

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

**OBJETO:** AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO

**ENDEREÇO:** LUIZ OBRA, 249 - BIRIGUI/SP

**BASE:** SINAPI: 04/2018; CPOS 172: 03/2018

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 16.412,19</b>
1.1	CPOS 172	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	5,00	515,25	656,17	R\$ 3.280,85
1.2	CPOS 172	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,40	359,04	457,24	R\$ 2.926,32
1.3	CPOS 172	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	83,09	4,50	5,73	R\$ 476,17
1.4	CPOS 172	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	83,09	8,12	10,34	R\$ 859,22
1.5	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M³	72,50	5,41	6,89	R\$ 499,49
1.6	CPOS 172	02.01.180	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	5,00	479,17	610,22	R\$ 3.051,11
1.7	CPOS 172	B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	H	110,00	37,97	48,35	R\$ 5.319,03
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 7.960,64</b>
2.1	CPOS 172	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	32,00	48,30	61,51	R\$ 1.968,32
2.2	CPOS 172	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,64	31,95	40,69	R\$ 26,04
2.3	CPOS 172	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	5,46	38,34	48,83	R\$ 266,55
2.4	CPOS 172	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,35	106,30	135,37	R\$ 46,77
2.5	CPOS 172	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	26,87	54,75	69,72	R\$ 1.873,63
2.6	CPOS 172	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	184,00	5,73	7,30	R\$ 1.342,71
2.7	CPOS 172	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	31,79	6,12	7,79	R\$ 247,73
2.8	CPOS 172	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	3,71	272,54	347,08	R\$ 1.287,94
2.9	CPOS 172	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,71	107,62	137,05	R\$ 508,58
2.10	CPOS 172	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	30,71	9,28	11,82	R\$ 362,91
2.11	CPOS 172	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,94	11,92	15,18	R\$ 29,46
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 21.431,97</b>
3.1	CPOS 172	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	66,76	114,66	146,02	R\$ 9.748,26
3.2	CPOS 172	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	544,65	5,73	7,30	R\$ 3.974,39
3.3	CPOS 172	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	61,22	6,12	7,79	R\$ 477,14
3.4	CPOS 172	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	5,96	272,54	347,08	R\$ 2.067,21
3.5	CPOS 172	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,96	74,33	94,66	R\$ 563,79
3.6	CPOS 172	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	278,57	12,97	16,52	R\$ 4.601,19
<b>4 ALVENARIA E ELEVAÇÕES</b>								<b>R\$ 23.803,34</b>
4.1	CPOS 172	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	188,90	49,32	62,81	R\$ 11.864,50

