

## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

LOCAL: Fonte Jardim Itamaraty (Rua Tupinambás, S/N) - Rev.01

OBRA: FONTES DE ÁGUA POTÁVEL

DATA DO DOCUMENTO: 04/02/2020 - BASE CPOS Boletim 177

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	COD. CPOS	UN	QTD.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	CUSTO (sem BDI)	CUSTO (com BDI 15%)
<b>1.0</b>	<b>GERAL</b>							<b>2.246,18</b>	<b>2.583,10</b>
1.1	Limpeza do terreno	02.09.040	m²	122,10	2,32	0,13	2,45	299,15	344,02
1.2	Container	02.02.130	mês	3,00	542,22	106,79	649,01	1.947,03	2.239,08
<b>2.0</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>								
<b>2.1</b>	<b>Locação da obra</b>							<b>3.916,80</b>	<b>4.504,32</b>
2.1.1	Locação de obra	02.10.020	m	127,43	5,24	4,49	9,73	1.239,89	1.425,88
2.1.2	Tapume móvel para fechamento de área	02.03.110	m²	38,50	28,93	40,60	69,53	2.676,91	3.078,44
<b>2.2</b>	<b>Material Hidráulico</b>							<b>761,92</b>	<b>876,21</b>
2.2.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	46.01.060	m	4,00	25,24	26,84	52,08	208,32	239,57
2.2.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	46.01.020	m	10,00	4,23	19,18	23,41	234,10	269,22
2.2.3	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	47.01.130	un	5,00	40,89	23,01	63,90	319,50	367,43
<b>2.3</b>	<b>Material Elétrico</b>							<b>220,10</b>	<b>253,12</b>
2.3.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	38.19.020	m	15,00	1,60	11,50	13,10	196,50	225,98
2.3.2	Caixa em PVC de 4' x 2'	40.07.010	un	2,00	2,21	9,59	11,80	23,60	27,14
<b>2.4</b>	<b>Infraestrutura (RADIÉR 25cm)</b>							<b>7.512,65</b>	<b>8.639,55</b>
2.4.1	Escavação mecanizada	07.02.020	m³	2,88	5,84	1,00	6,84	19,70	22,65
2.4.2	Compactação h = 20 cm do solo resistência mín. 2kfg/cm²	07.12.010	m³	6,55	9,41	0,33	9,74	63,80	73,37
2.4.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	m³	2,14	90,91	23,40	114,31	244,62	281,32
2.4.4	Forma plana em compensado para estrutura aparente	09.02.040	m²	8,57	68,85	48,41	117,26	1.004,92	1.155,66
2.4.5	Aço CA-50/60	10.01.040	kg	384,50	4,49	2,00	6,49	2.495,41	2.869,72
2.4.6	Concreto fck 25,0 MPa para infraestrutura	11.01.130	m³	8,57	288,92		288,92	2.476,04	2.847,45
2.4.7	Bota-fora de terra excedente	07.10.020	m³	14,96	3,27	0,09	3,36	50,27	57,81
2.4.8	Reaterro	06.11.040	m³	2,09		14,56	14,56	30,43	34,99
2.4.9	Lançamento concreto em fundação	11.16.040	m³	8,57		131,56	131,56	1.127,47	1.296,59
<b>2.5</b>	<b>Calçada</b>							<b>1.269,61</b>	<b>1.460,05</b>
2.5.1	Escavação manual	06.02.040	m³	1,86		60,52	60,52	112,57	129,45
2.5.2	Junta de dilatação	11.20.050	m	8,00	12,86		12,86	102,88	118,31
2.5.3	Aço CA-50/60 - PAINEL Q61	10.02.020	kg	30,07	6,27	1,01	7,28	218,91	251,75
2.5.4	Concreto fck 20,0 MPa para infraestrutura	11.01.100	m³	1,86	278,48		278,48	517,97	595,67
2.5.5	Lona plástica	11.18.060	m²	31,00	1,61	0,47	2,08	64,48	74,15
2.5.6	Bota-fora de terra excedente	07.10.020	m³	2,41	3,27	0,09	3,36	8,10	9,31
2.5.7	Lançamento concreto em fundação	11.16.040	m³	1,86		131,56	131,56	244,70	281,41
<b>2.6</b>	<b>Pilares</b>							<b>2.117,15</b>	<b>2.434,72</b>
2.6.1	Concreto fck 25,0 MPa para superestrutura	11.01.130	m³	1,29	288,92		288,92	372,71	428,61

