

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E MEIO AMBIENTE
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO

TOMADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

EMPREENDIMENTO:

REFORMA DO CENTRO DE RECICLAGEM - FASE 01

FONTES:

CDHU-182 SEM DESON. 07/2021 /SIURB-SEM DESON. 05/2021 /SINAPI-SEM DESON. 06/2021



Nº	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base: 28/07/2021		
					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
							FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.634,47	R\$ 817,40	R\$ 817,07	
1.1	173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,5	R\$ 266,91	R\$ 667,28	R\$ 333,70	R\$ 333,57	
1.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	337	R\$ 2,87	R\$ 967,19	R\$ 483,69	R\$ 483,50	
2		VIGAS, PILARES E BROCAS				R\$ 38.769,38	R\$ 19.388,55	R\$ 19.380,83	
2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,36	R\$ 50,25	R\$ 520,59	R\$ 260,35	R\$ 260,24	
2.2	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M3	1,17	R\$ 354,15	R\$ 414,36	R\$ 207,22	R\$ 207,14	
2.3	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	15,52	R\$ 397,11	R\$ 6.163,15	R\$ 3.082,19	R\$ 3.080,96	
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1552,55	R\$ 11,68	R\$ 18.133,78	R\$ 9.068,70	R\$ 9.065,09	
2.5	20105	ESTACA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL, TIPO "STRAUSS" - ATÉ 20T	M	96	R\$ 53,05	R\$ 5.092,80	R\$ 2.546,91	R\$ 2.545,89	
2.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	110	R\$ 76,77	R\$ 8.444,70	R\$ 4.223,19	R\$ 4.221,51	
3		GALPÃO				R\$ 308.770,93	R\$ 154.416,19	R\$ 154.354,75	
3.1	82800	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa - BOMBEADO	M3	60,85	R\$ 425,89	R\$ 25.915,41	R\$ 12.960,28	R\$ 12.955,12	
3.2	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	304	R\$ 13,90	R\$ 4.225,60	R\$ 2.113,22	R\$ 2.112,38	
3.3	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	156	R\$ 7,18	R\$ 1.120,08	R\$ 560,15	R\$ 559,93	
3.4	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	156	R\$ 16,05	R\$ 2.503,80	R\$ 1.252,15	R\$ 1.251,65	
3.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	732,23	R\$ 10,64	R\$ 7.790,93	R\$ 3.896,24	R\$ 3.894,69	
3.6	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	14040	R\$ 14,60	R\$ 204.984,00	R\$ 102.512,39	R\$ 102.471,61	
3.7	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	352	R\$ 41,33	R\$ 14.548,16	R\$ 7.275,53	R\$ 7.272,63	
3.8	101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	54	R\$ 92,60	R\$ 5.000,40	R\$ 2.500,70	R\$ 2.499,70	
3.9	60247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	447	R\$ 83,73	R\$ 37.427,31	R\$ 18.717,38	R\$ 18.709,93	
3.10	40152	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 19CM	M2	65	R\$ 80,85	R\$ 5.255,25	R\$ 2.628,15	R\$ 2.627,10	
4		MURO				R\$ 18.018,72	R\$ 9.011,15	R\$ 9.007,57	
4.1	40151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	103,65	R\$ 69,29	R\$ 7.181,91	R\$ 3.591,67	R\$ 3.590,24	
4.2	150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	207,3	R\$ 20,94	R\$ 4.340,86	R\$ 2.170,86	R\$ 2.170,00	
4.3	170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	8	R\$ 573,22	R\$ 4.585,76	R\$ 2.293,34	R\$ 2.292,42	
4.4	170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	1,89	R\$ 578,14	R\$ 1.092,68	R\$ 546,45	R\$ 546,23	
4.5	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	19,78	R\$ 41,33	R\$ 817,51	R\$ 408,84	R\$ 408,67	
5		BANHEIROS				R\$ 21.224,61	R\$ 10.614,42	R\$ 10.610,19	
5.1	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	66,6	R\$ 10,05	R\$ 669,33	R\$ 334,73	R\$ 334,60	
5.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,3	R\$ 67,00	R\$ 221,10	R\$ 110,57	R\$ 110,53	
5.3	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6	R\$ 37,86	R\$ 227,16	R\$ 113,60	R\$ 113,56	
5.4	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	3,36	R\$ 25,98	R\$ 87,29	R\$ 43,66	R\$ 43,64	
5.5	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	1,14	R\$ 371,94	R\$ 424,01	R\$ 212,05	R\$ 211,96	
5.6	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	6,7	R\$ 59,72	R\$ 400,12	R\$ 200,10	R\$ 200,02	
5.7	17.02.020	Chapisco	M2	2,28	R\$ 5,76	R\$ 13,13	R\$ 6,57	R\$ 6,57	
5.8	17.02.120	Emboço comum	M2	1,14	R\$ 17,65	R\$ 20,12	R\$ 10,06	R\$ 10,06	
5.9	17.02.220	Reboco	M2	1,14	R\$ 10,70	R\$ 12,20	R\$ 6,10	R\$ 6,10	
5.10	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	19,44	R\$ 526,05	R\$ 10.226,41	R\$ 5.114,22	R\$ 5.112,19	
5.11	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	19	R\$ 106,50	R\$ 2.023,50	R\$ 1.011,95	R\$ 1.011,55	
5.12	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	84	R\$ 39,40	R\$ 3.309,60	R\$ 1.655,13	R\$ 1.654,47	
5.13	70112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	2	R\$ 275,10	R\$ 550,20	R\$ 275,15	R\$ 275,05	