4.2	CPOS 172	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,37	1026,67	1307,46	R\$ 486,38
4.3	CPOS 172	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST	m²	91,91	97,85	124,61	R\$ 11.452,46
5			<b>COBERTURA</b>					R\$ 29.466,17
5.1	CPOS 172	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	612,68	12,97	16,52	R\$ 10.119,79
5.2	CPOS 172	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	71,53	95,59	121,73	R\$ 8.707,62
5.3	CPOS 172	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	612,68	3,10	3,95	R\$ 2.418,76
5.4	CPOS 172	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	7,11	44,88	57,15	R\$ 406,37
5.5	CPOS 172	16.33.100	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	68,08	78,09	99,45	R\$ 6.770,39
5.6	CPOS 172	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	12,86	63,70	81,12	R\$ 1.043,23
6			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 4.255,58
6.1	CPOS 172	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	4,80	263,00	334,93	R\$ 1.607,67
6.2	CPOS 172	24.02.020	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial	m²	3,15	439,35	559,51	R\$ 1.762,46
6.3	CPOS 172	25.01.050	Caixilho em alumínio maximar com vidro, linha comercial	m²	0,90	772,54	983,83	R\$ 885,45
7			<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 15.906,57
7.1			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					R\$ 8.191,55
7.1.1	CPOS 172	17.02.020	Chapisco	m²	137,04	4,28	5,45	R\$ 746,95
7.1.2	CPOS 172	17.02.120	Emboço comum	m²	137,04	13,26	16,89	R\$ 2.314,14
7.1.3	CPOS 172	17.02.220	Reboco	m²	137,04	8,12	10,34	R\$ 1.417,11
7.1.4	CPOS 172	22.03.070	Forno em lâmina de PVC	m²	60,27	48,38	61,61	R\$ 3.713,35
7.2			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					R\$ 7.715,02
7.2.1	CPOS 172	17.02.020	Chapisco	m²	224,32	4,28	5,45	R\$ 1.222,70
7.2.2	CPOS 172	17.02.120	Emboço comum	m²	224,32	13,26	16,89	R\$ 3.788,07
7.2.3	CPOS 172	17.02.220	Reboco	m²	224,32	8,12	10,34	R\$ 2.319,69
7.2.4	CPOS 172	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	32,54	9,28	11,82	R\$ 384,56
8			<b>PISOS</b>					R\$ 20.663,23
8.1	CPOS 172	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	2,66	106,30	135,37	R\$ 359,45
8.2	CPOS 172	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m³	4,43	266,04	338,80	R\$ 1.499,33
8.3	CPOS 172	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,43	53,81	68,53	R\$ 303,26
8.4	CPOS 172	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	83,09	132,39	168,60	R\$ 14.008,86
8.5	CPOS 172	18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	76,10	34,11	43,44	R\$ 3.305,71
8.7	CPOS 172	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	7,00	133,11	169,52	R\$ 1.186,61
9			<b>VIDROS</b>					R\$ 282,22
9.1	CPOS 172	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	1,50	147,74	188,15	R\$ 282,22
10			<b>PINTURA</b>					R\$ 16.365,45
10.1	CPOS 172	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	320,84	8,58	10,93	R\$ 3.505,70
10.2	CPOS 172	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	320,84	15,98	20,35	R\$ 6.529,26
10.3	CPOS 172	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	224,32	18,31	23,32	R\$ 5.230,74
10.4	CPOS 172	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	278,57	3,10	3,95	R\$ 1.099,74
11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 19.274,45
11.1	CPOS 172	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	63,00	9,25	11,78	R\$ 742,13
11.2	CPOS 172	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	8,00	11,66	14,85	R\$ 118,79
11.3	CPOS 172	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	un	10,00	12,38	15,77	R\$ 157,66
11.4	CPOS 172	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	1,00	26,56	33,82	R\$ 33,82
11.5	CPOS 172	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	40,00	9,40	11,97	R\$ 478,84
11.6	CPOS 172	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	300,00	10,58	13,47	R\$ 4.042,09
11.7	CPOS 172	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	150,00	11,55	14,71	R\$ 2.206,34
11.8	CPOS 172	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	411,44	523,97	R\$ 523,97
11.9	CPOS 172	41.11.120	Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena	un	11,00	192,75	245,47	R\$ 2.700,14
11.10	CPOS 172	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3"	un	19,00	10,18	12,96	R\$ 246,32
11.11	CPOS 172	41.14.040	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em chapa de aço com pintura eletrostática para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W	un	19,00	69,03	87,91	R\$ 1.670,28

11.12	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	8,00	2,36	3,01	R\$ 24,04
11.13	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	8,00	5,00	6,37	R\$ 50,94
11.14	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	63,00	1,47	1,87	R\$ 117,94
11.15	SINAPI	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	8,00	2,41	3,07	R\$ 24,55
11.16	SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	35,00	2,24	2,85	R\$ 99,84
11.17	SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	9,00	2,32	2,95	R\$ 26,59
11.18	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	11,00	2,84	3,62	R\$ 39,78
11.19	SINAPI	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	un	8,00	17,36	22,11	R\$ 176,86
11.19	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	60,00	7,62	9,70	R\$ 582,24
11.19	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	9,00	9,75	12,42	R\$ 111,75
11.19	SINAPI	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	un	10,00	16,03	20,41	R\$ 204,14
11.19	SINAPI	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	un	10,00	31,39	39,98	R\$ 399,75
11.19	CPOS 172	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	124,32	158,32	R\$ 158,32
11.19	CPOS 172	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	18,15	23,11	R\$ 69,34
11.19	CPOS 172	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	6,00	81,56	103,87	R\$ 623,20
11.19	CPOS 172	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	200,00	1,88	2,39	R\$ 478,84
11.19	CPOS 172	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1100,00	2,26	2,88	R\$ 3.165,92
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 5.242,97
12.1	CPOS 172	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	6,00	43,09	54,88	R\$ 329,25
12.2	CPOS 172	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	54,00	48,20	61,38	R\$ 3.314,67
12.3	CPOS 172	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	12,00	41,89	53,35	R\$ 640,16
12.4	CPOS 172	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	36,00	19,20	24,45	R\$ 880,24
12.5	CPOS 172	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	30,88	39,33	R\$ 78,65
13		COMBATE A INCENDIO						R\$ 606,39
13.1	CPOS 172	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	348,86	444,27	R\$ 444,27
13.2	CPOS 172	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	1,00	110,20	140,34	R\$ 140,34
13.3	CPOS 172	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	1,00	17,10	21,78	R\$ 21,78
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.906,07
14.1	CPOS 172	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	83,09	8,95	11,40	R\$ 947,05
14.2	CPOS 172	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	208,16	7,39	9,41	R\$ 1.959,03

<b>Total com BDI (27,35%)</b>	<b>R\$ 184.577,24</b>
-----------------------------------	-----------------------

RESP.TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:  
ENG° CIVIL: BRUNO MATOS MILLER  
CREA/SP: 5068981750  
ART N°: 28027230180561988