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

LOCAL: Fonte Jardim Itamaraty (Rua Tupinambás, S/N) - Rev.01

OBRA: FONTES DE ÁGUA POTÁVEL

DATA DO DOCUMENTO: 04/02/2020 - BASE CPOS Boletim 177

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	COD. CPOS	UN	QTD.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	CUSTO (sem BDI)	CUSTO (com BDI 15%)
2.6.2	Aço CA-50/60	10.01.040	kg	164,00	4,49	2,00	6,49	1.064,36	1.224,01
2.6.3	Forma plana em compensado para estrutura aparente	09.02.040	m²	4,80	68,85	48,41	117,26	562,85	647,28
2.6.4	Lançamento de concreto	11.16.060	m³	1,29		90,88	90,88	117,24	134,82
<b>2.7</b>	<b>Vigas</b>							<b>1.917,47</b>	<b>2.205,09</b>
2.7.1	Concreto fck 25,0 MPa para superestrutura	11.01.130	m³	2,40	288,92		288,92	693,41	797,42
2.7.2	Aço CA-50/60	10.01.040	kg	155,00	4,49	2,00	6,49	1.005,95	1.156,84
2.7.3	Lançamento de concreto	11.16.060	m³	2,40		90,88	90,88	218,11	250,83
<b>2.8</b>	<b>Bebedouro</b>							<b>5.243,95</b>	<b>6.030,54</b>
2.8.1	Concreto fck 25,0 MPa para superestrutura	11.01.130	m³	1,01	288,92		288,92	291,81	335,58
2.8.2	Aço CA-50/60	10.01.060	kg	130,02	5,02	2,00	7,02	912,74	1.049,65
2.8.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	09.02.020	m²	8,57	65,03	48,41	113,44	972,18	1.118,01
2.8.4	Lançamento de concreto	11.16.060	m³	1,01		90,88	90,88	91,79	105,56
2.8.5	Grelha soldada	24.02.490	m³	3,00	969,86	21,95	991,81	2.975,43	3.421,74
<b>2.9</b>	<b>Paredes e Painéis</b>							<b>5.022,87</b>	<b>5.776,30</b>
2.9.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	14.11.231	m²	36,03	40,97	31,73	72,70	2.619,38	3.012,29
2.9.2	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	14.28.030	m²	15,60	102,45	51,62	154,07	2.403,49	2.764,02
<b>2.10</b>	<b>Laje</b>							<b>9.246,13</b>	<b>10.633,05</b>
2.10.1	Forma plana em compensado para estrutura aparente	09.02.040	m²	2,12	68,85	48,41	117,26	248,59	285,88
2.10.2	Forma curva em compensado para estrutura aparente	09.02.060	m²	2,05	60,88	86,46	147,34	302,05	347,35
2.10.3	Laje pré-fabricada de vigota treliçada/lajota cerâmica LT 12 e capa de concreto fck 25 Mpa	13.01.130	m²	50,62	63,48	25,16	88,64	4.486,96	5.160,00
2.10.4	Chapisco 1:4 com areia grossa	17.02.030	m²	56,35	0,90	3,65	4,55	256,39	294,85
2.10.5	Reboco	17.02.220	m²	56,35	1,32	8,64	9,96	561,25	645,43
2.10.6	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	32.17.010	m³	5,21	300,67	269,88	570,55	2.972,57	3.418,45
2.10.7	Cimbramento tubular metálico	08.02.050	m³xmês	19,64	3,16	1,56	4,72	185,40	213,21
2.10.8	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	08.02.060	m³	19,64		11,86	11,86	232,93	267,87
<b>2.11</b>	<b>Esquadrias</b>							<b>9.705,04</b>	<b>11.160,80</b>
2.11.1	Caixilho fixo tela ondulada aço galvanizada	24.01.1980	m²	28,86	315,16	21,12	336,28	9.705,04	11.160,80
<b>2.12</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>							<b>2.688,87</b>	<b>3.092,19</b>
2.12.1	Chapisco 1:4 com areia grossa	17.02.030	m²	27,60	0,90	3,65	4,55	125,58	144,42
2.12.2	Emboço comum	17.02.120	m²	27,60	6,10	10,03	16,13	445,19	511,97
2.12.3	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	18.11.022	m²	29,30	54,66	17,63	72,29	2.118,10	2.435,81

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

LOCAL: Fonte Jardim Itamaraty (Rua Tupinambás, S/N) - Rev.01

OBRA: FONTES DE ÁGUA POTÁVEL

DATA DO DOCUMENTO: 04/02/2020 - BASE CPOS Boletim 177

ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	COD. CPOS	UN	QTD.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	CUSTO (sem BDI)	CUSTO (com BDI 15%)
2.13	<b>Pisos internos</b>							<b>1.225,51</b>	<b>1.409,34</b>
2.13.1	Cimento desempenado e alisado	17.03.040	m <sup>2</sup>	42,88	6,10	22,48	28,58	1.225,51	1.409,34
2.14	<b>Pintura</b>							<b>6.387,81</b>	<b>7.345,98</b>
2.14.1	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo – Paredes	33.10.010	m <sup>2</sup>	64,40	4,46	15,04	19,50	1.255,80	1.444,17
2.14.2	Tinta látex em elemento vazado	33.03.220	m <sup>2</sup>	29,18	3,73	18,57	22,30	650,71	748,32
2.14.3	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo – Laje	33.10.010	m <sup>2</sup>	75,38	4,46	15,04	19,50	1.469,91	1.690,40
2.14.4	Pintura epoxi estrutura metálica	33.07.130	kg	109,70	4,28		4,28	469,52	539,94
2.14.5	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	32.16.050	m <sup>2</sup>	64,40	33,23	6,24	39,47	2.541,87	2.923,15
2.15	<b>Limpeza</b>							<b>1.333,33</b>	<b>1.533,33</b>
2.15.1	Limpeza final da obra	55.01.020	m <sup>2</sup>	122,1		10,92	10,92	1.333,33	1.533,33
3.0	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>60.815,38</b>	<b>69.937,69</b>

Lençóis Paulista, 04 de fevereiro de 2020.

Evandro Dalbem  
Eng. Civil CREA 601680509