




**ORÇAMENTO ANALÍTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Natureza:		Revitalização das ruas Manoel Gonçalves Ferreira e Manoel Teixeira Vogas, em Valão do Barro, com inclusão de acessibilidade					MÊS/ANO REF.:		01/2022	
Localização:		Valão do Barro, 2º distrito do Município de São Sebastião do Alto, RJ.					VALOR DA OBRA COM DESONERAÇÃO + B.D.I =		R\$ 1.464.333,83	
							PRAZO DA OBRA:		6 MESES	
ITEM		CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO COM DESONERAÇÃO		% Item	% Total
							UNITÁRIO	PARCIAL		
1 - CATEGORIA 2 - CANTEIRO DE OBRAS										
1.1	02.020.0001-0	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		m²	2,00	R\$ 474,04	R\$ 948,08	6,72%	
1.2	02.004.0001-0	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	12,00	R\$ 402,29	R\$ 4.827,48	34,22%	
1.3	02.030.0005-0	02.030.0005-A	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		un	2,00	R\$ 85,02	R\$ 170,04	1,21%	
1.4	02.006.0050-0	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\$ 950,00	R\$ 5.700,00	40,40%	
1.5	02.016.0001-0	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor		un	1,00	R\$ 2.176,40	R\$ 2.176,40	15,43%	
1.6	05.015.0065-0	05.015.0065-A	Placa de sinalização de rodovias, em chapa de aço n.º 16, tratada quimicamente, inclusive pintura com metal primer nas duas faces e esmalte sintético preto no verso. Aplicação de películas refletivas no grau técnico e película para legenda fixado em um ou dois postes de madeira de lei. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		m²	0,39	R\$ 732,07	R\$ 285,51	2,02%	
							SUBTOTAL=	R\$ 14.107,51	100,00%	1%
2 - CATEGORIA. 3 - MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	03.001.0001-1	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento		m³	479,78	R\$ 50,21	R\$ 24.089,75	100,00%	
							SUBTOTAL=	R\$ 24.089,75	100,00%	1,96%
3 - CATEGORIA. 4 - TRANSPORTE										
3.1	04.005.0006-1	04.005.0006-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 de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t		t x km	2.141,36	R\$ 1,46	R\$ 3.126,39	35,11%	
3.2	04.011.0051-1	04.011.0051-F	Carga e descarga mecânica, com retroescavadeira, com 0,76m³ 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 50t por dia de 8h		t	836,31	R\$ 6,91	R\$ 5.778,90	64,89%	
							SUBTOTAL=	R\$ 8.905,29	100,00%	0,72%
4- CATEGORIA. 5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
4.1	05.001.0001-0	05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço		m³	270,64	R\$ 201,72	R\$ 54.593,50	31,57%	
4.2	05.001.0142-0	05.001.0142-A	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço		m	2.836,26	R\$ 16,24	R\$ 46.060,86	26,64%	
4.3	05.002.0005-1	05.002.0005-B	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço		m²	765,27	R\$ 21,80	R\$ 16.682,89	9,65%	
4.4	05.105.0127-0	05.105.0127-A	Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais		mês	6,00	R\$ 5.804,48	R\$ 34.826,88	20,14%	
4.5	05.105.0130-0	05.105.0130-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais		mês	1,20	R\$ 15.755,52	R\$ 18.906,62	10,93%	
4.6	05.058.0020-0	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	1.010,89	R\$ 1,82	R\$ 1.839,82	1,06%	
							SUBTOTAL=	R\$ 172.910,57	98,94%	14,05%
5- CATEGORIA. 6- GALERIAS, DRENOS E CONEXOS										
5.1	1409	1409	Tubo de concreto armado, classe EA-2 600mm		m	67,00	R\$ 246,00	R\$ 16.482,00	32,15%	
5.2	06.203.0043-0	06.203.0043-A	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), resina PE80/100, norma ISO 4427, classe PN-10, DE = 32mm. FORNECIMENTO		m	716,00	R\$ 5,76	R\$ 4.124,16	8,04%	
5.3	06.014.0105-0	06.014.0105-A	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive escavação, reaterro e remoção do material excedente até 20,00m		un	13,00	R\$ 1.658,69	R\$ 21.562,97	42,06%	
5.4	06.272.0003-0	06.272.0003-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO		m	129,50	R\$ 70,26	R\$ 9.098,67	17,75%	
							SUBTOTAL=	R\$ 51.267,80	100,00%	4,17%

