

Tomada de Preços n.º 01/2020  
Anexo V

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

LOCAL: Fonte Jardim Itamaraty (Rua Tupinambás, S/N)

OBRA: FONTES DE AGUA POTÁVEL

DATA DO DOCUMENTO: 03/01/2020 - 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>1.239,89</b>	<b>1.425,88</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
<b>2.2</b>	<b>Infraestrutura (RADIÉR 20cm)</b>							<b>9.180,37</b>	<b>10.557,42</b>
2.2.1	Escavação mecanizada	07.02.020	m³	2,88	5,84	1,00	6,84	19,70	22,65
2.2.2	Compactação h = 20 cm do solo resistência mín. 2kfg/cm²	07.12.010	m³	6,55	9,15	0,33	9,48	62,09	71,41
2.2.3	Lastro de concreto magro	11.16.040	m³	2,14		131,56	131,56	281,54	323,77
2.2.4	Forma aparente para infraestrutura	09.02.040	m²	8,57	68,85	48,41	117,26	1.004,92	1.155,66
2.2.5	Aço CA-50/60 - PAINEL Q355	10.02.020	kg	579,31	6,27	1,01	7,28	4.217,38	4.849,98
2.2.6	Concreto fck 20,0 MPa para infraestrutura	11.01.100	m³	8,57	278,48		278,48	2.386,57	2.744,56
2.2.7	Bota-fora de terra excedente	07.10.020	m³	14,96	3,27	0,09	3,36	50,27	57,81
2.2.8	Reatero	06.11.040	m³	2,09		14,56	14,56	30,43	34,99
2.2.9	Lançamento concreto em fundação	11.16.040	m³	8,57		131,56	131,56	1.127,47	1.296,59
<b>2.3</b>	<b>Calçada</b>							<b>1.269,61</b>	<b>1.460,05</b>
2.3.1	Escavação manual	06.02.040	m³	1,86		60,52	60,52	112,57	129,45
2.3.2	Junta de dilatação	11.20.050	m	8,00	12,86		12,86	102,88	118,31
2.3.3	Aço CA-50/60 - PAINEL Q61	10.02.020	kg	30,07	6,27	1,01	7,28	218,91	251,75
2.3.4	Concreto fck 20,0 MPa para infraestrutura	11.01.100	m³	1,86	278,48		278,48	517,97	595,67
2.3.5	Lona plástica	11.18.060	m²	31,00	1,61	0,47	2,08	64,48	74,15
2.3.6	Bota-fora de terra excedente	07.10.020	m³	2,41	3,27	0,09	3,36	8,10	9,31
2.3.7	Lançamento concreto em fundação	11.16.040	m³	1,86		131,56	131,56	244,70	281,41
<b>2.4</b>	<b>Pilares</b>							<b>1.402,57</b>	<b>1.612,96</b>
2.4.1	Concreto fck 25,0 MPa para superestrutura	11.01.130	m³	1,29	279,29		279,29	360,28	414,33
2.4.2	Aço CA-50/60	10.01.060	kg	51,21	5,52	2,00	7,52	385,10	442,86
2.4.3	Forma aparente para estrutura	09.02.040	m²	4,80	64,08	48,41	112,49	539,95	620,94
2.4.4	Lançamento de concreto	11.16.060	m³	1,29		90,88	90,88	117,24	134,82
<b>2.5</b>	<b>Vigas</b>							<b>1.749,82</b>	<b>2.012,30</b>
2.5.1	Concreto fck 25,0 MPa para superestrutura	11.01.130	m³	2,40	279,29		279,29	670,30	770,84
2.5.2	Aço CA-50/60	10.01.060	kg	114,55	5,52	2,00	7,52	861,42	990,63
2.5.3	Lançamento de concreto	11.16.060	m³	2,40		90,88	90,88	218,11	250,83

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

LOCAL: **Fonte Jardim Itamaraty** (Rua Tupinambás, S/N)

