



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ**OBRA A:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal de Valão do Barro

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO		% Item	% Total
					UNITÁRIO	TOTAL		
1 - CATEGORIA. 1- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
1.1	01.005.0003-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m²	409,41	R\$ 8,50	R\$ 3.479,99	100,00%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 3.479,99	100,00%	0,97%
2 - CATEGORIA. 2 - CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,00	R\$ 322,48	R\$ 644,96	8,34%	
2.2	02.004.0001-A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	m²	6,00	R\$ 351,54	R\$ 2.109,24	27,27%	
2.3	02.006.0050-A	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	6,00	R\$ 830,00	R\$ 4.980,00	64,39%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 7.734,20	100,00%	2,16%
3 - CATEGORIA. 3 - MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	17,36	R\$ 47,62	R\$ 826,68	19,06%	
3.2	03.010.0100-A	Compactação de aterro, em camadas de 30cm, utilizando compactador pneumático (sapo), inclusive compressor	m³	122,82	R\$ 22,83	R\$ 2.803,98	64,64%	
3.3	03.010.0020-A	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 1km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário à execução de 1,00m³ de material compactado	m³	66,26	R\$ 10,67	R\$ 706,99	16,30%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 4.337,65	100,00%	1,21%
4 - CATEGORIA. 4 - TRANSPORTE								
4.1	04.005.0123-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	463,80	R\$ 0,98	R\$ 454,52	15,39%	
4.2	04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	t	92,76	R\$ 26,93	R\$ 2.498,03	84,61%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 2.952,55	100,00%	0,83%
5 - CATEGORIA. 5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m	145,88	R\$ 15,40	R\$ 2.246,55	1,70%	
5.2	05.001.0143-A	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	270,16	R\$ 7,00	R\$ 1.891,12	1,43%	
5.3	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro	m³	1,46	R\$ 264,86	R\$ 386,70	0,29%	
5.4	05.001.0024-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	0,42	R\$ 87,67	R\$ 36,82	0,03%	
5.5	05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	m²	3,84	R\$ 16,80	R\$ 64,51	0,05%	
5.6	05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm	m²	21,29	R\$ 21,01	R\$ 447,30	0,34%	
5.7	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	1,60	R\$ 71,73	R\$ 114,77	0,09%	
5.8	05.001.0061-A	Remoção manual de pavimentação de lajões de granito em passeio	m²	1,00	R\$ 16,80	R\$ 16,80	0,01%	
5.9	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	3,25	R\$ 14,00	R\$ 45,50	0,03%	
5.10	05.001.0601-A	Apicoamento de concreto, piso cimentado ou paredes	m²	37,41	R\$ 47,97	R\$ 1.794,56	1,36%	
5.11	05.001.0758-A	Limpeza de superfície de concreto aparente liso (antigo), com água pura e escovação com escova de aço, utilizando mangueira de 1/2", exclusive andaimes	m²	2.451,86	R\$ 1,98	R\$ 4.854,68	3,67%	
5.12	05.105.0013-A	Mão-de-obra de eletricista, inclusive encargos sociais	h	40,00	R\$ 18,77	R\$ 750,80	0,57%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

5.13	05.105.0015-A	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais. Equipe formada de 6 homens para ensacamento, carga e descargas, transportes horizontal e vertical de materiais	h	4.416,00	R\$	13,60	R\$	60.057,60	45,36%	
5.14	05.105.0030-A	Mão-de-obra de mestre de obra "B", inclusive encargos sociais	h	736,00	R\$	31,26	R\$	23.007,36	17,38%	
5.15	05.105.0032-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	h	464,00	R\$	77,29	R\$	35.862,56	27,09%	
5.16	05.002.0100-A	Levantamento ou rebaixamento de tampão de rua, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, exclusive cerca protetora	un	4,00	R\$	202,67	R\$	810,68	0,61%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	132.388,31	100,00%	37,03%

6 - CATEGORIA. 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES

6.1	06.016.0010-A	Greilha (ralo para sargeta) completa de ferro fundido, de 30 x 90cm, GR-95, carga mínima para teste 25t, resistência máxima de rompimento 27,5t e flecha residual máxima 17mm, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	6,00	R\$	333,76	R\$	2.002,56	86,15%	
6.2	06.069.0005-A	Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 32mm (1.1/4"), com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	33,60	R\$	9,58	R\$	321,89	13,85%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	2.324,45	100,00%	0,65%

7 - CATEGORIA. 08 - BASES E PAVIMENTAÇÃO

7.1	08.028.0010-A	Guia de concreto armado, destinado ao encunhamento de pavimentação em paralelos, em logradouro com declividade do greide maior que 18%, de seção (0,15x0,40)m, assentado transversalmente ao eixo da via. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	54,10	R\$	155,55	R\$	8.415,26	12,41%	
7.2	08.020.0010-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m²	618,46	R\$	76,13	R\$	47.083,36	69,46%	
7.3	08.027.0042-F	Meio-fio reto de concreto pré-moldado, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,10m na base e com altura de 0,35m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	281,06	R\$	43,73	R\$	12.290,75	18,13%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	67.789,37	100,00%	18,96%

