

ANEXO XIII



Orçamento Analítico por Serviços	Data: 19/08/2021
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra	Mês/Ano referência (lo): 07/2021
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ	

PLANILHA DE ORÇAMENTO

01.0 Serviços de Escritório, Laboratório e Campo								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
01.01	01.018.0002-0	EMOP	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	145,74	21,43	3.123,21	3.947,11
01.02	01.001.0073-0	EMOP	Ensaio de penetração tipo SPT	unid	7,00	123,08	861,56	1.088,84
TOTAL ITEM							3.984,77	5.035,95

02.0 Canteiro de Obras								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
02.01	02.004.0002-1	EMOP	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3º, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l, sendo reaproveitado 5 vezes	unid	12,00	458,97	5.507,64	6.960,56
02.02	02.006.0010-0	EMOP	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unid	12,00	406,25	4.875,00	6.161,03
02.03	02.006.0020-0	EMOP	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprimento de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unid	12,00	590,41	7.084,92	8.953,92
02.04	02.015.0001-0	EMOP	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	unid.	1,00	3.758,14	3.758,14	4.749,54
02.05	02.016.0001-0	EMOP	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	unid.	1,00	2.072,89	2.072,89	2.619,72
02.06	02.020.0002-0	EMOP	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,00	211,29	1.267,74	1.602,17
TOTAL ITEM							24.566,33	31.046,94

03.0 Movimentação de Terra								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
03.01	03.026.0010-0	EMOP	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria, utilizando trator de lâmina com potência em torno de 335cv, inclusive carga com carregador frontal de pneus de 3,10m³	m³	873,69	5,61	4.901,43	6.194,43
03.02	03.001.0095-0	EMOP	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário	m³	11,70	41,93	490,58	620,00
03.03	03.009.0004-0	EMOP	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra	m³	434,54	76,70	33.329,59	42.121,94



Orçamento Analítico por Serviços		Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ		Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra			
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ			
		TOTAL ITEM	38.721,60 48.936,37

04.0 Transportes								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
04.01	04.005.0300-0	EMOP	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unxkm	80,00	26,50	2.120,00	2.679,26
04.02	04.005.0164-0	EMOP	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 25km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t	t x km	1.725,63	0,92	1.587,58	2.006,38
04.03	04.013.0015-0	EMOP	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	unid	4,00	68,58	274,32	346,69
04.04	04.014.0095-0	EMOP	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	und.	35	260,22	8.980,89	11.350,05
04.05	04.020.0122-0	EMOP	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)	m²xkm	40.000,00	0,14	5.600,00	7.077,28
04.06	04.021.0010-0	EMOP	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	400,00	0,75	300,00	379,14
TOTAL ITEM							18.862,79	23.838,80

05.0 Serviços Complementares								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
05.01	05.001.0172-0	EMOP	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	152,56	28,12	4.290,08	5.421,80
05.02	05.005.0005-1	EMOP	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação	m²	154,00	15,59	2.400,86	3.034,21
05.03	05.005.0012-1	EMOP	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	200,00	5,01	1.002,00	1.266,33
05.04	05.006.0001-1	EMOP	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) 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)	m/mês	320,00	8,00	2.560,00	3.235,33
05.05	05.008.0001-0	EMOP	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	200,00	6,81	1.362,00	1.721,30
05.06	05.008.0008-1	EMOP	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	200,00	0,56	112,00	141,55
05.07	05.050.0008-0	EMOP	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	1.127,10	1.127,10	1.424,43
05.08	05.054.0001-0	EMOP	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	70,00	36,70	2.569,00	3.246,70



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ								
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
05.09	05.054.0015-0	EMOP	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	17,00	69,70	1.184,90	1.497,48
05.10	05.055.0024-0	EMOP	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	31,00	202,90	6.289,90	7.949,18
05.11	05.058.0010-0	EMOP	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	500,00	1,20	600,00	758,28
TOTAL ITEM							23.497,84	29.696,59

