



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

Obra: **Construção de depósito e salas**

Local: **Av. das Nações Unidas 1.190**

Base CPOS Nº: **VERSÃO 171**

DATA: **Vigência: a partir de 01/11/17**

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\$ 3.243,75</b>
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	4,50	326,91	R\$ 1.471,10
1.2	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m <sup>2</sup>	19,20	16,6	R\$ 318,72
1.3	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	5,76	31,7	R\$ 182,59
1.4	CPOS	06.14.020	Carga manual de solo	m <sup>3</sup>	7,68	7,6	R\$ 58,37
1.5	CPOS	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m <sup>3</sup>	7,68	27,92	R\$ 214,43
1.6	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	86,19	8,12	R\$ 699,86
1.7	CPOS	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	m <sup>2</sup>	12,00	24,89	R\$ 298,68
<b>2</b>			<b>Infraestrutura</b>				<b>R\$ 7.448,92</b>
2.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m <sup>3</sup>	4,41	38,04	R\$ 167,76
2.2	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	0,89	11,83	R\$ 10,53
2.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	54,24	54,66	R\$ 2.964,76
2.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	452,00	5,2	R\$ 2.350,40
2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	1,36	106,1	R\$ 144,30
2.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	4,52	271,64	R\$ 1.227,81
2.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	4,52	106,8	R\$ 482,74
2.8	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	9,75	10,32	R\$ 100,62
<b>3</b>			<b>Superestrutura</b>				<b>R\$ 7.093,05</b>
3.1	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m <sup>3</sup>	4,90	271,64	R\$ 1.331,04
3.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	490,00	5,2	R\$ 2.548,00
3.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	58,80	54,66	R\$ 3.214,01
<b>4</b>			<b>Alvenaria</b>				<b>R\$ 4.671,60</b>
4.1	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m <sup>2</sup>	85,00	54,96	R\$ 4.671,60
<b>5</b>			<b>Cobertura</b>				<b>R\$ 29.587,98</b>
5.1	CPOS	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m <sup>2</sup>	120,00	86,36	R\$ 10.363,20
5.2	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m <sup>2</sup>	120,00	38,34	R\$ 4.600,80
5.3	CPOS	16.33.060	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	40,00	127,9	R\$ 5.116,00
5.4	CPOS	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	18,00	18,11	R\$ 325,98
5.5	CPOS	22.03.070	Forno em lâmina de PVC	m <sup>2</sup>	115,00	60,53	R\$ 6.960,95
5.6	CPOS	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	m	15,00	107,19	R\$ 1.607,85
5.7	CPOS	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, com largura até 20 cm	m	30,00	20,44	R\$ 613,20
<b>6</b>			<b>Revestimento interno e externo / forros</b>				<b>R\$ 6.270,72</b>
6.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	220,80	4,22	R\$ 931,78
6.2	CPOS	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	220,80	8,05	R\$ 1.777,44
6.3	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m <sup>2</sup>	220,80	16,13	R\$ 3.561,50
<b>7</b>			<b>Esquadrias Metálicas e Madeira</b>				<b>R\$ 6.513,87</b>
7.1	CPOS	24.01.040	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m <sup>2</sup>	7,20	348,03	R\$ 2.505,82
7.2	CPOS	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m <sup>2</sup>	4,20	750,49	R\$ 3.152,06
7.3	CPOS	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	1,00	155,09	R\$ 155,09
7.4	CPOS	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	350,45	R\$ 700,90
<b>8</b>			<b>PISOS</b>				<b>R\$ 9.767,99</b>
8.1	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m <sup>3</sup>	10,90	422,74	R\$ 4.607,87
8.2	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m <sup>3</sup>	2,05	450,21	R\$ 922,93
8.3	CPOS	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	82,24	35,17	R\$ 2.892,38
8.4	CPOS	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m <sup>2</sup>	82,24	7,65	R\$ 629,14
8.5	CPOS	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	59,00	11,1	R\$ 654,90
8.6	CPOS	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	m	59,00	1,03	R\$ 60,77
<b>9</b>			<b>Rede de distribuição</b>				<b>R\$ 1.906,64</b>
9.1	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	332,2	R\$ 332,20
9.2	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	2,00	18,22	R\$ 36,44
9.3	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	100,00	7,94	R\$ 794,00
9.4	CPOS	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.	m	200,00	3,72	R\$ 744,00
<b>10</b>			<b>Iluminação</b>				<b>R\$ 362,53</b>
10.1	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	4,00	23,22	R\$ 92,88
10.2	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	7,58	R\$ 37,90

10.3	CPOS	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	5,00	13,41	R\$ 67,05
10.4	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	10,00	16,47	R\$ 164,70
<b>11</b>			<b>Pintura</b>				<b>R\$ 4.779,52</b>
11.1	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	220,80	18,21	R\$ 4.020,77
11.2	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	22,80	26,66	R\$ 607,85
11.3	CPOS	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m²	10,08	14,97	R\$ 150,90
<b>12</b>			<b>Vidros</b>				<b>R\$ 930,81</b>
12.1	CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	11,40	81,65	R\$ 930,81
<b>13</b>			<b>Outros Serviços</b>				<b>R\$ 1.907,80</b>
13.1	CPOS	44.04.040	Prateleira em granilite	m²	10,00	190,78	R\$ 1.907,80
<b>14</b>			<b>Finalização</b>				<b>R\$ 1.059,56</b>
14.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	119,32	8,88	R\$ 1.059,56
		Total					<b>R\$ 85.544,74</b>
		BDI %	23,00%				<b>R\$ 19.675,29</b>
		Total Geral dos Serviços					<b>R\$ 105.220,03</b>

**José Roberto Mazutti Kosmel**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 601490022**