8 - CATEGORIA. 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

8.1	Mercado / EMOP	PERGULADO EM TUBOS GALVAZADOS A FOGO DE 22,50M X 1,60M DIVIDIDOS EM 9 VÃOS COM MEDIDAS PRÓXIMAS DE 2,50 DE MODO QUE NÃO INTERROMPAM AS FRENTE DOS TÚMULOS, COM MONTANTES E ARCOS COM DIÂMETROS DE 1.1/4"(40MM) , TUBOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO DE 1" (30MM) E ARMADOS CENTRAIS E LATERAIS EM BARRAS CHATAS DE 3/16" X 1/2" CONFORME PROJETO , ESTES DEVERAM SEREM SOLDADOS E OS MONTNTES CHUMBADOS NO PISO COCONCRETO DE 20MPA	m²	36,00	R\$	374,23	R\$	13.472,14	92,29%	
8.2	00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	m	19,00	R\$	59,20	R\$	1.124,80	7,71%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	14.596,94	100,00%	4,08%

9 - CATEGORIA. 11 - ESTRUTURAS

9.1	11.003.0003-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	4,70	R\$	393,23	R\$	1.848,18	7,75%	
9.2	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m³	0,16	R\$	316,74	R\$	50,68	0,21%	
9.3	11.009.0011-A	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	112,17	R\$	3,97	R\$	445,31	1,87%	
9.4	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	326,34	R\$	3,53	R\$	1.151,98	4,83%	
9.5	11.011.0027-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	kg	112,17	R\$	3,66	R\$	410,54	1,72%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

9.6	11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	326,34	R\$ 4,00	R\$ 1.305,36	5,47%	
9.7	11.013.0135-A	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas conforme o item 11.004.0022, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação das formas, exclusive escoramento	m³	5,42	R\$ 1.576,99	R\$ 8.547,29	35,83%	
9.8	11.003.0014-B	Concreto ciclópico confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 10MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive materiais, transporte, preparo, lançamento e adensamento	m³	20,78	R\$ 326,05	R\$ 6.775,32	28,40%	
9.9	11.004.0020-B	Formas de madeira de 3", para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	68,07	R\$ 48,76	R\$ 3.319,09	13,91%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 23.853,75	100,00%	6,67%

10 - CATEGORIA. 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

10.1	12.035.0005-F	Parede divisória para sanitário em granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	3,19	R\$ 283,80	R\$ 905,32	65,24%	
10.2	12.035.0005-F	Parede divisória para sanitário em granito de cor vermelho brasilão ou verde ubatuba ou santa cecília e com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,70	R\$ 283,80	R\$ 482,46	34,76%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 1.387,78	100,00%	0,39%

11 - CATEGORIA. 13 - REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETO E PISO

11.1	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm	m²	443,27	R\$ 4,69	R\$ 2.078,94	6,14%	
11.2	13.003.0001-A	Revestimento interno, de uma vez, massa única ou emboço paulista com argamassa de cimento, cal, saibro macio e areia fina, no traço 1:4:4:4, espessura de 2cm acabamento camurçado, aplicado sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco	m²	443,27	R\$ 22,12	R\$ 9.805,13	28,98%	
11.3	13.003.0004-A	Revestimento interno, de uma vez, massa única ou emboço paulista com argamassa de cimento, cal, saibro macio e areia fina, no traço 1:4:4:4, espessura de 3cm acabamento camurçado, aplicado sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco	m²	21,90	R\$ 31,57	R\$ 691,38	2,04%	
11.4	13.022.0035-F	Revestimento com pastilha de porcelana telada, 5 x 5cm, na cor indicada pela fiscalização, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco e emboço no traço 1:6	m²	34,50	R\$ 201,31	R\$ 6.945,20	20,53%	
11.5	13.065.0010-F	Revestimento de paredes com granito de cor (vermelho brasilão ou verde ubatuba ou santa cecília) em placas, polido, espessura de 2cm, assentes com 2 grampos de latão de 1/8" por placa e argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento, rejuntamento com cimento e corante	m²	1,29	R\$ 554,74	R\$ 715,61	2,11%	
11.6	13.301.0081-A	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, cimentado áspero, sobre base existente	m²	58,72	R\$ 27,65	R\$ 1.623,61	4,80%	
11.7	13.301.0130-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5cm	m²	58,72	R\$ 29,07	R\$ 1.706,99	5,04%	
11.8	13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura de filete semelhante a pedra, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	42,78	R\$ 158,62	R\$ 6.785,76	20,05%	
11.9	13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura de madeira, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	3,89	R\$ 167,02	R\$ 649,71	1,92%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