5.14	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	3,36	R\$	904,89	R\$	3.040,43	R\$	1.520,52	R\$	1.519,91
6		AUDITÓRIO, REFEITÓRIO E COZINHA					R\$	49.793,63	R\$	24.901,77	R\$	24.891,86
6.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,26	R\$	67,00	R\$	84,42	R\$	42,22	R\$	42,20
6.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	196,88	R\$	10,05	R\$	1.978,64	R\$	989,52	R\$	989,13
6.3	04.09.020	Refrada de esquadria metálica em geral	M2	10,95	R\$	25,98	R\$	284,48	R\$	142,27	R\$	142,21
6.4	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	11,55	R\$	904,89	R\$	10.451,48	R\$	5.226,78	R\$	5.224,70
6.5	70139	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	M2	9,45	R\$	320,58	R\$	3.029,48	R\$	1.515,04	R\$	1.514,44
6.6	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadrícula de 39 x 39 x 10 cm	M2	2,25	R\$	162,42	R\$	365,45	R\$	182,76	R\$	182,69
6.7	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	2	R\$	59,72	R\$	119,44	R\$	59,73	R\$	59,71
6.8	17.02.020	Chapisco	M2	115	R\$	5,76	R\$	662,40	R\$	331,27	R\$	331,13
6.9	17.02.120	Emboço comum	M2	115	R\$	17,65	R\$	2.029,75	R\$	1.015,08	R\$	1.014,67
6.10	17.02.220	Reboco	M2	115	R\$	10,70	R\$	1.230,50	R\$	615,37	R\$	615,13
6.11	150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	183,34	R\$	20,94	R\$	3.839,14	R\$	1.919,95	R\$	1.919,19
6.12	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	140	R\$	39,40	R\$	5.516,00	R\$	2.758,55	R\$	2.757,45
6.13	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	70	R\$	106,50	R\$	7.455,00	R\$	3.728,24	R\$	3.726,76
6.14	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	62,94	R\$	22,32	R\$	1.404,82	R\$	702,55	R\$	702,27
6.15	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	2,1	R\$	371,94	R\$	781,07	R\$	390,61	R\$	390,46
6.16	22.03.070	Fôrro em lâmina de PVC	M2	61,5	R\$	62,69	R\$	3.855,44	R\$	1.928,10	R\$	1.927,33
6.17	60225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	60	R\$	91,51	R\$	5.490,60	R\$	2.745,85	R\$	2.744,75
6.18	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	0,108	R\$	3.806,28	R\$	411,08	R\$	205,58	R\$	205,50
6.19	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1	R\$	214,78	R\$	214,78	R\$	107,41	R\$	107,37
6.20	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,08	R\$	545,98	R\$	589,66	R\$	294,89	R\$	294,77
7		RECEPÇÃO, ALMOXARIFADO E SALA ADMINISTRATIVA					R\$	7.731,99	R\$	3.866,76	R\$	3.865,23
7.1	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	53,91	R\$	10,05	R\$	541,80	R\$	270,95	R\$	270,84
7.2	17.02.020	Chapisco	M2	50	R\$	5,76	R\$	288,00	R\$	144,03	R\$	143,97
7.3	17.02.120	Emboço comum	M2	50	R\$	17,65	R\$	882,50	R\$	441,34	R\$	441,16
7.4	17.02.220	Reboco	M2	50	R\$	10,70	R\$	535,00	R\$	267,55	R\$	267,45
7.5	150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	50	R\$	20,94	R\$	1.047,00	R\$	523,60	R\$	523,40
7.6	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	1,144	R\$	371,94	R\$	425,50	R\$	212,79	R\$	212,71
7.7	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	22,88	R\$	106,50	R\$	2.436,72	R\$	1.218,60	R\$	1.218,12
7.8	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	33,61	R\$	22,32	R\$	750,18	R\$	375,16	R\$	375,01
7.9	70112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	3	R\$	275,10	R\$	825,30	R\$	412,73	R\$	412,57
8		HIDRÁULICA					R\$	6.363,31	R\$	3.182,29	R\$	3.181,02
8.1	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	3	R\$	553,76	R\$	1.661,28	R\$	830,81	R\$	830,47
8.2	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2	R\$	235,25	R\$	470,50	R\$	235,30	R\$	235,20
8.3	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	2	R\$	572,17	R\$	1.144,34	R\$	572,28	R\$	572,06
8.4	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	5	R\$	38,50	R\$	192,50	R\$	96,27	R\$	96,23
8.5	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	3	R\$	34,26	R\$	102,78	R\$	51,40	R\$	51,38
8.6	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	20	R\$	27,74	R\$	554,80	R\$	277,46	R\$	277,34
8.7	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	10	R\$	48,00	R\$	480,00	R\$	240,05	R\$	239,95
8.8	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	3	R\$	71,54	R\$	214,62	R\$	107,33	R\$	107,29
8.9	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	2	R\$	223,02	R\$	446,04	R\$	223,06	R\$	222,98
8.10	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	3	R\$	40,96	R\$	122,88	R\$	61,45	R\$	61,43
8.11	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	3	R\$	31,99	R\$	95,97	R\$	47,99	R\$	47,98
8.12	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	3	R\$	42,68	R\$	128,04	R\$	64,03	R\$	64,01