OBRA: FONTES DE AGUA POTÁVEL

DATA DO DOCUMENTO: 03/01/2020 - 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>2.6</b>	<b>Bebedouro</b>							<b>2.268,52</b>	<b>6.030,54</b>
2.6.1	Concreto fck 25,0 MPa para superestrutura	11.01.130	m³	1,01	288,92		288,92	291,81	335,58
2.6.2	Aço CA-50/60	10.01.060	kg	130,02	5,02	2,00	7,02	912,74	1.049,65
2.6.3	Forma aparente para estrutura convencional	09.02.020	m²	8,57	65,03	48,41	113,44	972,18	1.118,01
2.6.4	Lançamento de concreto	11.16.060	m³	1,01		90,88	90,88	91,79	105,56
2.6.5	Grelha soldada	24.02.490	m³	3,00	969,86	21,95	991,81	2.975,43	3.421,74
<b>2.7</b>	<b>Paredes e Painéis</b>							<b>4.987,94</b>	<b>5.736,14</b>
2.7.1	Alvenaria de bloco estrutural concreto	14.11.231	m²	37,69	40,97	31,73	72,70	2.740,06	3.151,07
2.7.2	Alvenaria em elementos vazados de concreto	14.28.030	m²	14,59	102,45	51,62	154,07	2.247,88	2.585,06
<b>2.8</b>	<b>Laje</b>							<b>8.966,08</b>	<b>10.310,99</b>
2.8.1	Forma plana aparente para laje	09.02.040	m²	2,12	68,85	48,41	117,26	248,59	285,88
2.8.2	Forma curva aparente para laje	09.02.060	m²	2,05	60,88	86,46	147,34	302,05	347,35
2.8.3	Laje pré-fabricada de vigota treliçada/lajota cerâmica LT 12 e capa de concreto fck 25 Mpa	13.01.130	m²	52,18	63,48	25,16	88,64	4.625,24	5.319,02
2.8.4	Chapisco	17.02.030	m²	56,35	0,90	3,65	4,55	256,39	294,85
2.8.5	Reboco	17.02.220	m²	56,35	1,32	8,64	9,96	561,25	645,43
2.8.6	Impermeabilização rígida	32.17.010	m³	5,21	300,67	269,88	570,55	2.972,57	3.418,45
<b>2.9</b>	<b>Esquadrias</b>							<b>13.891,40</b>	<b>15.975,11</b>
2.9.1	Caixilho fixo tela ondulada aço galvanizada	24.01.190	m²	29,90	388,05	21,12	409,17	12.234,18	14.069,31
2.9.2	Portão de abrir em tela ondulada de aço galvanizada 1,2m	24.02.460	m²	3,12	477,60	53,56	531,16	1.657,22	1.905,80
<b>2.10</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>							<b>2.565,97</b>	<b>2.950,87</b>
2.10.1	Chapisco	17.02.030	m²	27,60	0,90	3,65	4,55	125,58	144,42
2.10.2	Emboço	17.02.120	m²	27,60	6,10	10,03	16,13	445,19	511,97
2.10.3	Revestimento	18.11.022	m²	27,60	54,66	17,63	72,29	1.995,20	2.294,48
<b>2.11</b>	<b>Pisos internos</b>							<b>1.225,51</b>	<b>1.409,34</b>
2.11.1	Cimento desempenado e alisado (queimado)	17.03.040	m²	42,88	6,10	22,48	28,58	1.225,51	1.409,34
<b>2.12</b>	<b>Pintura</b>							<b>3.376,42</b>	<b>7.345,98</b>
2.12.1	Latex em laje inclui preparo	33.10.010	m²	64,40	4,46	15,04	19,50	1.255,80	1.444,17
2.12.2	Elemento vazado	33.03.220	m²	29,18	3,73	18,57	22,30	650,71	748,32
2.12.3	Latex em laje inclui preparo	33.10.010	m²	75,38	4,46	15,04	19,50	1.469,91	1.690,40
2.12.4	Pintura epoxi estrutura metálica	33.07.130	kg	109,70	4,28		4,28	469,52	539,94
2.12.5	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	32.16.050	m²	64,40	33,23	6,24	39,47	2.541,87	2.923,15

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**LOCAL: **Fonte Jardim Itamaraty** (Rua Tupinambás, S/N)

OBRA: FONTES DE AGUA POTÁVEL

DATA DO DOCUMENTO: 03/01/2020 - 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>Limpeza</b>							<b>1.333,33</b>	<b>1.533,33</b>
2.13.1	Limpeza final da obra	55.01.020	m²	122,1		10,92	10,92	1.333,33	1.533,33
<b>3.0</b>	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>53.457,44</b>	<b>70.944,00</b>

Lençóis Paulista, 03 de Janeiro de 2020.

Evandro Dalbem  
Eng. Civil CREA 601680509