11.10	13.036.0050-F	Revestimento vertical ou horizontal em divisórias ou bancadas (ilhargas) em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, assente com grampos de metal e argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3 e rejuntamento pronto	m²	11,98	R\$ 233,20	R\$ 2.793,74	8,26%	
11.11	13.365.0175-A	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 15cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante	m	1,70	R\$ 23,42	R\$ 39,81	0,12%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 33.835,88	100,00%	9,46%

12 - CATEGORIA. 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA - VIDRAÇAS E FERRAGENS

12.1	14.002.0088-A	Portão de ferro, em 2 folhas, medindo 2,10 x 1,60m cada uma, em barras verticais em aço redondo de 1/2", espaçados de 15cm, contorno em barra chata de 2" x 5/8", inclusive fechadura e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.254,30	R\$ 1.254,30	100,00%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 1.254,30	100,00%	0,35%

13 - CATEGORIA. 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

13.1	15.036.0080-A	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	35,04	R\$ 4,58	R\$ 160,48	4,40%	
13.2	15.007.0498-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 6 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 93,89	R\$ 93,89	2,57%	
13.3	15.018.0255-F	Caixa de passagem de embutir, em aço, com tampa parafusada, de 15x15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 23,96	R\$ 47,92	1,31%	
13.4	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 10,96	R\$ 32,88	0,90%	
13.5	15.008.0080-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 1,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	205,92	R\$ 1,86	R\$ 383,01	10,50%	
13.6	15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	1,00	R\$ 246,98	R\$ 246,98	6,77%	
13.7	Mercado	Projeto de LED RGB 70W	un	1,00	R\$ 318,33	R\$ 318,33	8,73%	
13.8	Mercado	Globo de Vidro Com Suporte e Lâmpada de LED 30W	un	7,00	R\$ 336,67	R\$ 2.356,69	64,61%	
13.9	5749	Caixa de Luz PVC 3/3"	un	8,00	R\$ 0,90	R\$ 7,20	0,20%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 3.647,38	100,00%	1,02%

14 - CATEGORIA. 17 - PINTURAS

14.1	17.017.0320-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desgorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m²	120,95	R\$ 15,84	R\$ 1.915,85	3,47%	
14.2	17.018.0110-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m²	369,37	R\$ 14,17	R\$ 5.233,97	9,48%	
14.3	17.018.0117-A	Repintura com tinta látex semibrilhante, fosca, ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, sobre superfície em bom estado e na cor existente, inclusive limpeza, leve lixamento com lixa fina, uma demão de selador e uma de acabamento	m²	3.886,23	R\$ 10,63	R\$ 41.310,62	74,80%	
14.4	17.035.0010-A	Remoção de calafiação existente ou pintura a gesso e cola	m²	1.434,37	R\$ 4,72	R\$ 6.770,23	12,26%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 55.230,67	100,00%	15,45%

15- CATEGORIA. 19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

15.1	19.004.0050-C	Aluguel de Motocicleta, 125 cilindradas X/E, exclusive motorista, horas produtivas	h	552,00	R\$ 4,66	R\$ 2.572,32	93,95%	
15.2	19.004.0050-E	Aluguel de Motocicleta, 125 cilindradas X/E, exclusive motorista, horas improdutivas	h	276,00	R\$ 0,60	R\$ 165,60	6,05%	
TOTAL DO ITEM =						R\$ 2.737,92	100,00%	0,77%

TOTAL PARCIAL R\$ 357.551,14**16 - B.D.I. 29% conforme critério de construção de edifícios (novos e reformas) custo direto entre 150.000,00 e 1.500.000,00 (Com Desoneração)****R\$ 103.689,83****OBRA A - TOTAL ORÇAMENTO + BDI R\$ 461.240,97**



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ**
Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público