  
**ORLANDO CRISTOVÃO P. CELINO**  
Assessor de Análise, Projeto  
Engenharia, Arquitetura e Orçamento  
MAT 249147-08



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Natureza:		Revitalização das ruas Manoel Gonçalves Ferreira e Manoel Teixeira Vogas, em Valão do Barro, com inclusão de acessibilidade				MÊS/ANO REF.:		01/2022			
Localização: Valão do Barro, 2º distrito do Município de São Sebastião do Alto, RJ.						VALOR DA OBRA COM DESONERAÇÃO + B.D.I =		R\$ 1.464.333,83			
						PRAZO DA OBRA:		6 MESES			
ITEM		CÓDIGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UN	QUANT	PREÇO COM DESONERAÇÃO		% Item	% Total
								UNITÁRIO	PARCIAL		
6- CATEGORIA. 8- BASES E PAVIMENTOS											
6.1	08.027.0035-0	08.027.0035-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro			m	2.809,97	R\$ 95,14	R\$ 267.340,55	39,52%	
6.2	08.020.0020-0	08.020.0020-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, 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	2.841,63	R\$ 101,49	R\$ 288.397,03	42,63%	
6.3	08.020.0008-0	08.020.0008-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, 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	1.338,99	R\$ 90,15	R\$ 120.709,95	17,84%	
								SUBTOTAL=	R\$ 676.447,53	100,00%	54,97%
7- CATEGORIA. 11- ESTRUTURAS											
7.1	11.009.0011-0	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	1.868,12	R\$ 10,53	R\$ 19.671,30	30,54%	
7.2	11.011.0027-0	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	1.868,12	R\$ 3,86	R\$ 7.210,94	11,20%	
7.3	11.003.0001-1	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento			m³	80,87	R\$ 464,01	R\$ 37.524,49	58,26%	
								SUBTOTAL=	R\$ 64.406,73	100,00%	5,23%
8- CATEGORIA. 13- REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS											
8.1	13.301.0131-0	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	1.010,89	R\$ 37,94	R\$ 38.353,17	21,67%	
8.2	13.333.0010-0	13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 20 x 20cm (ladriño hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010			m²	505,89	R\$ 137,16	R\$ 69.387,87	39,20%	
8.3	13.333.0015-0	13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta, 20 x 20cm (ladriño hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010			m²	505,00	R\$ 137,16	R\$ 69.265,80	39,13%	
								SUBTOTAL=	R\$ 177.006,84	100,00%	14,38%
9- CATEGORIA. 15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS											
9.1	15.001.0020-1	15.001.0020-B	Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,20 x 0,20 x 0,30m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado			un	67,00	R\$ 204,41	R\$ 13.695,47	33,09%	
9.2	18.027.0434-0	18.027.0434-F	Projeto de embutir no solo para lâmpada par de 38W - LS210 127V, inclusive fornecimento, colocação e lâmpada			un	67,00	R\$ 334,17	R\$ 22.389,39	54,09%	
9.3	15.008.0085-0	15.008.0085-A	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			m	1.432,00	R\$ 3,47	R\$ 4.969,04	12,01%	
9.4	21.037.0010-0	21.037.0010-F	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 19MM(3/4").FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			m	67,00	R\$ 3,03	R\$ 203,01	0,49%	
9.5	5573	5573	FITA PERFURADA LEVE, ROLO DE 19MMX30M			un	2,00	R\$ 66,85	R\$ 133,70	0,32%	
								SUBTOTAL=	R\$ 41.390,61	100,00%	3,36%
								TOTAL COM DESONERAÇÃO =	R\$ 1.230.532,63		100,00%
DESCRIÇÃO DO B.D.I: OBRAS COM CUSTO ADMINISTRATIVO MENORES								TOTAL COM DESONERAÇÃO + B.D.I =	R\$ 1.464.333,83		

DESCRIÇÃO DO B.D.I: OBRAS COM CUSTO ADMINISTRATIVO MENORES

**ORLANDO CRISTÓVÃO P. CELINO**  
Assessor de Análises, Projeto  
Engenharia, Arquitetura e Orçamento  
MAT 2-08147-08