

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA</b>	EDIFICAÇÃO DE SANITÁRIOS E GUARITA - MONA		
<b>LOCAL</b>	ESTRADA DE ACESSO AO BAUZINHO		
<b>DATA BASE</b>		<b>VALOR OBRA</b>	R\$ 108.184,90
<b>CPOS</b>	BOLETIM CPOS 167 COM DESONERAÇÃO - 20/06/2016		<b>BDI =</b> _____
<b>SINAPI</b>	DESONERADO - 13/06/2016		

FORNTE	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
CPOS	1.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m <sup>2</sup>	196,00	1,84	360,64
CPOS	1.2	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	57,00	35,46	2.021,22
CPOS	1.3	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m <sup>2</sup>	196,00	63,77	12.498,92
<b>SUB-TOTAL ITEM 1</b>							<b>R\$ 14.880,78</b>

<b>2</b>			<b>GUARITA</b>				
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO (baldrame e brocas)</b>				
							<b>1.052,74</b>
CPOS	2.1.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,00	39,96	479,52
CPOS	2.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	68,00	5,13	348,84
CPOS	2.1.3	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	0,85	263,98	224,38
<b>2.2</b>			<b>ESTRUTURA (pilares e vigas)</b>				
							<b>816,00</b>
CPOS	2.2.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	96,80	5,13	496,58
CPOS	2.2.2	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	1,21	263,98	319,42
<b>2.3</b>			<b>ALVENARIA</b>				
							<b>3.624,48</b>
CPOS	2.3.1	14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m <sup>2</sup>	25,25	116,32	2.937,08
CPOS	2.3.2	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	28,00	4,25	119,00
CPOS	2.3.3	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	28,00	12,67	354,76
CPOS	2.3.4	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	28,00	7,63	213,64
<b>2.4</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>				
							<b>1.341,14</b>
CPOS	2.4.1	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	5,50	34,55	190,03
CPOS	2.4.2	18.06.040	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m	12,00	14,59	175,08
CPOS	2.4.3	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m <sup>2</sup>	5,50	7,25	39,88
CPOS	2.4.4	18.11.030	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	10,20	84,53	862,21
CPOS	2.4.5	18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m <sup>2</sup>	10,20	7,25	73,95
<b>2.5</b>			<b>COBERTURA</b>				
							<b>3.303,24</b>
CPOS	2.5.1	15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m <sup>2</sup>	21,00	67,76	1.422,96
CPOS	2.5.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m <sup>2</sup>	21,00	37,35	784,35
CPOS	2.5.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	5,50	17,72	97,46
CPOS	2.5.4	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	7,80	56,77	442,81
CPOS	2.5.5	22.01.210	Testeira em tábuas aparelhadas, com largura de até 20 cm	m	19,00	20,04	380,76
CPOS	2.5.6	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	m <sup>2</sup>	5,40	32,39	174,91
<b>2.6</b>			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>				
							<b>4.630,93</b>
CPOS	2.6.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	un	1,00	350,75	350,75
CPOS	2.6.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 72 x 210 cm	un	1,00	346,43	346,43
CPOS	2.6.3	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	1,00	214,56	214,56
CPOS	2.6.4	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	1,00	157,76	157,76
CPOS	2.6.5	28.20.412	Dobradiça em aço inoxidável de 3 x 1/2", para porta de até 25 kg	un	6,00	25,33	151,98
CPOS	2.6.6	23.01.030	Caixilho de madeira fixo	m <sup>2</sup>	1,50	466,62	699,93
CPOS	2.6.7	23.01.040	Caixilho em madeira de correr	m <sup>2</sup>	2,00	524,85	1.049,70
CPOS	2.6.8	23.01.050	Caixilho em madeira maximar	m <sup>2</sup>	0,50	370,77	185,39
CPOS	2.6.9	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m <sup>2</sup>	1,50	102,76	154,14
CPOS	2.6.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m <sup>2</sup>	2,50	78,80	197,00
CPOS	2.6.11	24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m <sup>2</sup>	3,50	320,94	1.123,29
<b>2.7</b>			<b>PINTURA</b>				
							<b>1.394,38</b>
CPOS	2.7.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	34,10	17,22	587,20
CPOS	2.7.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	33,00	24,46	807,18
<b>2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
							<b>3.721,39</b>
<b>2.8.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>				
							<b>486,24</b>
CPOS	2.8.1.1	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	22,00	19,10	420,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CPOS	2.8.1.2	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	1,00	66,04	66,04
2.8.2		ESGOTO					2.543,26
CPOS	2.8.2.1	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	1,00	8,24	8,24
CPOS	2.8.2.2	46.02.050	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	30,00	28,26	847,80
CPOS	2.8.2.3	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	30,00	48,42	1.452,60
CPOS	2.8.2.4	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	1,00	42,62	42,62
CPOS	2.8.2.5	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	1,00	192,00	192,00
2.8.3		LOUÇAS E METAIS					691,89
CPOS	2.8.3.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	430,91	430,91
CPOS	2.8.3.2	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	1,00	24,93	24,93
CPOS	2.8.3.3	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	1,00	192,40	192,40
CPOS	2.8.3.4	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	1,00	43,65	43,65
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.426,04
CPOS	2.9.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	323,97	323,97
CPOS	2.9.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	1,00	17,09	17,09
CPOS	2.9.3	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	30,00	2,33	69,90
CPOS	2.9.4	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	15,00	10,16	152,40
CPOS	2.9.5	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	4,00	9,25	37,00
CPOS	2.9.6	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	15,33	15,33
CPOS	2.9.7	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	1,00	20,62	20,62
CPOS	2.9.8	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	23,87	47,74
SINAPI	2.9.9	74094/001	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente / fluorescente compacta	un	2,00	27,74	55,48
CPOS	2.9.10	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	2,00	13,58	27,16
CPOS	2.9.11	41.13.180	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta	un	5,00	106,13	530,65
CPOS	2.9.12	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	5,00	4,77	23,85
CPOS	2.9.13	41.05.010	Lâmpada mista, base E27 de 160 W	un	5,00	20,97	104,85
2.10		CANCELA					5.406,80
CPOS	2.10.1	35.03.030	Cancela automática metálica com barreira de alumínio até 3,50 m	un	2,00	2.703,40	5.406,80
<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>						<b>R\$ 26.717,14</b>	