Obra: Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro									
Local: Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ									
Obra B: Reforma e Ampliação da Capela Mortuária									
Local: Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO		% Item	% Total	
					UNITÁRIO	TOTAL			
1 - CATEGORIA. 1- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO									
1.1	01.005.0003-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m²	69,75	R\$	8,50	R\$ 592,88	100,00%	
						TOTAL DO ITEM =	R\$ 592,88	100,00%	0,21%
2 - CATEGORIA. 3 - MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	03.010.0024-A	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 5km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário à execução de 1,00m³ de material compactado	m³	219,99	R\$	16,52	R\$ 3.634,23	35,71%	
2.2	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	26,16	R\$	47,62	R\$ 1.245,74	12,24%	
2.3	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	14,94	R\$	18,47	R\$ 275,94	2,71%	
2.4	03.010.0100-A	Compactação de aterro, em camadas de 30cm, utilizando compactador pneumático (sapo), inclusive compressor	m³	219,99	R\$	22,83	R\$ 5.022,37	49,34%	
						TOTAL DO ITEM =	R\$ 10.178,28	100,00%	3,65%
3 - CATEGORIA. 4 - TRANSPORTE									
3.1	04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	un	10,00	R\$	238,40	R\$ 2.384,00	42,96%	
3.2	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m² x km	812,82	R\$	0,11	R\$ 89,41	1,61%	
3.3	04.011.0053-B	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 150t por dia de 8h	t	307,99	R\$	5,00	R\$ 1.539,95	27,75%	
3.4	04.005.0123-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	1.539,95	R\$	0,98	R\$ 1.509,15	27,20%	
3.5	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	40,64	R\$	0,65	R\$ 26,42	0,48%	
						TOTAL DO ITEM =	R\$ 5.548,93	100,00%	1,99%
4 - CATEGORIA. 5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m³	2,48	R\$	191,29	R\$ 474,40	4,58%	
4.2	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição	m³	0,59	R\$	264,86	R\$ 156,27	1,51%	
4.3	05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	m²	52,08	R\$	16,80	R\$ 874,94	8,45%	
4.4	05.001.0014-A	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, cerâmica ou mármore em parede, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	52,08	R\$	7,00	R\$ 364,56	3,52%	
4.5	05.001.0016-A	Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	26,14	R\$	19,05	R\$ 497,97	4,81%	
4.6	05.001.0020-A	Demolição de pisos de mármore, soleiras, peitoris e escadas com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	7,31	R\$	8,55	R\$ 62,50	0,60%	
4.7	05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm	m²	24,62	R\$	21,01	R\$ 517,27	5,00%	
4.8	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	17,75	R\$	71,73	R\$ 1.273,21	12,30%	
4.9	05.001.0050-A	Remoção de cobertura em telhas coloniais, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	m²	45,04	R\$	28,40	R\$ 1.279,14	12,36%	
4.10	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	9,00	R\$	19,80	R\$ 178,20	1,72%	
4.11	05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m	14,26	R\$	15,40	R\$ 219,60	2,12%	
4.12	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	un	4,00	R\$	16,67	R\$ 66,68	0,64%	
4.13	05.001.0086-A	Remoção de terra ou entulho, a pá, até a distância horizontal de 5,00m	m³	48,93	R\$	21,01	R\$ 1.028,02	9,93%	
4.14	05.058.0020-A	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse	m²	146,52	R\$	1,04	R\$ 152,38	1,47%	
4.15	05.001.0601-A	Apicoamento de concreto ou piso cimentado	m²	11,61	R\$	47,97	R\$ 556,93	5,38%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

4.16	05.001.0680-A	Corte em teto de gesso com maquina	m	44,08	R\$	6,76	R\$	297,98	2,88%	
4.17	05.100.0900-A	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebe	ur	46,71	R\$	26,38	R\$	1.232,21	11,90%	
4.18	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	21,39	R\$	3,03	R\$	64,81	0,63%	
4.19	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadoiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	81,28	R\$	6,06	R\$	492,56	4,76%	
4.20	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	69,51	R\$	5,60	R\$	389,26	3,76%	
4.21	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	46,78	R\$	0,46	R\$	21,52	0,21%	
4.22	05.105.0005-A	Mão-de-obra de gessoiro, inclusive encargos sociais	h	8,00	R\$	18,77	R\$	150,16	1,45%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	10.350,57	100,00%	3,71%

5 - CATEGORIA. 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES

5.1	06.016.0004-A	Tampão completo de ferro fundido, de 0,40 a 0,60m de diâmetro, com 120 a 125kg, padrão CEDAE, para caixa de registro, carga mínima para teste 25 t, resistência máxima de rompimento 31,25 t e flecha residual máxima de 17 mm assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00	R\$	295,38	R\$	590,76	70,50%	
5.2	06.085.0065-A	Camada de brita nº 4 para filtro biológico.	m3	1,13	R\$	111,90	R\$	126,45	15,09%	
5.3	06.069.0005-A	Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 32mm (1.1/4"), com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	12,60	R\$	9,58	R\$	120,71	14,41%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	837,92	100,00%	0,30%

6- CATEGORIA. 08- BASES E PAVIMENTOS

6.1	08.027.0042-F	Meio-fio reto de concreto pré-moldado, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,10m na base e com altura de 0,35m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	14,26	R\$	43,73	R\$	623,59	100,00%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	623,59	100,00%	0,22%

7- CATEGORIA. 09- SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

7.1	09.006.0003-A	Enchimento de cavas, sendo um terço com terra preta vegetal	m³	0,89	R\$	53,65	R\$	47,75	100,00%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	47,75	100,00%	0,02%