8.13	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	3	R\$ 97,00	R\$ 291,00	R\$ 145,53	R\$ 145,47
8.14	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5	R\$ 72,45	R\$ 362,25	R\$ 181,16	R\$ 181,09
8.15	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1	R\$ 83,53	R\$ 83,53	R\$ 41,77	R\$ 41,76
8.16	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	2	R\$ 6,39	R\$ 12,78	R\$ 6,39	R\$ 6,39
9		LUZ E FORÇA				R\$ 18.427,20	R\$ 9.215,43	R\$ 9.211,77
9.1	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	UN	8	R\$ 254,14	R\$ 2.033,12	R\$ 1.016,76	R\$ 1.016,36
9.2	41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	UN	8	R\$ 968,81	R\$ 7.750,48	R\$ 3.876,01	R\$ 3.874,47
9.3	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	77,26	R\$ 309,04	R\$ 154,55	R\$ 154,49
9.4	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	111,90	R\$ 783,30	R\$ 391,73	R\$ 391,57
9.5	90506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	1	R\$ 515,04	R\$ 515,04	R\$ 257,57	R\$ 257,47
9.6	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4	R\$ 30,29	R\$ 121,16	R\$ 60,59	R\$ 60,57
9.7	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4	R\$ 117,44	R\$ 469,76	R\$ 234,93	R\$ 234,83
9.8	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400	R\$ 3,17	R\$ 1.268,00	R\$ 634,13	R\$ 633,87
9.9	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400	R\$ 4,04	R\$ 1.616,00	R\$ 808,16	R\$ 807,84
9.10	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100	R\$ 8,90	R\$ 890,00	R\$ 445,09	R\$ 444,91
9.11	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	1	R\$ 46,42	R\$ 46,42	R\$ 23,21	R\$ 23,21
9.12	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2	R\$ 32,01	R\$ 64,02	R\$ 32,02	R\$ 32,00
9.13	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	4	R\$ 22,92	R\$ 91,68	R\$ 45,85	R\$ 45,83
9.14	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3	R\$ 32,55	R\$ 97,65	R\$ 48,83	R\$ 48,82
9.15	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	100	R\$ 15,81	R\$ 1.581,00	R\$ 790,66	R\$ 790,34
9.16	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	10	R\$ 33,45	R\$ 334,50	R\$ 167,28	R\$ 167,22
9.17	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	15	R\$ 13,65	R\$ 204,75	R\$ 102,40	R\$ 102,35
9.18	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA :FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	83,76	R\$ 251,28	R\$ 125,66	R\$ 125,62
10		LIMPEZA E PAISAGISMO				R\$ 7.398,95	R\$ 3.700,21	R\$ 3.698,74
10.1	55.02.020	Limpeza de fossa	M3	2	R\$ 144,61	R\$ 289,22	R\$ 144,64	R\$ 144,58
10.2	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	137	R\$ 11,73	R\$ 1.607,01	R\$ 803,66	R\$ 803,35
10.3	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	5	R\$ 122,46	R\$ 612,30	R\$ 306,21	R\$ 306,09
10.4	16.03.010	Teilhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	6,3	R\$ 49,71	R\$ 313,17	R\$ 156,62	R\$ 156,56
10.5	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	215	R\$ 1,68	R\$ 361,20	R\$ 180,64	R\$ 180,56
10.6	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	10,75	R\$ 167,19	R\$ 1.797,29	R\$ 898,83	R\$ 898,47
10.7	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	215	R\$ 11,25	R\$ 2.418,75	R\$ 1.209,62	R\$ 1.209,13
SUBTOTAL						R\$ 478.133,18	R\$ 239.114,16	R\$ 239.019,02

TOTAL GERAL

R\$

478.133,18

RESPONSÁVEL LEGAL (1)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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