



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Conclusão da Construção da Creche Pró Infância - Tipo I

Data Elaboração: 30/07/19

Local: Estrada Municipal Sabina Baptista de Camargo nº 3031, - Jd. Novo Ângulo - Hortolândia/SP

Data Base: jul/19

ART: 28027230191082400

BDI: 23,54% (incluindo nos preços unitários)

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)
		<b>I</b>	<b>SERVIÇOS CONTEMPLADOS PELO FNDE</b>				
		<b>1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
		<b>1.1</b>	<b>MURETA-BLOCOS</b>				
98230	SINAPI	1.1.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30 cm, escavação manual com trado concha, não armada.	m	52,50	106,78	5.605,95
95240	SINAPI	1.1.2	Lastro de concreto magro (e=3,0cm) - prepare mecanico	m²	27,97	15,91	445,00
20301	SIURB-SP	1.1.3	Forma comum de tábuas de pinus	m²	21,39	69,95	1.496,23
20404	SIURB-SP	1.1.4	Armadura em aço CA-50	kg	34,36	9,78	336,04
20404	SIURB-SP	1.1.5	Armadura em aço CA-50	kg	37,91	9,78	370,76
20510 + 30330	SIURB-SP	1.1.6	Concreto para fundação fck=25MPa, incluindo prepare, langamento, adensamento.	m³	2,38	430,30	1.024,11
			<b>Subtotal</b>				<b>9.278,09</b>
		<b>2</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
		<b>2.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
73937/001	SINAPI	2.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,25	148,38	779,00
		<b>2.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
79627	SINAPI	2.2.1	Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco.	m²	22,58	777,38	17.553,24
			<b>Subtotal</b>				<b>18.332,24</b>
		<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
		<b>3.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
90821	SINAPI	3.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	468,15	4.681,50
90822	SINAPI	3.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	462,29	2.311,45
90822	SINAPI	3.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	462,29	1.849,16
90822	SINAPI	3.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	462,29	2.773,74
90822	SINAPI	3.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	462,29	4.622,90
23.09.520	CPOS 176	3.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	385,51	6.168,16
24.20.200	CPOS 176	3.1.7	Chapa metálica para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,50	204,17	2.347,96
		<b>3.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
90830	SINAPI	3.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	114,41	5.834,91
		<b>3.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
91338	SINAPI	3.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	726,30	1.525,23
91338	SINAPI	3.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	726,30	1.220,18
91338	SINAPI	3.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	726,30	4.880,74
68050	SINAPI	3.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	438,41	49.715,69
68050	SINAPI	3.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	438,41	2.209,59
91338	SINAPI	3.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	726,30	3.224,77
91338	SINAPI	3.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,67	726,30	4.118,12
		<b>3.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				
73838/001	SINAPI	3.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.414,89	2.414,89
73838/001	SINAPI	3.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.414,89	2.414,89
72120	SINAPI	3.4.3	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	329,89	201,23
		<b>3.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>				
25.01.110	CPOS 176	3.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	735,52	1.287,16
25.01.110	CPOS 176	3.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	735,52	1.176,83
85010	SINAPI	3.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	392,39	1.263,50
25.01.110	CPOS 176	3.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	735,52	1.493,11
85010	SINAPI	3.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	392,39	824,02
94569	SINAPI	3.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	542,74	1.139,75
94569	SINAPI	3.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	542,74	6.838,52
94569	SINAPI	3.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	542,74	3.419,26
94569	SINAPI	3.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	542,74	10.257,79
94569	SINAPI	3.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	542,74	1.139,75
94569	SINAPI	3.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	542,74	3.419,26
94569	SINAPI	3.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	542,74	4.559,02