3		SANITÁRIOS					
3.1		FUNDAÇÃO (brocas, blocos, pilares e baldrame)					9.901,74
CPOS	3.1.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	30,00	39,96	1.198,80
CPOS	3.1.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	42,00	52,27	2.195,34
CPOS	3.1.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	324,00	5,13	1.662,12
CPOS	3.1.4	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	4,05	263,98	1.069,12
CPOS	3.1.5	13.01.040	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa	m <sup>2</sup>	41,76	90,43	3.776,36
3.2		ESTRUTURA (pilares e vigas)					1.584,79
CPOS	3.2.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	188,00	5,13	964,44
CPOS	3.2.2	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	m <sup>3</sup>	2,35	263,98	620,35
3.4		ALVENARIA					8.943,51
CPOS	3.4.1	14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m <sup>2</sup>	26,85	116,32	3.123,19
CPOS	3.4.2	14.10.130	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm	m <sup>2</sup>	72,50	45,47	3.296,58
CPOS	3.4.3	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	102,80	4,25	436,90
CPOS	3.4.4	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	102,80	12,67	1.302,48
CPOS	3.4.5	17.02.220	Reboco	m <sup>2</sup>	102,80	7,63	784,36
3.5		PISOS E REVESTIMENTOS					6.781,63
CPOS	3.5.1	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m <sup>2</sup>	7,35	23,50	172,73
CPOS	3.5.2	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	m <sup>2</sup>	29,55	34,55	1.020,95
CPOS	3.5.3	18.06.410	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m <sup>2</sup>	29,55	7,25	214,24
CPOS	3.5.4	18.11.030	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	m <sup>2</sup>	58,55	84,53	4.949,23
CPOS	3.5.5	18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m <sup>2</sup>	58,55	7,25	424,49
3.6		COBERTURA					11.435,62
CPOS	3.6.1	15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m <sup>2</sup>	58,80	67,76	3.984,29

