



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do Centro de Atendimento ao Cidadão - Fase 02

Local: Rua Francisco Spartani

Base CPOS Nº: VERSÃO 177 - COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)

DATA: Vigência: a partir de 01/11/19

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
<b>1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>				<b>R\$ 5.261,17</b>
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	6,00	488,53	R\$ 2.931,18
1.2	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	1.159,20	2,01	R\$ 2.329,99
<b>2</b>			<b>Esquadrias</b>				<b>R\$ 130.213,21</b>
2.1	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m <sup>2</sup>	203,87	215,42	R\$ 43.916,81
2.2	CPOS	25.01.371	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	m <sup>2</sup>	4,10	968,68	R\$ 3.971,59
2.3	CPOS	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	76,64	815,79	R\$ 62.518,88
2.4	CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	19,00	387,91	R\$ 7.370,29
2.5	CPOS	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m <sup>2</sup>	2,10	750,67	R\$ 1.576,41
2.6	CPOS	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m <sup>2</sup>	17,02	403,37	R\$ 6.865,36
2.7	CPOS	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m <sup>2</sup>	1,00	1283,49	R\$ 1.283,49
2.8	CPOS	26.03.090	Vidro laminado temperado jateado de 8 mm	m <sup>2</sup>	3,36	550,82	R\$ 1.850,76
2.9	CPOS	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	3,00	60,44	R\$ 181,32
2.10	CPOS	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	3,00	71,9	R\$ 215,70
2.11	CPOS	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	3,00	154,2	R\$ 462,60
<b>3</b>			<b>Pisos e Revestimentos</b>				<b>R\$ 32.921,32</b>
3.1	CPOS	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m <sup>2</sup>	135,73	78,92	R\$ 10.711,65
3.2	CPOS	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	74,06	16,81	R\$ 1.244,95
3.3	CPOS	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m <sup>2</sup>	6,03	392,18	R\$ 2.364,85
3.4	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m <sup>2</sup>	8,73	737,7	R\$ 6.440,12
3.5	CPOS	54.07.040	Passo em mosaico português	m <sup>2</sup>	75,00	162,13	R\$ 12.159,75
<b>4</b>			<b>Louças, metais e acessórios</b>				<b>R\$ 20.291,08</b>
4.1	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	6,00	476,89	R\$ 2.861,34
4.2	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	594,98	R\$ 594,98
4.3	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	7,00	28,59	R\$ 200,13
4.4	CPOS	44.03.670	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	cj	1,00	573,94	R\$ 573,94
4.5	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	7,00	49,37	R\$ 345,59
4.6	CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	1,00	526,85	R\$ 526,85
4.7	CPOS	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	1,00	52,67	R\$ 52,67
4.8	CPOS	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	1,00	109,4	R\$ 109,40
4.9	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	896,73	R\$ 896,73
4.10	CPOS	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	89,52	R\$ 537,12
4.11	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	7,00	41,78	R\$ 292,46
4.12	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	7,00	28,47	R\$ 199,29
4.13	CPOS	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	8,00	583,95	R\$ 4.671,60
4.14	CPOS	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m <sup>2</sup>	2,88	402,67	R\$ 1.159,69
4.15	CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	8,00	34,41	R\$ 275,28
4.16	CPOS	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	8,00	146,95	R\$ 1.175,60
4.17	CPOS	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	8,00	35,24	R\$ 281,92
4.18	CPOS	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	2,00	164,13	R\$ 328,26
4.19	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	2,00	37,14	R\$ 74,28
4.20	CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	2,00	130,52	R\$ 261,04
4.21	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	2,00	134,76	R\$ 269,52
4.22	CPOS	27.04.052	Cantoneira adesiva em vinil de alto impacto	m	42,00	57,19	R\$ 2.401,98
4.23	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	2,00	143,05	R\$ 286,10
4.24	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	2,50	170,89	R\$ 427,23
4.25	CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	427,39	R\$ 854,78
4.26	CPOS	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	un	2,00	242,01	R\$ 484,02
4.27	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	4,00	37,32	R\$ 149,28
<b>5</b>			<b>Instalações Elétricas</b>				<b>R\$ 34.093,64</b>