06.0 Galeria, Drenos e Conexos								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
06.01	06.001.0244-0	EMOP	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	197,00	13,72	2.702,84	3.415,85
06.02	06.001.0245-0	EMOP	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 250mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	303,00	16,65	5.044,95	6.375,81
06.03	06.001.0250-0	EMOP	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tubo e junta elástica	m	14,00	2,68	37,52	47,42
06.04	Mercado	COMPOSIÇÃO	Caixa De Passagem E Inspeção De Esgoto capacidade 41,2L . Fornecimento	und	12,00	312,00	3.744,00	4.731,67
06.05	DR 29.05.0100 (/)	SCO	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	und	8,00	428,77	3.430,16	4.335,04
06.06	06.016.0001-0	EMOP	Tampão completo de ferro fundido, de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180 kg, para caixa de areia ou poço de visita, articulado, padrão Prefeitura, classe 300, carga mínima para teste 30 t, resistência máxima de rompimento 37,5 t e flecha residual máxima 17 mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	und.	8,00	414,92	3.319,36	4.195,01
06.07	06.016.0052-0	EMOP	Grelha para canaleta de ferro fundido, com (15 x 50cm) carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima 12mm FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	und.	18,00	101,72	1.830,96	2.313,97
06.08	Mercado	COMPOSIÇÃO	Luva de correr 200mm de esgoto com anel de borracha	und.	4,00	125,00	500,00	631,90
06.09	Mercado	COMPOSIÇÃO	Ralo Abacaxi 8" Ferro 200mm GDA	und.	4,00	110,00	440,00	556,07
06.10	Mercado	COMPOSIÇÃO	Curva de 45° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 200mm. FORNECIMENTO	und.	1,00	139,00	139,00	175,67
06.11	Mercado	COMPOSIÇÃO	Curva de 45° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 250mm. FORNECIMENTO	und.	3,00	227,00	681,00	860,65



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ								
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
06.12	Mercado	COMPOSIÇÃO	Curva de 90° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 200mm. FORNECIMENTO	und.	6,00	150,00	900,00	1.137,42
06.13	06.272.0004-0	EMOP	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	197,00	73,18	14.416,46	18.219,52
06.14	06.272.0005-0	EMOP	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	303,00	121,96	36.953,88	46.702,31
06.15	06.275.0001-0	EMOP	Curva de 45° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 50mm. FORNECIMENTO	und.	2,00	23,71	47,42	59,93
TOTAL ITEM							74.187,55	93.758,24

07.0 Bases e Pavimentos								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
07.01	08.020.00008-0	EMOP	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	353,00	83,65	29.528,45	37.318,06
07.02	08.020.00010-0	EMOP	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	2.418,00	91,87	222.141,66	280.742,63
07.03	08.027.0040-0	EMOP	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	700,00	61,03	42.721,00	53.990,80
TOTAL ITEM							294.391,11	372.051,49

08.0 Serviços de Parques e Jardins								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
08.01	09.001.0020-0	EMOP	Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este	m²	1.100,00	11,33	12.463,00	15.750,74
08.02	09.002.0001-0	EMOP	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore	und.	44,00	48,46	2.132,24	2.694,72
08.03	09.002.0002-0	EMOP	Plantio de arbustos de 50 a 70cm de altura, formando jardim, com 12 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento	m²	24,00	6,72	161,28	203,83
08.04	PJ 24.20.0600 (A)	SCO	Bicicletario em chapa galvanizada no 14 e tubos galvanizados (externa e internamente) de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", com 6 vagas, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.(desonerado)	und.	3,00	2.340,79	7.022,37	8.874,87
08.05	09.002.0030-0	EMOP	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama	m²	1.100,00	22,19	24.409,00	30.848,09