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CPOS	3.6.2	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m <sup>2</sup>	9,00	81,32	731,88
CPOS	3.6.3	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m <sup>2</sup>	67,80	37,35	2.532,33
CPOS	3.6.4	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	13,85	17,72	245,42
CPOS	3.6.5	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	27,90	56,77	1.583,88
CPOS	3.6.6	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, com largura de até 20 cm	m	35,35	20,04	708,41
CPOS	3.6.7	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m <sup>2</sup>	30,00	54,98	1.649,40
3.7			<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>	5.229,34			
CPOS	3.7.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm	un	2,00	350,75	701,50
CPOS	3.7.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 92 x 210 cm	un	2,00	363,17	726,34
CPOS	3.7.3	28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	un	2,00	150,77	301,54
CPOS	3.7.4	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	4,00	214,56	858,24
CPOS	3.7.5	28.20.412	Dobradiça em aço inoxidável de 3 x 1/2", para porta de até 25 kg	un	12,00	25,33	303,96
CPOS	3.7.6	23.01.050	Caixilho em madeira maximar	m <sup>2</sup>	5,20	370,77	1.928,00
CPOS	3.7.7	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m <sup>2</sup>	5,20	78,80	409,76
3.8			<b>DIVISÓRIAS</b>	8.158,48			
CPOS	3.8.1	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m <sup>2</sup>	11,22	434,51	4.875,20
CPOS	3.8.2	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 62 x 160 cm	un	4,00	693,15	2.772,60
CPOS	3.8.3	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	4,00	127,67	510,68
3.9			<b>PINTURA</b>	2.671,24			
CPOS	3.9.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	102,00	17,22	1.756,44
CPOS	3.9.2	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	37,40	24,46	914,80
3.10			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	9.558,92			
3.10.1			<b>ÁGUA FRIA</b>	1.676,76			
CPOS	3.10.1.1	48.02.030	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros	un	1,00	264,78	264,78
CPOS	3.10.1.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	55,00	19,10	1.050,50
CPOS	3.10.1.3	44.01.670	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 6 litros com engate flexível	un	2,00	48,66	97,32
CPOS	3.10.1.4	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	4,00	66,04	264,16
3.10.2			<b>ESGOTO</b>	2.650,16			
CPOS	3.10.2.1	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	6,00	8,24	49,44
CPOS	3.10.2.2	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	33,00	28,26	932,58
CPOS	3.10.2.3	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	23,00	48,42	1.113,66
CPOS	3.10.2.4	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	4,00	42,62	170,48
CPOS	3.10.2.5	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	2,00	192,00	384,00
3.10.3			<b>LOUÇAS E METAIS</b>	5.232,00			
CPOS	3.10.3.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	4,00	430,91	1.723,64
CPOS	3.10.3.2	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	482,37	964,74
CPOS	3.10.3.3	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	6,00	24,93	149,58
CPOS	3.10.3.4	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	2,00	349,08	698,16
CPOS	3.10.3.5	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	6,00	192,40	1.154,40
CPOS	3.10.3.6	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	2,00	96,14	192,28
CPOS	3.10.3.7	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	8,00	43,65	349,20
3.11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	1.238,25			
CPOS	3.11.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	323,97	323,97
CPOS	3.11.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	2,00	17,09	34,18
CPOS	3.11.3	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	52,00	2,33	121,16
CPOS	3.11.4	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	26,00	10,16	264,16
CPOS	3.11.5	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	5,00	9,25	46,25
CPOS	3.11.6	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	5,00	15,33	76,65
SINAPI	3.11.7	74094/001	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente / fluorescente compacta	un	9,00	27,74	249,66
CPOS	3.11.8	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica '3U', base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	9,00	13,58	122,22
3.12			<b>BARRAS DE APOIO - PNE</b>	1.083,46			
CPOS	3.12.1	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	4,00	137,25	549,00

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CPOS	3.12.2	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	2,00	267,23	534,46
						<b>SUB-TOTAL ITEM 3</b>	<b>R\$ 66.586,99</b>
						<b>TOTAL DOS ITENS</b>	<b>R\$ 108.184,90</b>
						<b>BDI = 0,00%</b>	<b>R\$ 0,00</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 108.184,90</b>

---

GISON L. O. SANTOS  
CREA 5062053958D  
ART 92221220140320256



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ  
PAÇO MUNICIPAL PROFESSOR MIGUEL REALE  
AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 511 – BAIRRO SANTA TEREZINHA

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ – SP | CEP 12490-000 | FONE 12 3971-6110  
WWW.SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR | ENGENHARIA@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR