R\$ 56.776,01
11.11	CPOS 176	26.03.090	Vidro laminado temperado jateado de 8mm	m <sup>2</sup>	20,43	578,93	R\$ 11.827,54
11.12	CPOS 176	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	m <sup>2</sup>	1.040,00	26,47	R\$ 27.528,80
11.13	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	85,30	11,59	R\$ 988,63
11.14	CPOS 176	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	8,00	10,35	R\$ 82,80
11.15	CPOS 176	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	170,60	3,82	R\$ 651,69
11.16	MERCADO	5	Mangueira Chata / Bi-Volt Ultra Intensidade A prova d'água LED Branco Frio Rolo 100m	un	1,00	430	R\$ 430,00
11.17	CPOS 176	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	4,00	50,43	R\$ 201,72
11.18	CPOS 176	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	154,55	29,79	R\$ 4.604,04
11.19	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	1.040,00	19,71	R\$ 20.498,40
<b>12</b>			<b>COBETURA - CHARRETE</b>				<b>R\$ 174.417,56</b>
12.1	CPOS 176	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	1,00	2006,64	R\$ 2.006,64
12.2	CPOS 176	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	0,67	40,5	R\$ 27,22
12.3	CPOS 176	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	180,00	48,21	R\$ 8.677,80
12.4	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	83,21	279,29	R\$ 23.238,47
12.5	CPOS 176	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	3.970,35	7,15	R\$ 28.388,00
12.6	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	723,71	6,56	R\$ 4.747,56
12.7	CPOS 176	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	33,76	7,25	R\$ 244,73
12.8	CPOS 176	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	m <sup>2</sup>	255,00	73,21	R\$ 18.668,55
12.9	CPOS 176	09.04.030	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm	m	85,40	97,78	R\$ 8.350,41
12.10	CPOS 176	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	m <sup>2</sup>	510,00	26,47	R\$ 13.499,70
12.11	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	510,00	19,71	R\$ 10.052,10
12.12	CPOS 176	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m <sup>2</sup>	255,00	96,45	R\$ 24.594,75
12.13	CPOS 176	41.31.083	Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3052 a 3200 lm, potência de 27 a 30 W	un	28,00	260,83	R\$ 7.303,24
12.14	CPOS 176	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	200,00	2,35	R\$ 470,00
12.15	CPOS 176	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	3,82	R\$ 382,00
12.16	CPOS 176	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	130,00	7,72	R\$ 1.003,60
12.17	CPOS 176	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m <sup>2</sup>	0,73	8,1	R\$ 5,93
12.18	CPOS 176	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	5,18	70,09	R\$ 363,21
12.19	CPOS 176	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	1,00	37,43	R\$ 37,43
12.20	CPOS 176	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>2</sup>	170,00	15,57	R\$ 2.646,90
12.21	CPOS 176	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>2</sup>	170,00	18,27	R\$ 3.105,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
12.22	CPOS 176	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m <sup>2</sup>	170,00	13,03	R\$ 2.215,10
12.23	CPOS 176	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m <sup>2</sup>	170,00	68,46	R\$ 11.638,20
12.24	CPOS 176	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	40,00	37,01	R\$ 1.480,40
12.25	CPOS 176	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	14,28	88,92	R\$ 1.269,72
<b>13</b>			<b>MANUTENÇÃO DA CONCHA ACÚSTICA</b>				<b>R\$ 17.639,21</b>
13.1	CPOS 176	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	4,89	51,33	R\$ 251,00
13.2	CPOS 176	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	4,89	4,56	R\$ 22,30
13.3	CPOS 176	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m <sup>2</sup>	4,89	17,62	R\$ 86,16
13.4	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	4,89	8,68	R\$ 42,45
13.5	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	136,05	19,71	R\$ 2.681,55
13.6	CPOS 176	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	42,00	11,53	R\$ 484,26
13.7	CPOS 176	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	300,00	2,35	R\$ 705,00
13.8	MERCADO	6	Holofote Refletor Super LED 50w bivolt RGB - A Prova D'água	un	3,00	135,85	R\$ 407,55
13.9	CPOS 176	11.18.060	Lona plástica	m <sup>2</sup>	113,00	2,05	R\$ 231,65
13.10	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	9,75	59,86	R\$ 583,64
13.11	CPOS 176	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	673,48	7,15	R\$ 4.815,38
13.12	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	11,30	279,29	R\$ 3.155,98