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra								
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
08.06	09.003.0034-0	EMOP	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Croton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragrans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Agua), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chinês), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbe), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. FORNECIMENTO	und.	201,00	3,00	603,00	762,07
08.07	09.003.0156-0	EMOP	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquídea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m². FORNECIMENTO	und.	44,00	28,00	1.232,00	1.557,00
08.08	09.003.0162-0	EMOP	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da Índia), Canna x Generalis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Ana), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeco), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m². FORNECIMENTO	und.	87,00	13,20	1.148,40	1.451,35
TOTAL ITEM							49.171,29	62.142,67

09.0 Estrutura								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
09.01	11.005.0001-1	EMOP	Formas de chapas de madeira compensada, empregando-se as de 14mm, resinadas, e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento	m²	844,90	84,40	71.309,56	90.121,02
09.02	11.009.0012-0	EMOP	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg.	1.087,80	9,20	10.007,76	12.647,81
09.03	11.009.0014-1	EMOP	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.	10.140,90	8,67	87.921,60	111.115,32
09.04	11.011.0028 -0	EMOP	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de acima de 5mm	kg.	1.087,80	3,84	4.177,15	5.279,08
09.05	11.011.0029-0	EMOP	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg.	3.412,20	4,87	16.617,41	21.001,08
09.06	11.011.0030-1	EMOP	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg.	6.635,60	4,26	28.267,66	35.724,67
09.07	11.011.0031-1	EMOP	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	m³	93,10	3,65	339,82	429,46
09.08	11.013.0075-0	EMOP	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	45,38	2.614,39	118.641,02	149.938,52



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ								
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
09.09	11.016.0100-0	EMOP	Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura de tratamento, inclusive FORNECIMENTO de todos os materiais para ligações e fixações e MONTAGEM	kg	89.785,02	26,10	2.343.389,02	2.961.575,04
09.10	11.025.0012-0	EMOP	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m³	306,22	480,35	147.092,78	185.895,86
09.11	11.030.0020-A	EMOP	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m²	2.065,70	121,04	250.032,33	315.990,86
TOTAL ITEM							3.077.796,11	3.889.718,72

10.0 Alvenaria e Divisórias								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
10.01	12.003.0085-0	EMOP	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), em paredes de superfície corrida, de 3,00 a 4,50m de altura e medida pela área real	m²	2.016,05	85,81	172.997,39	218.634,10
10.02	12.005.0040-0	EMOP	Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, de 3,00 a 4,50m de altura e medida pela área real	m²	636,90	81,35	51.812,21	65.480,27
10.03	12.016.0014-0	EMOP	Parede de Drywall com espessura de 120mm, estruturada com montantes simples autoportantes de 70mm, fixados a guias horizontais de 70mm, ambos de aço galvanizado com espessura de 0,5mm, com duas chapas de gesso acartonado tipo ST (standard), espessura de 12,5mm, largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio de parafusos, com tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em áreas secas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1.331,03	105,64	140.609,66	177.702,49
10.04	12.035.0010-0	EMOP	Parede divisória para sanitário em granito cinza arabesco, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	13,68	450,02	6.156,27	7.780,29
TOTAL ITEM							371.575,53	469.597,15

11.0 Revestimento de Paredes, Tetos e Pisos								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
11.01	13.001.0026-0	EMOP	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	5.305,91	30,93	164.111,88	207.404,59
11.02	13.030.0290-0	EMPO	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assente constando de 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 pasta de cimento branco e corante	m²	970,70	103,50	100.467,57	126.970,91
11.03	13.065.0010-0	EMOP	Revestimento de paredes com granito cinza absoluto 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	154,00	576,80	88.827,20	112.259,82