8 - CATEGORIA. 11 - ESTRUTURAS

8.1	11.003.0005-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	45,24	R\$	405,27	R\$	18.334,41	32,99%	
8.2	11.009.0011-A	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	449,38	R\$	3,97	R\$	1.784,04	3,21%	
8.3	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	883,74	R\$	3,53	R\$	3.119,60	5,61%	
8.4	11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	1.381,26	R\$	3,53	R\$	4.875,85	8,77%	
8.5	11.011.0027-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	kg	449,38	R\$	3,66	R\$	1.644,73	2,96%	
8.6	11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	883,74	R\$	4,00	R\$	3.534,96	6,36%	
8.7	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	1.381,26	R\$	3,50	R\$	4.834,41	8,70%	
8.8	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m³	1,19	R\$	316,74	R\$	375,65	0,68%	
8.9	11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	261,60	R\$	48,76	R\$	12.755,62	22,95%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

8.10	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m³	0,24	R\$	1.456,63	R\$	349,59	0,63%	
8.11	11.004.0023-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1 vez, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	13,59	R\$	68,52	R\$	931,19	1,68%	
8.12	11.004.0035-B	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	m³	259,19	R\$	8,38	R\$	2.172,01	3,91%	
8.13	11.004.0037-A	Escoramento de formas até 3,50m até 4,00m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	m³	53,97	R\$	12,27	R\$	662,21	1,19%	
8.14	11.003.0062-A	Preenchimento com concreto de 20MPa em vazios de alvenaria de blocos de concreto 15x20x40cm, em paredes de 15cm, medido pela área real, exclusive armação e a alvenaria	m²	4,59	R\$	44,70	R\$	205,17	0,37%	
TOTAL DO ITEM =					R\$	55.579,44		100,00%	19,94%	

9 - CATEGORIA. 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

9.1	12.003.0095-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 20% de tijolos de 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	201,66	R\$	71,23	R\$	14.364,24	92,33%	
9.2	12.005.0010-A	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	4,59	R\$	43,82	R\$	201,13	1,29%	
9.3	12.035.0005-A	Parede divisória para sanitário em granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,79	R\$	283,80	R\$	791,80	5,09%	
9.4	12.009.0006-A	Parede de blocos de vidro nacional canelado 20 x 20 x 10cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina, no traço 1:3:5	m²	0,56	R\$	357,11	R\$	199,98	1,29%	
TOTAL DO ITEM =					R\$	15.557,15		100,00%	5,58%	

10 - CATEGORIA. 13 - REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETO E PISO

10.1	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm	m²	449,19	R\$	4,69	R\$	2.106,70	2,20%	
10.2	13.005.0015-A	Revestimento externo em 2 massas, sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco, inclusive emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, com espessura de 3,00cm e reboco de argamassa pronta, com cal e agregados, espessura de 3mm	m²	418,64	R\$	43,73	R\$	18.307,13	19,09%	
10.3	13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	30,55	R\$	24,53	R\$	749,39	0,78%	
10.4	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm	m²	164,65	R\$	32,03	R\$	5.273,74	5,50%	
10.5	13.036.0080-A	Moldura externa executada no perímetro das esquadrias com granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, assentes como em 13.036.0010	m²	29,40	R\$	216,53	R\$	6.365,98	6,64%	
10.6	13.365.0150-A	Petitão em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, largura de 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	m	73,99	R\$	50,10	R\$	3.706,90	3,87%	
10.7	101091 / SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	31,93	R\$	110,26	R\$	3.520,60	3,67%	
10.8	13.022.0035-F	Revestimento com pastilha de porcelana telada, 5 x 5cm, na cor indicada pela fiscalização, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco e emboço no traço 1:6	m²	32,41	R\$	201,31	R\$	6.524,46	6,80%	
10.9	13.333.0015-F	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 20 x 20cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, espessura média de 3,5cm, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	3,10	R\$	115,28	R\$	357,37	0,37%	
10.10	13.331.0050-A	Rodapé com cerâmica em porcelanato natural, com 7,5 a 10cm de altura, assentes com chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento branco e corante	m	4,72	R\$	35,98	R\$	169,83	0,18%	
10.11	13.180.0015-B	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	114,87	R\$	47,00	R\$	5.398,89	5,63%	
10.12	13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura em 3D, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	5,96	R\$	193,54	R\$	1.153,50	1,20%	
10.13	13.026.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em azulejo branco 1ª qualidade "fundo branco" (P.E.I. III ou IV), medidas de 32 cm x 60 cm assentes em superfície em osso em paredes com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	162,84	R\$	101,02	R\$	16.450,10	17,16%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

10.14	13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura de filete semelhante a pedra, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	35,03	R\$	158,62	R\$	5.556,46	5,80%	
10.15	13.331.0015-F	Revestimento de parede cerâmica em porcelanato natural com textura de madeira, (P.E.I. III ou IV), medidas indicadas pelo orçamentista, conforme sugestões no mapa de cotação, assentes em superfície em osso em paredes, com borda retificada, argamassa de cimento e cola exterior (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	1,48	R\$	167,02	R\$	247,19	0,26%	
10.16	13.331.0015-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60 x 60cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	129,62	R\$	150,16	R\$	19.463,74	20,30%	
10.17	13.365.0175-A	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 15cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante	m	22,55	R\$	23,42	R\$	528,12	0,55%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	95.880,10	100,00%	34,40%