13.13	CPOS 176	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m <sup>3</sup>	11,30	56,92	R\$ 643,20
13.14	CPOS 176	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m <sup>2</sup>	113,00	13,52	R\$ 1.527,76
13.15	CPOS 176	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	111,00	11,95	R\$ 1.326,45
13.16	CPOS 176	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	111,00	6,08	R\$ 674,88
<b>14</b>			<b>BANHEIRO NOVO - ALVENARIA, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 56.453,21</b>
14.1	CPOS 176	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	130,00	1,96	R\$ 254,80
14.2	CPOS 176	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	0,97	40,5	R\$ 39,29
14.3	CPOS 176	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	90,00	48,21	R\$ 4.338,90
14.4	CPOS 176	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	96,87	6,56	R\$ 635,46
14.5	CPOS 176	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	18,13	7,25	R\$ 131,47
14.6	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	5,67	279,29	R\$ 1.583,57
14.7	CPOS 176	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	5,67	78,64	R\$ 445,89
14.8	CPOS 176	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	4,85	128,82	R\$ 624,78
14.9	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	9,70	59,86	R\$ 580,64
14.10	CPOS 176	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m <sup>2</sup>	115,08	58,26	R\$ 6.704,56
14.11	CPOS 176	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m <sup>2</sup>	47,00	82,21	R\$ 3.863,87
14.12	CPOS 176	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	230,16	4,56	R\$ 1.049,53
14.13	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	230,16	14,33	R\$ 3.298,19
14.14	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	230,16	8,68	R\$ 1.997,79
14.15	CPOS 176	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	44,25	41,65	R\$ 1.843,01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
14.16	CPOS 176	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	115,08	68,45	R\$ 7.877,23
14.17	CPOS 176	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m <sup>2</sup>	44,25	8,26	R\$ 365,51
14.18	CPOS 176	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	3,05	925,02	R\$ 2.821,31
14.19	CPOS 176	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	79,82	165,07	R\$ 13.175,89
14.20	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	161,78	19,71	R\$ 3.188,68
14.21	CPOS 176	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	1,00	574,12	R\$ 574,12
14.22	CPOS 176	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	2,35	112,53	R\$ 264,45
14.23	CPOS 176	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	99,16	7,15	R\$ 708,99
14.24	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	0,97	87,92	R\$ 85,28
<b>15</b>			<b>BANHEIRO NOVO - ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 15.859,93</b>
15.1	CPOS 176	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m <sup>2</sup>	5,01	294,43	R\$ 1.475,09
15.2	CPOS 176	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	17,18	783,99	R\$ 13.467,38
15.3	CPOS 176	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	6,00	152,91	R\$ 917,46
<b>16</b>			<b>BANHEIRO NOVO - ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 10.387,21</b>
16.1	CPOS 176	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	88,16	R\$ 528,96
16.2	CPOS 176	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un	6,00	284,31	R\$ 1.705,86
16.3	CPOS 176	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	866,66	R\$ 866,66
16.4	CPOS 176	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	7,00	21,75	R\$ 152,25
16.5	CPOS 176	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	un	7,00	8,47	R\$ 59,29
16.6	CPOS 176	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	6,00	340,58	R\$ 2.043,48
16.7	CPOS 176	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	584,61	R\$ 584,61
16.8	CPOS 176	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	6,00	345,46	R\$ 2.072,76
16.9	CPOS 176	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	418,9	R\$ 837,80
16.10	CPOS 176	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	un	2,00	327,49	R\$ 654,98
16.11	CPOS 176	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	7,00	47,09	R\$ 329,63
16.12	CPOS 176	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	3,00	27,22	R\$ 81,66
16.13	CPOS 176	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	1,00	134,88	R\$ 134,88
16.14	CPOS 176	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	1,00	334,39	R\$ 334,39
<b>17</b>			<b>BANHEIRO NOVO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 4.148,48</b>
17.1	CPOS 176	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	55,00	29,79	R\$ 1.638,45