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)
94569	SINAPI	3.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	542,74	6.838,52
94569	SINAPI	3.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	542,74	18.236,06
94569	SINAPI	3.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	542,74	9.118,03
35.20.010	CPOS 176	3.5.16	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	21,59	12,60	272,03
		<b>3.6</b>	<b>VIDROS</b>				
72118	SINAPI	3.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	208,15	2.227,21
72120	SINAPI	3.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	329,89	3.760,75
85005	SINAPI	3.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	17,28	450,04	7.776,69
		<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>				
	COTAÇÃO	3.7.1	FE-02 Fechamento para setorização (Gradil Eletrofundido)	m	77,70	243,37	18.909,85
74100/001	SINAPI	3.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,91	491,60	4.380,16
06.03.036	FDE	3.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	129,01	269,00	34.703,69
06.02.089	FDE	3.7.4	Portão basculante em gradil eletrofundido	m²	18,12	996,60	18.058,39
			<b>Subtotal</b>				<b>263.614,46</b>
		<b>4</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
60243	SIURB-SP	4.1	Telha Sanduiche metalica	m²	28,01	243,24	6.813,15
94228	SINAPI	4.2	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	150,00	74,89	11.233,50
94231	SINAPI	4.3	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	283,66	37,47	10.628,74
			<b>Subtotal</b>				<b>28.675,39</b>
		<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
87272	SINAPI	5.1	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,81	62,62	39.438,70
87267	SINAPI	5.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,66	53,60	517,78
87267	SINAPI	5.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,38	53,60	395,57
87267	SINAPI	5.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,12	53,60	810,43
87267	SINAPI	5.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,96	53,60	7.341,06
170540	SIURB-SP	5.6	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,46	159,79	30.593,39
22.02.030	CPOS 176	5.7	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	484,76	78,72	38.160,31
120130	SIURB-SP	5.8	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	698,81	91,28	63.787,38
			<b>Subtotal</b>				<b>181.044,62</b>
		<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				
		<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
98680	SINAPI	6.1.1	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	m²	380,82	39,78	15.149,02
72815	SINAPI	6.1.2	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	20,73	49,32	1.022,40
87251	SINAPI	6.1.3	Piso ceramico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte -conforme projeto	m²	228,18	37,78	8.620,64
87257	SINAPI	6.1.4	Piso ceramico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte -conforme projeto	m²	345,53	66,60	23.012,30
21.02.050	CPOS 176	6.1.5	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	m²	394,92	108,26	42.754,04
130243	SIURB-SP	6.1.6	Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	194,09	5.415,11
130243	SIURB-SP	6.1.7	Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	194,09	4.401,96
21.10.061	CPOS 176	6.1.8	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	m	191,46	28,32	5.422,15
19.01.060	CPOS 176	6.1.9	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	91,25	157,38	14.360,93
19.01.390	CPOS 176	6.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	194,72	340,76
		<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
94993	SINAPI	6.2.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm.	m²	373,58	62,76	23.445,88
87693	SINAPI	6.2.2	Rampa de acesso em concreto nao estrutural	m²	28,22	107,39	3.030,55
92396	SINAPI	6.2.3	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	61,80	83,03	5.131,25
130246	SIURB-SP	6.2.4	Piso podotatil alerta, intertravado 6cm	m²	4,86	97,79	475,26
130246	SIURB-SP	6.2.5	Piso podotatil direcional, intertravado 6cm	m²	8,64	97,79	844,91
94274	SINAPI	6.2.6	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	m	23,02	41,83	962,93
11.18.020	CPOS 176	6.2.7	Colchao de areia e=10cm	m³	0,62	190,93	118,38
98504	SINAPI	6.2.8	Plantio de grama em placas.	m²	931,77	9,71	9.047,49
			<b>Subtotal</b>				<b>163.555,96</b>
		<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
88497	SINAPI	7.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.015,14	14,79	29.803,92
88489	SINAPI	7.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.853,28	15,62	44.568,23
88486	SINAPI	7.3	Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	m²	484,71	13,77	6.674,46
74065/2	SINAPI	7.4	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	m²	198,90	26,38	5.246,98
74065/1	SINAPI	7.5	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira	m²	19,15	26,76	512,45
79460	SINAPI	7.6	Pintura epoxi - 02 demaos	m²	179,06	45,24	8.100,67
			<b>Subtotal</b>				<b>94.906,71</b>
		<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>				
08.80.022	FDE	8.1	Tubo de ligação com canopla para vaso sanitário (metal cromado)	un	26,00	44,73	1.162,98
89987	SINAPI	8.2	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	61,83	61,83
			<b>Subtotal</b>				<b>1.224,81</b>
		<b>9</b>	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>				
		<b>9.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
89848	SINAPI	9.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalacao	m	42,27	25,92	1.095,64
89849	SINAPI	9.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	50,00	48,88	2.444,00
		<b>9.2</b>	<b>ACESSORIOS</b>				
101227	SIURB-SP	9.2.1	Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	10,30	247,20
72285	SINAPI	9.2.2	Caixa de areia sem greiha 80x80cm	un	10,00	95,50	955,00
			<b>Subtotal</b>				<b>4.741,84</b>
		<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>				
89707	SINAPI	10.1	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	7,00	27,81	194,67