11 - CATEGORIA. 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA - VIDRAÇAS E FERRAGENS

11.1	14.006.0033-A	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada de 70 x 210 x 3cm, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	573,05	R\$	1.146,10	7,46%	
11.2	14.006.0036-A	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada de 60 x 210 x 3cm, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	570,81	R\$	570,81	3,71%	
11.3	14.006.0030-A	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada de 80 x 210 x 3cm, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$	577,12	R\$	1.731,36	11,26%	
11.4	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO e INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	8,05	R\$	276,28	R\$	2.224,05	14,47%	
11.5	14.003.0230-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lâmbri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,80	R\$	754,29	R\$	2.112,01	13,74%	
11.6	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	9,95	R\$	353,00	R\$	3.513,76	22,86%	
11.7	14.007.0280-A	Dobradilha 3" x 3", de latão cromado, com pino, bolas e anéis de latão. FORNECIMENTO	un	22,00	R\$	33,64	R\$	740,08	4,81%	
11.8	14.007.0160-A	Ferragens para portas(conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	un	2,00	R\$	147,41	R\$	294,82	1,92%	
11.9	14.007.0170-A	Ferragens para portas(conjunto completo) de 2 folhas de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	un	1,00	R\$	329,14	R\$	329,14	2,14%	
11.10	14.007.0251-A	Ferragens para portas de madeira de entrada principal,	un	3,00	R\$	162,12	R\$	486,36	3,16%	
11.11	14.007.0261-A	Ferragens para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças:	un	3,00	R\$	19,92	R\$	59,76	0,39%	
11.12	14.007.0296-A	Fecho de sobrepor "Livre-Ocupado", inclusive targeta com tranca fixa. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	31,95	R\$	31,95	0,21%	
11.13	14.007.0310-A	Cremona em latão cromado, com vara de ferro de 1,50m, acabamento cromado, polido ou pintado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	58,72	R\$	58,72	0,38%	
11.14	14.007.0338-F	Fechadura de centro para janela de vidro temperado de 10mm.FORNECIMENTO	un	2,00	R\$	35,12	R\$	70,24	0,46%	
11.15	14.007.0340-F	Contrafechadura de centro para janela de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	un	2,00	R\$	44,04	R\$	88,08	0,57%	
11.16	14.007.0347-A	Puxador de madeira para porta de vidro temperado. FORNECIMENTO	un	8,00	R\$	15,35	R\$	122,80	0,80%	
11.17	14.007.0348-F	Pivô para janela de vidro temperado. FORNECIMENTO	un	6,00	R\$	9,62	R\$	57,72	0,38%	
11.18	14.007.0396-A	Trilho de alumínio para roldanas, em esquadrias de correr, oco, com 3,00m por aproximadamente 30 x 29mm. FORNECIMENTO	un	2,00	R\$	10,42	R\$	20,84	0,14%	
11.19	Mercado	Gradil com 90,0cm de altura, com aramado de barra chata 1/2" x 5/16" fixados em 2 barras chatas de 3/8" x 1.1/2" na parte inferior e superior horizontais com chumbadores de barras quadradas de 5/8" de 20cm espaçados com 1,11 metros, chumbados em estrutura existente. Com moldura de madeira aparelhada com cantos abaulados na extremidade superior de 2,5cm x 10,0cm, conforme projeto.	m	6,65	R\$	257,79	R\$	1.714,30	11,15%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	15.372,90	100,00%	5,52%

12 - CATEGORIA. 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

12.1	15.030.0038-A	Registro de esfera, em PVC, soldável, com diâmetro de 50mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	43,60	R\$	43,60	0,18%	
12.2	15.029.0020-A	Registro de esfera, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	38,03	R\$	76,06	0,32%	
12.3	15.029.0021-A	Registro de esfera, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	54,92	R\$	54,92	0,23%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra: Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro****Local: Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ**