17.2	CPOS 176	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	49,80	20,79	R\$ 1.035,34
17.3	CPOS 176	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	3,00	53,14	R\$ 159,42
17.4	CPOS 176	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	3,00	52,81	R\$ 158,43
17.5	CPOS 176	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	33,99	R\$ 339,90
17.6	CPOS 176	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un	1,00	514,87	R\$ 514,87
17.7	CPOS 176	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	3,00	100,69	R\$ 302,07
<b>18</b>			<b>BANHEIRO NOVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 2.729,31</b>
18.1	CPOS 176	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	4,00	24,82	R\$ 99,28

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
18.2	CPOS 176	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	25,00	11,59	R\$ 289,75
18.3	CPOS 176	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	4,00	10,35	R\$ 41,40
18.4	CPOS 172	41.31.042	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3000 a 3500 lm, potência de 28 a 32 W	un	6,00	343,98	R\$ 2.063,88
18.5	CPOS 176	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	2,35	R\$ 235,00
<b>19</b>			<b>BANHEIRO NOVO - TELHADO VERDE</b>				<b>R\$ 7.677,90</b>
19.1	CPOS 176	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m <sup>2</sup>	47,00	96,45	R\$ 4.533,15
19.2	CPOS 176	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	7,05	131,77	R\$ 928,98
19.3	CPOS 176	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	47,00	9,27	R\$ 435,69
19.4	CPOS 176	32.06.120	Argila expandida	m <sup>3</sup>	4,70	378,74	R\$ 1.780,08
<b>20</b>			<b>ESPAÇO DE EVENTOS - PISO CONCRETO</b>				<b>R\$ 265.234,06</b>
20.1	CPOS 176	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>3</sup>	58,20	182,74	R\$ 10.635,47
20.2	CPOS 176	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	150,70	8,79	R\$ 1.324,65
20.3	CPOS 176	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	1.507,00	1,96	R\$ 2.953,72
20.4	CPOS 176	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	75,35	112,53	R\$ 8.479,14
20.5	CPOS 176	11.18.060	Lona plástica	m <sup>2</sup>	1.507,00	2,05	R\$ 3.089,35
20.6	CPOS 176	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	58,50	59,86	R\$ 3.501,81
20.7	CPOS 176	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	8.981,72	7,15	R\$ 64.219,30
20.8	CPOS 176	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	301,40	279,29	R\$ 84.178,01
20.9	CPOS 176	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m <sup>3</sup>	301,40	56,92	R\$ 17.155,69
20.10	CPOS 176	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m <sup>2</sup>	1.507,00	13,52	R\$ 20.374,64
20.11	CPOS 176	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	983,00	11,95	R\$ 11.746,85
20.12	CPOS 176	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	983,00	6,08	R\$ 5.976,64
20.13	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	58,20	87,92	R\$ 5.116,94
20.14	CPOS 176	40.02.440	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm	un	18,00	168,85	R\$ 3.039,30
20.15	CPOS 176	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m <sup>2</sup>	788,00	17,55	R\$ 13.829,40
20.16	CPOS 176	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	158,00	5,4	R\$ 853,20
20.17	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	58,20	87,92	R\$ 5.116,94
20.18	CPOS 176	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	un	7,00	17,55	R\$ 122,85
20.19	CPOS 176	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	m <sup>2</sup>	10,00	126,61	R\$ 1.266,10
20.20	CPOS 176	34.20.160	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	m <sup>2</sup>	74,00	12,07	R\$ 893,18
20.21	CPOS 176	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	7,22	54	R\$ 389,88
20.22	CPOS 176	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	9,12	51,33	R\$ 468,13
20.23	CPOS 176	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	18,24	4,56	R\$ 83,17
20.24	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	18,24	14,33	R\$ 261,38
20.25	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	18,24	8,68	R\$ 158,32
<b>21</b>			<b>ESPAÇO DE EVENTOS - PINTURA</b>				<b>R\$ 23.411,12</b>
21.1	CPOS 176	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	353,60	28,75	R\$ 10.166,00
21.2	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	672,00	19,71	R\$ 13.245,12
<b>22</b>			<b>BANHEIRO EXISTENTE - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 12.907,67</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
22.1	CPOS 176	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m <sup>2</sup>	71,21	8,1	R\$ 576,82
