

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

EMPREENDIMENTO:

REFORMA DO CENTRO DE RECICLAGEM

FONTES:

BOLETIM 180 CDHU: 03/11/2020



Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : 03/11/2020		
					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	601,40	3.608,40	2.068,61	1.539,79	
2.0	ÁREA EXTERNA								
2.1	04.01.100	Retirada de cerca	m	53,00	9,97	528,41	302,93	225,48	
2.2	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	1,60	321,80	514,88	295,17	219,71	
2.3	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	6,40	24,98	159,87	91,65	68,22	
2.4	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	293,00	2,34	685,62	393,05	292,57	
2.5	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	60,00	15,01	900,60	516,29	384,31	
2.6	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	106,00	82,35	8.729,10	5.004,19	3.724,91	
2.7	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,00	370,12	740,24	424,36	315,88	
2.8	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	28,00	50,16	1.404,48	805,16	599,32	
2.9	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,30	1.343,15	1.746,10	1.001,00	745,10	
2.10	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	215,00	22,78	4.897,70	2.807,74	2.089,96	
2.11	34.05.170	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	m	180,00	31,21	5.617,80	3.220,56	2.397,24	
2.12	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m²	8,00	493,60	3.948,80	2.263,76	1.685,04	
2.13	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	16,00	36,78	588,48	337,36	251,12	
2.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	400,00	8,11	3.244,00	1.859,71	1.384,29	
2.15	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	43,30	150,62	6.521,85	3.738,82	2.783,02	
2.16	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	293,00	13,63	3.993,59	2.289,43	1.704,16	
2.17	54.01.210	Base de brita graduada	m³	56,00	144,03	8.065,68	4.623,87	3.441,81	
2.18	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	18,50	1.014,94	18.776,39	10.764,07	8.012,32	
2.19	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	66,00	40,01	2.640,66	1.513,83	1.126,83	
2.20	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	3,00	525,47	1.576,41	903,72	672,69	
2.21	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	293,00	4,35	1.274,55	730,67	543,88	
2.22	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	293,00	9,31	2.727,83	1.563,80	1.164,03	

3.0		GALPÃO METÁLICO							
3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	293,00	10,23	2.997,39	1.718,33	1.279,06	
3.2	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	130,00	58,80	7.644,00	4.382,13	3.261,87	
3.3	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	tx	1,00	1.863,28	1.863,28	1.068,18	795,10	
3.4	11.01.190	Concreto usinado, fck = 40 MPa	m³	11,00	358,53	3.943,83	2.260,91	1.682,92	
3.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	990,00	8,11	8.028,90	4.602,78	3.426,12	
3.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	50,00	150,62	7.531,00	4.317,35	3.213,65	
3.7	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	45,00	7,31	328,95	188,58	140,37	
3.8	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	46,00	712,58	32.778,68	18.791,27	13.987,41	
3.9	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6,00	150,62	903,72	518,08	385,64	
3.10	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.680,00	8,11	29.844,80	17.109,34	12.735,46	
3.11	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	89,00	82,35	7.329,15	4.201,63	3.127,52	
3.12	17.02.020	Chapisco	m²	178,00	5,45	970,10	556,14	413,96	
3.13	17.02.220	Reboco	m²	178,00	10,27	1.828,06	1.047,98	780,08	
3.14	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,30	1.343,15	3.089,25	1.770,99	1.318,25	
3.15	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	178,00	22,78	4.054,84	2.324,55	1.730,29	
3.16	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	3.150,00	14,71	46.336,50	26.563,65	19.772,85	
3.17	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	600,00	36,78	22.068,00	12.651,08	9.416,92	
3.18	16.12.040	Revestimento em chapa de aço pre-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80	m²	365,00	129,12	47.128,80	27.017,86	20.110,94	
4.0		ADMINISTRAÇÃO							
4.1	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	4,00	250,71	1.002,84	574,91	427,93	
4.2	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	78,00	55,58	4.335,24	2.485,29	1.849,95	
4.3	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 1,00 m	m	33,20	137,95	4.579,94	2.625,57	1.954,37	
4.4	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	un	4,00	10,29	41,16	23,60	17,56	
4.5	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	23,50	96,54	2.268,69	1.300,59	968,10	
4.6	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	117,00	9,65	1.129,05	647,26	481,79	
4.7	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	205,00	4,83	990,15	567,63	422,52	
4.8	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	10,00	35,19	351,90	201,74	150,16	
4.9	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	8,00	17,84	142,72	81,82	60,90	
4.10	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	8,00	10,70	85,60	49,07	36,53	
4.11	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	32,00	87,32	2.794,24	1.601,87	1.192,37	
4.12	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	30,00	6,44	193,20	110,76	82,44	
4.13	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	21,00	24,98	524,58	300,73	223,85	
4.14	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	30,00	9,38	281,40	161,32	120,08	