12.4	15.002.0623-A	Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 1200 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	1.185,40	R\$	1.185,40	5,00%	
12.5	15.002.0662-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 1200 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	1.366,65	R\$	1.366,65	5,76%	
12.6	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, raliches e conexões	un	3,00	R\$	149,58	R\$	448,74	1,89%	
12.7	15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	un	1,00	R\$	147,31	R\$	147,31	0,62%	
12.8	15.004.0059-A	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	3,00	R\$	128,75	R\$	386,25	1,63%	
12.9	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	1,00	R\$	205,44	R\$	205,44	0,87%	
12.10	15.004.0090-A	Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões	un	1,00	R\$	129,82	R\$	129,82	0,55%	
12.11	15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	3,00	R\$	245,50	R\$	736,50	3,11%	
12.12	15.004.0181-A	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$	58,43	R\$	292,15	1,23%	
12.13	15.004.0190-A	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC de 50mm soldável, com conexões	un	1,00	R\$	39,74	R\$	39,74	0,17%	
12.14	15.004.0212-A	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	9,10	R\$	18,21	R\$	165,71	0,70%	
12.15	15.007.0507-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 24 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	318,47	R\$	318,47	1,34%	
12.16	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	un	1,00	R\$	9,16	R\$	9,16	0,04%	
12.17	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	R\$	10,96	R\$	87,68	0,37%	
12.18	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	31,46	R\$	62,92	0,27%	
12.19	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	100,79	R\$	100,79	0,42%	
12.20	15.008.0110-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	12,60	R\$	11,94	R\$	150,44	0,63%	
12.21	15.008.0112-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	50,40	R\$	17,27	R\$	870,41	3,67%	
12.22	15.028.0010-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	un	1,00	R\$	500,36	R\$	500,36	2,11%	
12.23	15.029.0024-A	Registro de esfera, em bronze, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	124,17	R\$	124,17	0,52%	
12.24	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	42,55	R\$	85,10	0,36%	
12.25	15.029.0012-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	52,74	R\$	52,74	0,22%	
12.26	Mercado	Globo de Vidro Com Suporte e Lampada de LED 30W	PC	2,00	R\$	336,67	R\$	673,34	2,84%	
12.27	Mercado	Projeto de LED RGB 70W	PC	3,00	R\$	318,33	R\$	954,99	4,03%	
12.28	Mercado	Painel Quadro de Led 36w 6000K 40 x 40cm	PC	28,00	R\$	37,50	R\$	1.050,00	4,43%	
12.29	15.015.0080-A	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	3,00	R\$	751,16	R\$	2.253,48	9,50%	
12.30	15.015.0095-A	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	1,00	R\$	863,31	R\$	863,31	3,64%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra: Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro****Local: Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ**

12.31	15.015.0035-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	2,00	R\$	479,15	R\$	958,30	4,04%	
12.32	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	4,00	R\$	255,10	R\$	1.020,40	4,30%	
12.33	15.015.0270-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	5,00	R\$	329,31	R\$	1.646,55	6,94%	
12.34	15.015.0310-A	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 30,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	2,00	R\$	512,49	R\$	1.024,98	4,32%	
12.35	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	4,00	R\$	246,61	R\$	986,44	4,16%	
12.36	15.015.0290-A	Instalação de um conjunto de 3 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 4 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 25,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	1,00	R\$	424,85	R\$	424,85	1,79%	
12.37	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	Un	1,00	R\$	497,77	R\$	497,77	2,10%	
12.38	15.036.0036-A	Tubo de PVC rígido de 20mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	20,22	R\$	6,90	R\$	139,52	0,59%	
12.39	15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	2,70	R\$	7,56	R\$	20,41	0,09%	
12.40	15.036.0038-A	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	3,07	R\$	10,26	R\$	31,50	0,13%	
12.41	15.036.0040-A	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	7,10	R\$	16,39	R\$	116,37	0,49%	
12.42	15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	31,37	R\$	21,26	R\$	666,93	2,81%	
12.43	15.036.0053-A	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	3,00	R\$	41,79	R\$	125,37	0,53%	
12.44	15.011.0014-A	Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída	un	1,00	R\$	2.001,49	R\$	2.001,49	8,44%	
12.45	15.001.0070-A	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de 0,80 x 0,40 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 70 x 40cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	un	1,00	R\$	523,30	R\$	523,30	2,21%	
12.46	15.020.0178-A	Lâmpada LED dicróica MR16 DJ, 5W/12V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	7,00	R\$	13,88	R\$	97,16	0,41%	
						TOTAL DO ITEM =		R\$ 23.716,99	100,00%	8,51%

13 - CATEGORIA. 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

13.1	91791 / SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	3,30	R\$	59,36	R\$	195,89	1,39%	
13.2	16.005.0028-A	Rufo de alumínio de 0,5 x 300mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	38,07	R\$	48,07	R\$	1.830,02	13,02%	
13.3	16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	124,15	R\$	27,21	R\$	3.378,12	24,03%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

13.4	16.005.0004-A	Cobertura em telhas onduladas de alumínio, com espessura de 0,7mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio, 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	124,15	R\$	59,89	R\$	7.435,34	52,90%	
13.5	16.004.0050-A	Calha de beiral, semi-circular de PVC, DN 125, exclusive condutores (vide item 16.004.0055). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1,85	R\$	51,96	R\$	96,13	0,68%	
13.6	16.020.0001-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m²/m², aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até -5°C	m²	19,81	R\$	56,54	R\$	1.120,06	7,97%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	14.055,56	100,00%	5,04%