22.2	CPOS 176	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	11,57	54	R\$ 624,78
22.3	CPOS 176	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	8,00	14,97	R\$ 119,76
22.4	CPOS 176	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	16,00	8,98	R\$ 143,68
22.5	CPOS 176	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	26,24	3,68	R\$ 96,55
22.6	CPOS 176	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	6,00	13,27	R\$ 79,62
22.7	CPOS 176	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	8,00	29,53	R\$ 236,24
22.8	CPOS 176	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	8,00	7,87	R\$ 62,96
22.9	CPOS 176	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes	un	2,00	21,65	R\$ 43,30
22.10	CPOS 176	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	2,00	13,27	R\$ 26,54
22.11	CPOS 176	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	12,00	33,75	R\$ 405,00
22.12	CPOS 176	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	m <sup>2</sup>	80,00	10,85	R\$ 868,00
22.13	CPOS 176	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	m <sup>2</sup>	80,00	96,45	R\$ 7.716,00
22.14	CPOS 176	06.11.020	Reatero manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	12,00	5,81	R\$ 69,72
22.15	CPOS 176	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m <sup>2</sup>	80,00	8,51	R\$ 680,80
22.16	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	12,16	87,92	R\$ 1.068,80
22.17	CPOS 176	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	16,50	5,4	R\$ 89,10
<b>23</b>			<b>BANHEIRO EXISTENTE - ALVENARIA, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 25.752,50</b>
23.1	CPOS 176	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	25,80	165,07	R\$ 4.258,44
23.2	CPOS 176	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	3,01	925,02	R\$ 2.784,31
23.3	CPOS 176	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m <sup>2</sup>	94,82	84,32	R\$ 7.995,22
23.4	CPOS 176	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m <sup>2</sup>	113,04	70,09	R\$ 7.923,25
23.5	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	42,63	19,71	R\$ 840,24
23.6	CPOS 176	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m <sup>2</sup>	19,86	43,08	R\$ 855,74
23.7	CPOS 176	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	39,73	4,56	R\$ 181,16
23.8	CPOS 176	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	39,73	14,33	R\$ 569,30
23.9	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	39,73	8,68	R\$ 344,84
<b>24</b>			<b>BANHEIRO EXISTENTE - ESQUADRIA</b>				<b>R\$ 10.247,62</b>
24.1	CPOS 176	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	9,68	783,99	R\$ 7.589,02
24.2	CPOS 176	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	10,00	265,86	R\$ 2.658,60
<b>25</b>			<b>BANHEIRO EXISTENTE - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 14.270,69</b>
25.1	CPOS 176	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	88,16	R\$ 528,96
25.2	CPOS 176	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	866,66	R\$ 1.733,32
25.3	CPOS 176	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	8,00	31,75	R\$ 254,00
25.4	CPOS 176	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	un	8,00	129,21	R\$ 1.033,68
25.5	CPOS 176	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	8,00	340,58	R\$ 2.724,64
25.6	CPOS 176	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	584,61	R\$ 1.169,22
25.7	CPOS 176	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	10,00	345,46	R\$ 3.454,60
25.8	CPOS 176	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	3,00	418,9	R\$ 1.256,70
25.9	CPOS 176	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	un	1,00	327,49	R\$ 327,49

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01**Local: **Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia**Base CPOS Nº: **VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**DATA: **Vigência: a partir de 01/07/19**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
25.10	CPOS 176	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	27,22	R\$ 108,88
25.11	CPOS 176	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	10,00	47,09	R\$ 470,90
25.12	CPOS 176	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	4,00	134,88	R\$ 539,52
25.13	CPOS 176	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	2,00	334,39	R\$ 668,78
<b>26</b>			<b>BANHEIRO EXISTENTE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 3.539,08</b>
26.1	CPOS 172	41.31.042	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3000 a 3500 lm, potência de 28 a 32 W	un	10,00	343,98	R\$ 3.439,80
26.2	CPOS 176	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+1 de 10 A, completo	cj	4,00	24,82	R\$ 99,28