4.15	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	16,00	82,35	1.317,60	755,35	562,25
4.16	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	11,00	97,36	1.070,96	613,96	457,00
4.17	17.02.020	Chapisco	m²	54,00	5,45	294,30	168,72	125,58
4.18	17.02.220	Reboco	m²	54,00	10,27	554,58	317,93	236,65
4.19	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	120,00	36,86	4.423,20	2.535,72	1.887,48
4.20	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	120,00	8,85	1.062,00	608,82	453,18
4.21	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	117,00	36,86	4.312,62	2.472,33	1.840,29
4.22	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	117,00	8,85	1.035,45	593,60	441,85
4.23	18.07.080	Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	m	117,00	35,01	4.096,17	2.348,24	1.747,93
4.24	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,29	403,14	520,05	298,13	221,92
4.25	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	765,00	22,89	17.510,85	10.038,57	7.472,28
4.26	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	76,80	24,92	1.913,86	1.097,17	816,69
4.27	16.16.160	Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 49	m²	30,00	88,42	2.652,60	1.520,67	1.131,93
4.28	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	20,00	52,44	1.048,80	601,25	447,55
4.29	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	296,28	296,28	169,85	126,43
4.30	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	4,00	204,63	818,52	469,24	349,28
4.31	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	2,00	96,57	193,14	110,72	82,42
4.32	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	4,00	88,65	354,60	203,28	151,32
4.33	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	2,00	1.041,67	2.083,34	1.194,33	889,01
4.34	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	5,60	368,40	2.063,04	1.182,69	880,35
4.35	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	4,00	5,27	21,08	12,08	9,00
4.36	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	4,00	478,10	1.912,40	1.096,34	816,06
4.37	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	un	1,00	254,90	254,90	146,13	108,77
4.38	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2"	un	1,00	54,97	54,97	31,51	23,46
4.39	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	un	4,00	9,50	38,00	21,78	16,22
4.40	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	un	4,00	31,26	125,04	71,68	53,36
4.41	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	un	2,00	408,80	817,60	468,71	348,89
4.42	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	un	4,00	11,10	44,40	25,45	18,95
4.43	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	30,99	123,96	71,06	52,90
4.44	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	4,00	275,14	1.100,56	630,93	469,63
4.45	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	24,82	297,84	170,74	127,10

4.46	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	40,41	242,46	139,00	103,46	
4.47	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	4,00	56,04	224,16	128,51	95,65	
4.48	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	2,00	194,85	389,70	223,41	166,29	
4.49	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00	30,28	60,56	34,72	25,84	
4.50	23.13.020	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	un	8,00	528,23	4.225,84	2.422,58	1.803,26	
4.51	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	un	2,00	582,41	1.164,82	667,76	497,06	
4.52	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	6,00	897,78	5.386,68	3.088,06	2.298,62	
4.53	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	6,00	176,37	1.058,22	606,65	451,57	
4.54	28.20.413	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	un	30,00	40,21	1.206,30	691,54	514,76	
4.55	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	10,00	261,89	2.618,90	1.501,36	1.117,54	
4.56	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	3,78	651,80	2.463,80	1.412,44	1.051,36	
4.57	25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	m²	10,28	733,88	7.544,29	4.324,97	3.219,32	
4.58	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	un	3,00	36,41	109,23	62,62	46,61	
4.59	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	6,00	116,07	696,42	399,24	297,18	
4.60	34.05.110	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	m²	45,00	155,89	7.015,05	4.021,57	2.993,48	
TOTAIS						417.100,53	239.114,16	177.986,37	0,00
					TOTAL GERAL		417.100,53		

RESPONSÁVEL LEGAL (1)

RESPONSÁVEL LEGAL (2) - Somente nos casos do Proponente Tomador onde mais de um dirigente assina o contrato

RESPONSÁVEL TÉCNICO