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)
98053	SINAPI	10.2	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 L	un	1,00	1.890,31	1.890,31
98066	SINAPI	10.3	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços dimensões internas: 1,0 x 2,0 x 1,4 m, volume útil: 2000 L	un	1,00	4.380,77	4.380,77
			<b>Subtotal</b>				<b>6.465,75</b>
		<b>11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
101305	SIURB-SP	11.1	Bacia sanitária alteada para portadores de deficiência física	un	2,00	700,18	1.400,36
101301	SIURB-SP	11.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - Fornecimento e instalação.	un	4,00	356,96	1.427,84
95470	SINAPI	11.3	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação.	un	20,00	224,23	4.484,60
10228	SINAPI - ISUMO	11.4	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	251,34	6.534,84
86901	SINAPI	11.5	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação.	un	22,00	135,40	2.978,80
44.06.400	CPOS 176	11.6	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	3,00	600,99	1.802,97
86936	SINAPI	11.7	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e instalação.	un	15,00	412,04	6.180,60
44.01.700	CPOS 176	11.8	Banheira para imersão sem hidromassagem	un	4,00	2.501,09	10.004,36
30.08.040	CPOS 176	11.9	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	1.079,64	4.318,56
86904	SINAPI	11.10	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e instalação.	un	6,00	135,89	815,34
86919	SINAPI	11.11	Tanque de louça branca com coluna, 40L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - Fornecimento e instalação.	un	7,00	863,33	6.043,31
9535	SINAPI	11.12	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	15,00	80,88	1.213,20
11703	SINAPI - ISUMO	11.13	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, fornecimento e instalação	un	26,00	41,18	1.070,68
44.03.360	CPOS 176	11.14	Ducha higiênica cromada	un	4,00	389,74	1.558,96
43.04.020	CPOS 176	11.15	Torneira elétrica, fornecimento e instalação	un	6,00	214,82	1.288,92
86915	SINAPI	11.16	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	15,00	101,02	1.515,30
86909	SINAPI	11.17	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - Fornecimento e instalação.	un	15,00	119,98	1.799,70
86916	SINAPI	11.18	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	27,56	303,16
86906	SINAPI	11.19	Torneira baixa, cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - Fornecimento e instalação.	un	32,00	60,07	1.922,24
44.03.130	CPOS 176	11.20	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	26,00	34,42	894,92
44.03.010	CPOS 176	11.21	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	22,00	220,86	4.858,92
44.03.090	CPOS 176	11.22	Cabide cromado para banheiro	un	16,00	50,16	802,56
170521	SIURB-SP	11.23	Barra de apoio para deficientes l=80 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	un	12,00	239,88	2.878,56
170520	SIURB-SP	11.24	Barra de apoio para deficientes l=45 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	un	8,00	226,37	1.810,96
170523	SIURB-SP	11.25	Barra de apoio para chuveiro para portadores de deficiência física (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	un	1,00	346,69	346,69
170524	SIURB-SP	11.26	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d= 1 1/4"	m	20,60	75,74	1.560,24
			<b>Subtotal</b>				<b>69.816,59</b>
		<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>				
45.02.060	CPOS 176	12.1	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros	un	1,00	8.780,96	8.780,96
92688	SINAPI	12.2	Tubo de aço galvanizado, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e instalação.	m	43,00	30,74	1.321,82