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra								
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
11.04	13.196.0050-0	EMOP	Forro removível composto de chapa de gesso acartonado perfurada ou ranhurada, tipo ST (standard) a ser aplicado no sistema Drywall, com placa de borda quadrada de 625x625mm, espessura de 12,5mm, com absorção acústica, estruturado em perfis tipo travessa "T" de aço galvanizado, alumínio ou de ligas de alumínio, espessura mínima de 0,5mm com pintura eletrostática ou convencional, suspensa por meio de pendurais, fixados em estrutura superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1.379,59	143,03	197.322,76	249.376,50
11.05	13.301.0120-1	EMOP	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,5cm	m²	1.685,45	29,01	48.894,90	61.793,37
11.06	13.348.0010-0	EMOP	Revestimento de pisos com granito cinza andorinha, em placas com espessura de 2cm, sem acabamento, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento pronto	m²	1.685,45	255,21	430.143,69	543.615,60
11.07	13.348.0030-0	EMOP	Rodapé de granito cinza andorinha, com acabamento serrado, com 10cm de altura e 2cm de espessura, assente em parede em osso, com chapisco, argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2 e nata de cimento sobre chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 (inclusive este) e rejuntamento pronto	m	1.442,26	43,08	62.132,56	78.523,13
11.08	Mercado	COMPOSIÇÃO	Revestimento de paredes com Porcelanato na cor aço Corten 118,2cm x 59cm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m²	46,00	270,00	12.420,00	15.696,40
11.09	13.365.0170-0	EMOP	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 13cm, 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	25,00	60,61	1.515,25	1.914,97
11.10	14.006.0445-0	EMOP	Deck de madeira de lei, aparelhada, com assoalho de 20 x 2cm, vigas longitudinais de 7,5 x 15cm, transversais de 10 x 15cm, guarda-corpo composto de peças de 15 x 15cm e 20 x 2,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	97,00	544,22	52.789,34	66.715,17
TOTAL ITEM							1.158.625,15	1.464.270,46

12.0 Escquadrias de PVC, Ferro, Alumínio ou Madeira, Vidraças e Ferragens								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
12.01	14.002.0260-0	EMOP	Suporte para aparelhos de ar condicionado, em cantoneira de 1/4" x 1/8"	und.	28,00	434,96	12.178,88	15.391,67
12.02	14.003.0025-0	EMOP	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com duas folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,40	467,49	1.121,98	1.417,96
12.03	14.003.0028-0	EMOP	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	98,00	520,45	51.004,10	64.458,98
12.04	14.003.0130-0	EMOP	Janela de alumínio anodizado ao natural fosco, tipo maxim-ar, em perfis série 28, com 90cm de altura, em 4 módulos, com parte inferior fixa, conforme projeto nº 6007/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,20	587,17	704,60	890,47
12.05	14.003.0145-0	EMOP	Janela de alumínio anodizado ao natural fosco, tipo maxim-ar, em perfis série 28, com 50cm de altura, em 4 módulos, conforme projeto nº 6008/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	9,72	842,37	8.187,84	10.347,79
12.06	14.003.0149-0	EMOP	Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	62,20	1.058,98	65.868,56	83.244,69
12.07	14.003.0164-0	EMOP	Caixilho fixo de alumínio anodizado em bronze, branco ou preto, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	133,60	433,30	57.888,88	73.159,97
12.08	14.003.0205-0	EMOP	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo um contrapainço dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	25,24	1.150,22	29.031,55	36.690,07



