

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**Obra: **Implantação do "Novo Fontanário" no Balneário Municipal**Local: **Balneário Municipal Edison Brasil Tozzi Rizzo**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\$ 4.382,16</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	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	2,27	54	R\$ 122,70
1.3	CPOS	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m <sup>2</sup>	9,89	17,55	R\$ 173,57
1.4	CPOS	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	un	3,00	5,12	R\$ 15,36
1.5	CPOS	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	2,00	13,27	R\$ 26,54
1.6	CPOS	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m <sup>2</sup>	17,25	5,4	R\$ 93,15
1.7	CPOS	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	kg	172,50	1,44	R\$ 248,40
1.8	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	4,73	33,75	R\$ 159,67
1.9	CPOS	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m <sup>3</sup>	4,73	10,63	R\$ 50,29
1.10	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	15,77	4,5	R\$ 70,97
1.11	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	100,14	2,01	R\$ 201,29
1.12	CPOS	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>	3,29	87,92	R\$ 289,04
<b>2</b>			<b>Infraestrutura - Cobertura</b>				<b>R\$ 2.574,77</b>
2.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	1,19	33,75	R\$ 40,08
2.2	CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	28,00	61,66	R\$ 1.726,48
2.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	3,50	60,39	R\$ 211,37
2.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	31,44	6,22	R\$ 195,58
2.5	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	12,90	6,75	R\$ 87,10
2.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,78	288,92	R\$ 225,36
2.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	0,78	113,84	R\$ 88,80
<b>3</b>			<b>Superestrutura - Cobertura</b>				<b>R\$ 19.436,46</b>
3.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	87,50	135,83	R\$ 11.885,13
3.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	398,16	6,22	R\$ 2.476,56
3.3	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	12,60	288,92	R\$ 3.640,39
3.4	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	12,60	113,84	R\$ 1.434,38
<b>4</b>			<b>Pintura - Cobertura</b>				<b>R\$ 1.632,38</b>
4.1	CPOS	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	87,48	18,66	R\$ 1.632,38
<b>5</b>			<b>Espelho d'água</b>				<b>R\$ 13.390,91</b>
5.1	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	20,16	33,75	R\$ 680,32
5.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	10,50	44,17	R\$ 463,79
5.3	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	1,21	111,16	R\$ 134,44
5.4	CPOS	11.18.060	Lona plástica	m <sup>2</sup>	49,78	2,02	R\$ 100,55
5.5	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	59,93	7,14	R\$ 427,89
5.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	3,37	288,92	R\$ 974,15
5.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	3,37	113,84	R\$ 383,83
5.8	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	33,37	6,22	R\$ 207,54
5.9	CPOS	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m <sup>2</sup>	13,52	59,67	R\$ 806,74
5.10	CPOS	17.02.040	Chapisco com branco	m <sup>2</sup>	53,84	7,75	R\$ 417,22
5.11	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m <sup>2</sup>	1,08	534,19	R\$ 575,16
5.12	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	m <sup>2</sup>	40,34	203,75	R\$ 8.219,28
<b>6</b>			<b>Fonte</b>				<b>R\$ 8.548,71</b>
6.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	3,00	44,17	R\$ 132,51
6.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	14,81	6,22	R\$ 92,11
6.3	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	15,20	6,75	R\$ 102,62
6.4	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	5,14	135,83	R\$ 698,76
6.5	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2,17	7,14	R\$ 15,52
6.6	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,42	288,92	R\$ 122,01
6.7	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	0,42	113,84	R\$ 48,07
6.8	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	25,71	53,47	R\$ 1.374,71
6.9	CPOS	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	25,71	4,58	R\$ 117,75
6.10	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	25,71	14,78	R\$ 379,99
6.11	CPOS	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	25,71	8,8	R\$ 226,25
6.12	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	m <sup>2</sup>	25,71	203,75	R\$ 5.238,41
<b>7</b>			<b>Hidráulica</b>				<b>R\$ 3.147,96</b>
7.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	10,00	20,83	R\$ 208,30
7.2	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	4,00	23,65	R\$ 94,60
7.3	CPOS	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	20,00	29,89	R\$ 597,80
7.4	CPOS	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	2,00	53,99	R\$ 107,98
7.5	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	67,85	R\$ 67,85
7.6	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	un	4,00	301,36	R\$ 1.205,44

7.7	CPOS	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,11	778,91	R\$ 865,99
<b>8</b>			<b>Elétrica</b>				<b>R\$ 4.128,78</b>
8.1	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50,00	3,68	R\$ 184,00
8.2	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	1,00	68,66	R\$ 68,66
8.3	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	un	4,00	402,99	R\$ 1.611,96
8.4	CPOS	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	6,00	302,66	R\$ 1.815,96
8.5	CPOS	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	4,00	33,17	R\$ 132,68
8.6	CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	4,00	78,88	R\$ 315,52
<b>9</b>			<b>Piso</b>				<b>R\$ 5.698,87</b>
9.1	CPOS	54.07.040	Passeio em mosaico português	m²	35,150	162,13	R\$ 5.698,87
			<b>Total</b>				<b>R\$ 62.941,00</b>
			<b>BDI %</b>	<b>21,81%</b>			<b>R\$ 13.727,43</b>
			<b>Total Geral dos Serviços</b>				<b>R\$ 76.668,43</b>

José Roberto Mazutti Kosmel  
Engenheiro Civil  
CREA: 601490022