90298	SIURB-SP	12.3	Envolvimento de duto enterrado, com concreto	m	42,00	32,26	1.354,92
406	SINAPI - ISUMO	12.4	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	76,14	228,42
47.07.020	CPOS 176	12.5	Valvula esfera Ø3/4" NPT 300	un	4,00	112,80	451,20
92905	SINAPI	12.6	Uniao 3/4" NPT 300	un	3,00	34,48	103,44
92695	SINAPI	12.7	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	19,00	114,00
92692	SINAPI	12.8	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	11,63	46,52
92692	SINAPI	12.9	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	11,63	46,52
6302	SINAPI - ISUMO	12.10	Te redução 3/4"x1/2"	un	1,00	10,07	10,07
4186	SINAPI - ISUMO	12.11	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	4,46	4,46
12410	SINAPI - ISUMO	12.12	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	8,72	17,44
4186	SINAPI - ISUMO	12.13	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	4,46	8,92
3441	SINAPI - ISUMO	12.14	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	5,35	10,70
47.20.100	CPOS 176	12.15	Regulador 1° estagio com manometro	un	1,00	349,43	349,43
85120	SINAPI	12.16	Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	153,46	153,46
37458	SINAPI - ISUMO	12.17	Mangueira Flexível	m	2,00	3,24	6,48
47.20.120	CPOS 176	12.18	Regulador 2° estagio com registro	un	2,00	100,75	201,50
97.02.210	CPOS 176	12.19	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	204,73	204,73
97.02.210	CPOS 176	12.20	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamavel	un	1,00	204,73	204,73
			<b>Subtotal</b>				<b>13.619,72</b>
		<b>13</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>				
72553	SINAPI	13.1	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	162,23	1.135,61
72554	SINAPI	13.2	Extintor C02 - 6KG	un	1,00	541,41	541,41
7701	SINAPI-INSUMO	13.3	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	20,00	64,87	1.297,40
72283	SINAPI	13.4	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	1.049,76	3.149,28
71516	SINAPI	13.5	Mangueiras de incendio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	729,36	4.376,16
84798	SINAPI	13.6	Tampao de FoFo 50x50cm	un	1,00	264,54	264,54
50.05.070	CPOS 176	13.7	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	268,50	10.740,00
72947	SINAPI	13.8	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	14,92	119,36
72947	SINAPI	13.9	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	14,92	44,76
83645	SINAPI	13.10	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	2.544,50	5.089,00
97.04.010	CPOS 176	13.11	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	2,00	27,54	55,08
97.04.010	CPOS 176	13.12	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	14,00	27,54	385,56
97.04.010	CPOS 176	13.13	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	3,00	27,54	82,62
97.04.010	CPOS 176	13.14	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	8,00	27,54	220,32
			<b>Subtotal</b>				<b>27.501,10</b>
		<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
		<b>14.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
90519	SIURB-SP	14.1.1	Quadro de Distribuição Metálico de sobrepor completo, com pintura eletrostática epóxi na cor bege, com orta, trinco e acessórios(para 70 disjuntores unipolares ( In barramento = 300 A ), com barramento trifásico, neutro e terra, disjuntor geral, DIN.	un	1,00	2.427,19	2.427,19
90519	SIURB-SP	14.1.2	Quadro de Distribuição Metálico de sobrepor completo, com pintura eletrostática epóxi na cor bege, com orta, trinco e acessórios(para 50 disjuntores unipolares ( In barramento = 100 A ), com barramento trifásico, neutro e terra, disjuntor geral, DIN.	un	4,00	2.427,19	9.708,76