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ								
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
12.09	14.003.0210-0	EMOP	Porta de alumínio anodizado ao natural, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapainço dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	27,70	1.267,02	35.096,45	44.354,89
12.10	14.004.0025-0	EMOP	Vidro plano transparente comum, com 6mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	158,38	169,37	26.824,82	33.901,21
12.11	14.004.0073-0	EMOP	Vidro laminado, com espessura de 10mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	213,72	429,02	91.690,15	115.878,01
12.12	14.004.0100-0	EMOP	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	16,80	295,72	4.968,10	6.278,68
12.13	14.004.0200-0	EMOP	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultravioleta e 70% de energia total refletida. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	204,60	33,66	6.886,84	8.703,59
12.14	14.006.0010-0	EMOP	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	63,00	567,51	35.753,13	45.184,81
12.15	14.006.0012-0	EMOP	Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	31,00	560,92	17.388,52	21.975,61
12.16	14.007.0045-0	EMOP	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, retangular, de ferro, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado -Espelho retangular ou semielíptico, de ferro ou latão, polido e cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	und	94,00	70,42	6.619,48	8.365,70
12.17	14.007.0160-0	EMOP	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)	und	10,00	243,85	2.438,50	3.081,78
12.18	14.007.0190-0	EMOP	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	und	10,00	247,78	2.477,80	3.131,44
12.19	14.007.0200-0	EMOP	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa-12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca	und	12,00	180,52	2.166,24	2.737,69
12.20	14.007.0266-0	EMOP	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: _retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado- Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado	und	13,00	115,00	1.495,00	1.889,38
12.21	14.010.0010-0	EMOP	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6,00m, equipado com roldana com fixação em prisma de concreto de 30 x 30 x 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	4,00	1.278,71	5.114,84	6.464,13
12.22	Mercado	COMPOSIÇÃO	Kit Cancela Eletrônica ppa ou similar, pode ser usada para acionamento simples com controle remoto ou botoeira com ou sem fio, também preparada para uso com controle de acesso e automáticas permitindo o controle de entrada e saída de veículos. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	und	2,00	5.447,25	10.894,50	13.768,47
TOTAL ITEM							475.800,76	601.316,99

Orçamento Analítico por Serviços	Data: 19/08/2021
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra	Mês/Ano referência (lo): 07/2021
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ	

13.0 Instalações Elétrica Hidráulica, Sanitária e Mecânica								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
13.01	15.001.0072-0	EMOP	Abrigo para hidrômetro de 1.1/2", nas dimensões de 1,10 x 0,60 x 0,70m, 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 100 x 60cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	und	1,00	913,18	913,18	1.154,08
13.02	Mercado	COMPOSIÇÃO	Hidrômetro com diâmetro de 1 1/2". FORNECIMENTO	und	1,00	822,70	822,70	1.039,73
13.03	15.001.0076-0	EMOP	Abrigo para bomba, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m, 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, e porta de 100 x 60cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	und	1,00	1.057,06	1.057,06	1.335,91
13.04	15.002.0062-0	EMOP	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	167,06	334,12	422,26
13.05	15.002.0063-0	EMOP	Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	3,00	233,41	700,23	884,95
13.06	15.003.0550-0	EMOP	Tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2.1/2", com costura, para instalação de incêndio enterrada, inclusive conexões e proteção anticorrosiva. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	100,00	150,30	15.030,00	18.994,91
13.07	15.004.0010-0	EMOP	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	7,00	612,52	4.287,64	5.418,72
13.08	15.004.0046-0	EMOP	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões. Para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões	und	12,00	455,55	5.466,60	6.908,69
13.09	15.004.0060-1	EMOP	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	und	16,00	286,55	4.584,80	5.794,27
13.10	15.004.0063-0	EMOP	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, rabichos e conexões	und	27,00	188,63	5.093,01	6.436,55
13.11	15.004.0103-0	EMOP	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação	und	7,00	330,45	2.313,15	2.923,36
13.12	15.004.0110-0	EMOP	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e 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	und	20,00	312,21	6.244,20	7.891,42
13.13	15.004.0181-0	EMOP	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	und	33,00	76,62	2.528,46	3.195,47
13.14	15.004.0202-0	EMOP	Tubo de queda em PVC de 100mm, inclusive "T" sanitário. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	10,00	101,12	1.011,20	1.277,95