14 - CATEGORIA. 17 - PINTURAS

14.1	17.018.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários	m²	114,87	R\$	20,29	R\$	2.330,71	17,60%	
14.2	17.018.0020-A	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo	m²	114,87	R\$	8,49	R\$	975,25	7,36%	
14.3	17.020.0021-A	Uma demão adicional de verniz de acabamento no serviço do item 17.020.0010	m²	1,60	R\$	4,84	R\$	7,74	0,06%	
14.4	17.018.0031-A	Pintura com tinta látex, classificação premium ou standard (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento de alta classe, em três demãos e mais uma demão de massa corrida e lixamento, sobre a superfície já preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo	m²	95,80	R\$	22,77	R\$	2.181,37	16,47%	
14.5	17.018.0060-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários	m²	95,80	R\$	28,18	R\$	2.699,64	20,39%	
14.6	17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m²	294,37	R\$	12,15	R\$	3.576,60	27,01%	
14.7	17.018.0110-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m²	28,47	R\$	14,17	R\$	403,42	3,05%	
14.8	17.017.0169-A	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento	m²	22,68	R\$	38,89	R\$	882,03	6,66%	
14.9	17.017.0320-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m²	11,70	R\$	15,84	R\$	185,33	1,40%	
					TOTAL DO ITEM =		R\$	13.242,09	100,00%	4,75%

15- CATEGORIA. 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

15.1	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$	28,84	R\$	86,52	0,53%	
15.2	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$	62,15	R\$	186,45	1,15%	
15.3	18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	un	3,00	R\$	36,57	R\$	109,71	0,68%	
15.4	18.011.0005-A	Torneira de bôia em plástico, para caixa d'água, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	17,25	R\$	17,25	0,11%	
15.5	18.013.0106-A	Válvula de escoamento tipo americana, para pia de cozinha, 1623 de 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	23,58	R\$	23,58	0,15%	
15.6	18.021.0035-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	un	1,00	R\$	240,00	R\$	240,00	1,48%	
15.7	18.081.0050-A	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,96	R\$	323,00	R\$	310,08	1,92%	
15.8	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	522,99	R\$	522,99	3,23%	
15.9	18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	un	3,00	R\$	215,63	R\$	646,89	4,00%	



EMOP = Maio /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ****Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviço Público****Obra:** Reforma da infraestrutura do Cemitério Municipal e Reforma e Ampliação da Capela Mortuária de Valão do Barro**Local:** Rua Manoel Araújo Filho, Valão do Barro, 2º Distrito de São Sebastião do Alto-RJ

15.10	18.002.0070-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	2,00	R\$ 342,25	R\$ 684,50	4,23%	
15.11	*95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO- - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (COM CAIXA ACOPLADA)	un	1,00	R\$ 773,28	R\$ 773,28	4,78%	
15.12	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	R\$ 38,11	R\$ 152,44	0,94%	
15.13	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 38,11	R\$ 114,33	0,71%	
15.14	18.009.0065-A	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 64,51	R\$ 64,51	0,40%	
15.15	18.009.0079-A	Torneira para jardim, de 1/2" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 94,46	R\$ 94,46	0,58%	
15.16	18.006.0037-A	Mictório de louça branca, com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$ 166,84	R\$ 166,84	1,03%	
15.17	18.016.0105-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$ 102,77	R\$ 205,54	1,27%	
15.18	18.016.0106-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 122,94	R\$ 368,82	2,28%	
15.19	18.027.0440-A	Luminária de embutir direcionável, para lâmpada halógena dicróica, (exclusive esta), com arco de alumínio pintado em epóxi branco. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	7,00	R\$ 76,03	R\$ 532,21	3,29%	
15.20	18.036.0001-A	Ventilador de parede, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1 a 6HP, rotação 1150RPM, vazão 300m³/minuto, 110/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	R\$ 211,06	R\$ 1.055,30	6,52%	
15.21	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-11/2017	un	1,00	R\$ 65,10	R\$ 65,10	0,40%	
15.22	18.081.0020-A	Banca seca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	40,84	R\$ 239,19	R\$ 9.768,52	60,34%	
TOTAL DO ITEM =					R\$	16.189,32	100,00%	5,81%
16- CATEGORIA. 20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS								
16.1	20.114.0011-A	Pedra britada 1, 2 e 3 para região de Nova Friburgo, exclusive transporte, inclusive carga no caminhão. FORNECIMENTO	m³	10,26	R\$ 91,34	R\$ 937,15	100,00%	
TOTAL DO ITEM =					R\$	937,15	100,00%	0,34%
TOTAL PARCIAL								
					R\$	278.710,62	100,00%	
17 - B.D.I. - 29% conforme critério de construção de edifícios (novos e reformas) custo direto entre 150.000,00 e 1.500.000,00 (com Descontos)					R\$	80.826,08		
OBRA B - TOTAL ORÇAMENTO + BDI					R\$	359.536,70	43,80%	

TOTAL DE SERVIÇOS OBRA A + OBRA B					R\$	636.261,76	77,52%	
TOTAL DO BDI OBRA A + OBRA B					R\$	184.515,91	22,48%	
TOTAL GERAL DA OBRA					R\$	820.777,67	100,00%	