CÓDIGO	FONT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)
10305	SIURB-SP	1.3	Fornecimento de terra, inclusive corte, carga, descarga e transporte até 1km	m³	122,54	21,90	2.683,63
10310	SIURB-SP	1.4	Transporte de terra por caminhão basculante, a partir de 1km	m³xKm	49,02	1,94	95,10
10106	SIURB-SP	1.5	Carga manual e remoção de entulho, inclusive transporte até 1 km	m³	240,60	31,35	7.542,81
10110	SIURB-SP	1.6	Transporte de entulho por caminhão basculante, a partir de 1km	m³xKm	1.900,74	1,51	2.870,12
	COTAÇÃO	1.7	Taxa de bota-fora regularizado	m³	240,60	24,71	5.945,23
01.06.032	CPOS 176	1.8	Projetos complementares (entrada de energia, implantação geral de instalações, bombeiro, complemento fundação)	un	1,00	15.906,86	15.906,86
			<b>Subtotal</b>				<b>42.156,67</b>
		<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REPAROS</b>				
97625	SINAPI	2.1	Demolicao de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto (Mureta)	m³	5,79	46,53	269,41
03.01.040	CPOS 176	2.2	Demoligao manual de concreto armado (Pilaretes)	m³	2,77	385,44	1.067,67
04.09.100	CPOS 176	2.3	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral (Fachada)	m²	95,60	29,91	2.859,40
74145/001	SINAPI	2.4	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica (Reservatório), incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver ( ar-comprimido).	m²	69,74	18,84	1.313,90
			<b>Subtotal</b>				<b>5.510,38</b>
		<b>3</b>	<b>FECHAMENTOS</b>				
	COTAÇÃO	3.1	FE-02 Fechamento para setorização (Gradil Eletrofundido)	m	52,76	243,37	12.840,20
	COTAÇÃO	3.2	Portão em gradil com pintura eletrostática	m²	29,21	576,33	16.834,60
87488	SINAPI	3.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	50,40	81,10	4.087,44
110101	SIURB-SP	3.4	Chapisco comum - argamassa de cimento e areia 1:3	m²	100,80	15,20	1.532,16
110109	SIURB-SP	3.5	Emboço desempenado para pintura - argamassa mista cimento, cal e areia 1:3/12	m²	100,80	43,30	4.364,64
88489	SINAPI	3.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	100,80	15,62	1.574,50
		<b>3.7</b>	<b>REFORÇO - ALVENARIA DE FECHAMENTO</b>				
20102	SIURB-SP	3.7.1	Broca de concreto - diâmetro de 25cm	m	24,00	76,32	1.831,68
20510	SIURB-SP	3.7.2	Concreto fck=25mpa - usinado	m³	11,20	391,73	4.387,38
30330	SIURB-SP	3.7.3	Bombeamento de concreto	m³	11,20	38,57	431,98
20404	SIURB-SP	3.7.4	Armadura em aço ca-50	kg	157,88	9,78	1.544,07
20407	SIURB-SP	3.7.5	Armadura em aço ca-60	kg	50,87	10,93	556,01
20301	SIURB-SP	3.7.6	Forma comum de tábuas de pinus	m²	10,08	69,95	705,10
			<b>Subtotal</b>				<b>50.689,76</b>
		<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
09.01.006	FDE	4.1	TE-06 posto de transformação de energia em poste - CPFL 150 KV a - 15KV.	un	1,00	39.198,80	39.198,80
42.05.310	CPOS 176	4.2	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	3,00	31,01	93,03
42.05.300	CPOS 176	4.3	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	3,00	32,94	98,82
42.05.200	CPOS 176	4.4	Haste de Aterramento 5/8"x2,4 m	un	3,00	111,43	334,29
42.20.190	CPOS 176	4.5	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	6,00	44,94	269,64
42.20.220	CPOS 176	4.6	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	2,00	44,47	88,94
			<b>Subtotal</b>				<b>40.083,52</b>
		<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
		<b>5.1</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>				
95676	SINAPI	5.1.1	Caixa para hidrometro em concreto pré-moldado - fornecimento e instalação	un	1,00	80,93	80,93
73827/001	SINAPI	5.1.2	Kit cavalete pvc com registro 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	86,37	86,37
95673	SINAPI	5.1.3	Hidrometro 1,50 m³/h, D=1/2" - fornecimento e musculação	un	1,00	127,09	127,09
		<b>5.2</b>	<b>REPARO - REDE DE ABASTECIMENTO</b>				
46.07.090	CPOS 176	5.2.1	Tubo galvanizado DN= 4" , inclusive conexões	m	6,00	291,90	1.751,40
46.07.080	CPOS 176	5.2.2	Tubo galvanizado DN= 3" , inclusive conexões	m	4,00	225,98	903,92
47.01.090	CPOS 176	5.2.3	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4"	un	1,00	866,03	866,03
47.01.080	CPOS 176	5.2.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un	1,00	525,26	525,26
		<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				
98110	SINAPI	5.3.1	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	3,00	418,08	1.254,24