<b>27</b>			<b>BANHEIRO EXISTENTE - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 1.901,83</b>
27.1	CPOS 176	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	10,00	29,79	R\$ 297,90
27.2	CPOS 176	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	10,00	20,79	R\$ 207,90
27.3	CPOS 176	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	4,00	83,76	R\$ 335,04
27.4	CPOS 176	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	4,00	52,81	R\$ 211,24
27.5	CPOS 176	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	25,00	33,99	R\$ 849,75
<b>28</b>			<b>PINTURA DE METAIS - PONTES E GUARDA CORPOS</b>				<b>R\$ 1.854,47</b>
28.1	CPOS 176	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	59,40	31,22	R\$ 1.854,47
<b>29</b>			<b>PINTURA - BORDA DO LADO</b>				<b>R\$ 8.701,57</b>
29.1	CPOS 176	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	441,48	19,71	R\$ 8.701,57
<b>30</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 76.446,53</b>
30.1	Mercado	3	Banco Europeu - Modelo Ref. Rua São Paulo	un	64,00	695,00	R\$ 44.480,00
30.2	Mercado	4	Lixeira Bituruna - Modelo Ref. Rua São Paulo	un	71,00	444,00	R\$ 31.524,00
30.3	CPOS 176	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,92	40,5	R\$ 37,42
30.4	CPOS 176	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	0,92	350,51	R\$ 323,87
30.5	CPOS 176	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,92	87,92	R\$ 81,24
<b>31</b>			<b>CALÇAMENTO INTERNO</b>				<b>R\$ 197.433,64</b>
31.1	CPOS 176	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	490,00	17,55	R\$ 8.599,50
31.2	COMPOSIÇÃO	1	Recomposição de passeio em pedra portuguesa - com reaproveitamento de pedra existente	m²	343,00	39,45	R\$ 13.531,35
31.3	CPOS 176	54.07.040	Passeio em mosaico português	m²	597,00	171,97	R\$ 102.666,09
31.4	CPOS 176	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m²	2.455,50	3,17	R\$ 7.783,94
31.5	CPOS 176	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	45,00	8,79	R\$ 395,55
31.6	COMPOSIÇÃO	2	REJUNTE DE PEDRAS PORTUGUESAS	m²	2.455,50	18,24	R\$ 44.788,32
31.7	CPOS 176	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	13,50	182,74	R\$ 2.466,99
31.8	CPOS 176	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	45,00	88,92	R\$ 4.001,40
31.9	CPOS 176	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	500,00	5,4	R\$ 2.700,00
31.10	CPOS 176	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	350,00	14,14	R\$ 4.949,00
31.11	CPOS 176	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	150,00	37,01	R\$ 5.551,50
<b>32</b>			<b>CALÇAMENTO EXTERNO</b>				<b>R\$ 168.621,89</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Reforma e Revitalização da Praça Adhemar de Barros - Fase 01

Local: Praça Adhemar de Barros - Centro - Águas de Lindóia

Base CPOS Nº: VERSÃO 176 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)

DATA: Vigência: a partir de 01/07/19

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
32.1	CPOS 176	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m <sup>2</sup>	1.006,00	17,55	R\$ 17.655,30
32.2	COMPOSIÇÃO	1	Recomposição de passeio em pedra portuguesa - com reaproveitamento de pedra existente	m <sup>2</sup>	704,20	39,45	R\$ 27.780,69
32.3	CPOS 176	54.07.040	Passeio em mosaico português	m <sup>2</sup>	301,80	171,97	R\$ 51.900,55
32.4	CPOS 176	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	m <sup>2</sup>	1.560,00	3,17	R\$ 4.945,20
32.5	CPOS 176	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	100,60	8,79	R\$ 884,27
32.6	COMPOSIÇÃO	2	REJUNTE DE PEDRAS PORTUGUESAS	m <sup>2</sup>	1.560,00	18,24	R\$ 28.454,40
32.7	CPOS 176	34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	13,00	574,12	R\$ 7.463,56
32.8	CPOS 176	54.03.221	Restauração de pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	26,00	779,07	R\$ 20.255,82
32.9	CPOS 176	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	30,18	88,92	R\$ 2.683,61
32.10	CPOS 176	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	158,00	5,4	R\$ 853,20
32.11	CPOS 176	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	m	110,60	14,14	R\$ 1.563,88
32.12	CPOS 176	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	47,40	37,01	R\$ 1.754,27
32.13	CPOS 176	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m <sup>2</sup>	15,80	142,42	R\$ 2.250,29
32.14	CPOS 176	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	20,37	8,68	R\$ 176,85
		<b>Total</b>					<b>R\$ 2.205.848,50</b>
		<b>BDI %</b>	<b>23,02%</b>				<b>R\$ 507.786,32</b>
		<b>Total Geral dos Serviços</b>					<b>R\$ 2.713.634,82</b>

**Victor Amadeu de Carvalho**  
Engenheiro Civil  
CREA: 5062885991  
ART: 28027230191602126