5.1	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	3,00	235,72	R\$ 707,16
5.2	CPOS	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	52,00	223,43	R\$ 11.618,36
5.3	CPOS	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	104,00	70,04	R\$ 7.284,16
5.4	CPOS	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	140,70	1,65	R\$ 232,16
5.5	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	2.167,27	2,14	R\$ 4.637,96
5.6	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	509,92	2,97	R\$ 1.514,46
5.7	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	10,00	33,17	R\$ 331,70
5.8	CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	10,00	78,88	R\$ 788,80
5.9	CPOS	41.10.340	Poste telescônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	un	2,00	1219,82	R\$ 2.439,64
5.10	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	4,00	1134,81	R\$ 4.539,24
<b>6</b>			<b>GLP</b>				<b>R\$ 2.777,92</b>
6.1	CPOS	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	65,93	R\$ 791,16
6.2	CPOS	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	un	1,00	45,75	R\$ 45,75
6.3	CPOS	45.02.020	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg	un	1,00	1778,06	R\$ 1.778,06
6.4	CPOS	32.10.050	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1"	m	3,00	4,19	R\$ 12,57
6.5	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	4,80	31,33	R\$ 150,38
<b>7</b>			<b>Águas Pluviais</b>				<b>R\$ 7.378,97</b>
7.1	CPOS	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	56,00	51,89	R\$ 2.905,84
7.2	CPOS	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	56,00	68,75	R\$ 3.850,00
7.3	CPOS	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,80	778,91	R\$ 623,13
<b>8</b>			<b>Pintura</b>				<b>R\$ 56.816,62</b>
8.1	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	1.992,43	17,48	R\$ 34.827,66
8.2	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	3.500,00	2,78	R\$ 9.730,00
8.3	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	193,51	28,9	R\$ 5.592,50
8.4	CPOS	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	79,80	29,16	R\$ 2.326,97
8.5	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	195,00	11,57	R\$ 2.256,15
8.6	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	3,90	534,19	R\$ 2.083,34
<b>9</b>			<b>Combate a Incêndio</b>				<b>R\$ 532,60</b>
9.1	CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	2,00	111,62	R\$ 223,24
9.2	CPOS	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	2,00	114,16	R\$ 228,32
9.3	CPOS	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	9,1	R\$ 36,40
9.4	CPOS	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	4,00	11,16	R\$ 44,64
<b>10</b>			<b>Área Externa</b>				<b>R\$ 67.667,18</b>
10.1	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	730,79	13,78	R\$ 10.070,29
10.2	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	730,79	68,44	R\$ 50.015,27
10.3	CPOS	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	8,31	625,29	R\$ 5.197,41
10.4	CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	275,95	8,64	R\$ 2.384,21
<b>11</b>			<b>Espelho D'Água</b>				<b>R\$ 26.889,43</b>
11.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	21,81	33,75	R\$ 735,92
11.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	36,00	44,17	R\$ 1.590,12
11.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,74	111,16	R\$ 81,75
11.4	CPOS	11.18.060	Lona plástica	m²	90,46	2,02	R\$ 182,73
11.5	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	65,48	7,14	R\$ 467,50
11.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	5,07	288,92	R\$ 1.465,81
11.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	5,07	113,84	R\$ 577,56
11.8	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	99,56	6,22	R\$ 619,26
11.9	CPOS	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	26,53	59,67	R\$ 1.583,05
11.10	CPOS	17.02.040	Chapisco com branco	m²	26,53	7,75	R\$ 205,61
11.11	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,53	534,19	R\$ 283,44
11.12	CPOS	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	93,06	203,75	R\$ 18.960,98
11.13	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	67,85	R\$ 135,70
<b>12</b>			<b>Limpeza Final</b>				<b>R\$ 4.347,00</b>
12.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	460,00	9,45	R\$ 4.347,00
		<b>Total</b>					<b>R\$ 389.190,14</b>
		<b>BDI %</b>	<b>23,00%</b>				<b>R\$ 89.513,73</b>
		<b>Total Geral dos Serviços</b>					<b>R\$ 478.703,87</b>

Victor Amadeu de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA: 5062885991-SP  
ART: 28027180200521100