74166/001	SINAPI	5.3.2	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	225,23	2.927,99
49.08.250	CPOS 176	5.3.3	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	382,48	382,48
		<b>5.4</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
87489	SINAPI	5.4.1	Adaptador pvc soldavel com flanges livres para caixa d'agua 75mmx2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	6,00	44,77	268,62
100467	SIURB-SP	5.4.2	Tubo de pvc rígido, soldável (linha água) - 75mm (2 1/2")	m	96,52	82,08	7.922,36
92902	SINAPI	5.4.3	União de aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalacao	un	4,00	127,72	510,88
99624	SINAPI	5.4.4	Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	un	4,00	302,13	1.208,52
100860	SIURB-SP	5.4.5	Abrigo de embutir para hidrante e mangueira - chapa de aço n.20	un	2,00	446,96	893,92
91055	SIURB-SP	5.4.6	Acionador manual tipo "quebre o vidro"	un	4,00	90,09	360,36
100873	SIURB-SP	5.4.7	Esguicho de incêndio com engate rápido - 1 1/2"x1/2"	un	2,00	54,36	108,72
100865	SIURB-SP	5.4.8	Mangueira de incêndio com união de engate rápido, 15m - 1 1/2"	un	4,00	335,39	1.341,56
91050	SIURB-SP	5.4.9	Central de alarme de incêndio até 12 laços	un	1,00	1.252,35	1.252,35
91062	SIURB-SP	5.4.10	Sirene eletrônica som agudo ondulante 24v-100 à 120db, com flash	un	2,00	152,20	304,40
100850	SIURB-SP	5.4.11	Recalque de passeio com união engate rápido - registro tipo globo 2 1/2"	un	1,00	601,48	601,48
97.02.193	CPOS 176	5.4.12	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	25,00	22,16	554,00
100308	SIURB-SP	5.4.13	Conjunto motor-bomba - até 4hp (incêndio)	un	1,00	3.127,37	3.127,37
			<b>Subtotal</b>				<b>27.360,25</b>
		<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
170210	SIURB-SP	6.1	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, espessura 6,0 cm, fck 35mpa, assentados sobre colchão de areia, incluindo preparo da fundação e da caixa.	m²	470,48	65,59	30.858,78
87692	SINAPI	6.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, espessura 5cm.	m²	384,71	48,34	18.596,88
50140	SIURB-SP	6.3	Regularização com argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura média 30mm	m²	384,71	39,04	15.019,08
16.02.027	FDE	6.4	GA-01 guia leve ou separador de pisos	m	298,30	27,38	8.167,45
97635	SINAPI	6.5	Remolição de pavimento intertravado, de forma manual.	m²	348,40	13,63	4.748,69
98504	SINAPI	6.6	Plantio de grama em placas.	m²	894,83	9,71	8.688,80
			<b>Subtotal</b>				<b>86.079,68</b>
		<b>7</b>	<b>DRENAGEM</b>				
10480	SIURB-SP	7.2	Reaterro de valas, inclusive compactação	m³	36,22	12,69	459,63
10105	SIURB-SP	7.3	Carga mecanizada e remocao e entulho com transporte ate 1km	m³	13,78	8,96	123,47
10110	SIURB-SP	7.4	Transporte de entulho por caminhão basculante, a partir de 1km	m³xkm	108,86	1,51	164,38
83344	SINAPI	7.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m³	13,78	1,05	14,47
04-35-00	SIURB-SP_INFRA	7.6	Apiloamento manual de cava	m²	50,00	5,26	263,00
10415	SIURB-SP	7.7	Lastro de brita	m³	7,50	151,20	1.134,00
92210	SINAPI	7.8	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm, simples, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	50,00	106,83	5.341,50
06-18-01	SIURB-SP_INFRA	7.9	Poço de visita tipo 1 - 1,40x1,40x1,40m	un	1,00	4.184,28	4.184,28
06-20-03	SIURB-SP_INFRA	7.10	Instalação de tampão para galerias pluviais - articulado, exceto fornecimento de tampão	un	1,00	122,87	122,87

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)
83627	SINAPI	7.11	Fornecimento de tampão de ferro fundido dúctil classe mínima 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 articulado - p/ gal. Águas pluv.	un	1,00	477,88	477,88
			<b>Subtotal</b>				<b>12.285,48</b>
		<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
90777	SINAPI	8.1	Engenheiro civil de obra junior	h	660,00	106,10	70.026,00
90776	SINAPI	8.2	Encarregado Geral	h	1.320,00	29,61	39.085,20
			<b>Subtotal</b>				<b>109.111,20</b>
			<b>TOTAL II</b>				<b>373.276,94</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.826.958,03</b>

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:  
SINAPI jun/2019 sem desoneração, SIURB-SP jan/2019 sem desoneração, CPOS 176 sem desoneração, FDE abr/2019 e cotações no mercado local