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra								
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
13.15	15.004.0212-0	EMOP	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	60,00	25,80	1.548,00	1.956,36
13.16	15.005.0200-0	EMOP	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 9 000 btus, com 1 condensador e 1 evaporador	und.	15,00	470,66	7.059,90	8.922,30
13.17	15.005.0201-0	EMOP	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und.	1,00	517,20	517,20	653,64
13.18	15.005.0255-0	EMOP	Tubulação em cobre para interligação de Split condensador /evaporador ate 48000 BTUs	m	1.422,00	202,28	287.642,16	363.522,16
13.19	15.005.0260-0	EMOP	Tubulação em cobre para interligação de Split condensador /Para 60000 BTUs	m	300,00	269,74	80.922,00	102.269,22
13.20	15.006.0010-0	EMOP	Caixa de incêndio interna padrão CBERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2", empataada, com registro, adaptador e esguicho. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	5,00	949,71	4.748,55	6.001,22
13.21	15.006.0035-0	EMOP	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm, inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	und	1,00	6.620,66	6.620,66	8.367,19
13.22	15.006.0045-0	EMOP	Instalação de incêndio (Hidrante) em caixa enterrada de alvenaria com tijolo maciço, parede de meia vez (10cm) medindo 40x30x50cm, revestida internamente, com tampa de ferro fundido, inclusive peças compreendendo: registro de gaveta em bronze 2.1/2", tampão cego 2.1/2", junta storz de 2.1/2" e fornecimento de todos os materiais	und	5,00	1.285,52	6.427,60	8.123,20
13.23	15.007.0501-0	EMOP	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 12disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	5,00	177,28	886,40	1.120,23
13.24	15.007.0504-0	EMOP	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	3,00	373,41	1.120,23	1.415,75
13.25	15.007.0507-0	EMOP	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos 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	und	5,00	430,65	2.153,25	2.721,28
13.26	15.007.0570-0	EMOP	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	85,00	14,78	1.256,30	1.587,71
13.27	15.007.0575-0	EMOP	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	75,00	40,13	3.009,75	3.803,72
13.28	15.007.0600-0	EMOP	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	14,00	57,32	802,48	1.014,17
13.29	15.007.0605-0	EMOP	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	16,00	116,92	1.870,72	2.364,22
13.30	15.007.0609-0	EMOP	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	379,20	758,40	958,47
13.31	15.008.0085-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	3.000,00	3,63	10.890,00	13.762,78
13.32	15.008.0090-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4.850,00	5,07	24.589,50	31.076,21
13.33	15.008.0095-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2.000,00	6,80	13.600,00	17.187,68

Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ								
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
13.34	15.008.0100-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10,0mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	850,00	10,09	8.576,50	10.838,98
13.35	15.008.0105-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16,0mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	700,00	13,93	9.751,00	12.323,31
13.36	15.008.0110-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25,0mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1.900,00	20,84	39.596,00	50.041,42
13.37	15.008.0112-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35,0mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	300,00	28,31	8.493,00	10.733,45
13.38	15.008.0130-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 120,0mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	160,00	95,58	15.292,80	19.327,04
13.39	15.008.0140-0	EMOP	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 185,0mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	600,00	139,93	83.958,00	106.106,12
13.40	15.015.0025-0	EMOP	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	94,00	252,98	23.780,12	30.053,32
13.41	15.015.0035-0	EMOP	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 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	15,00	629,60	9.444,00	11.935,33
13.42	15.015.0050-0	EMOP	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	2,00	805,26	1.610,52	2.035,38
13.43	15.015.0065-0	EMOP	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	7,00	872,63	6.108,41	7.719,81
13.44	15.015.0080-0	EMOP	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 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	9,00	988,78	8.899,02	11.246,58
13.45	15.015.0095-0	EMOP	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 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	2,00	1.135,91	2.271,82	2.871,13
13.46	15.015.0250-0	EMOP	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	34,00	322,39	10.961,26	13.852,84
13.47	15.015.0255-0	EMOP	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	82,00	323,36	26.515,52	33.510,31
13.48	15.015.0270-0	EMOP	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 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	106,00	433,17	45.916,02	58.028,67



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ								
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
13.49	15.015.0208-0	EMOP	Gongo campainha de 6 polegadas, para sistema de instalação de combate a incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	200,14	200,14	252,94
13.50	15.015.0290-0	EMOP	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	und	220,00	559,66	123.125,20	155.605,63
13.51	15.015.0310-0	EMOP	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	und	6,00	675,34	4.052,04	5.120,97
13.52	15.018.0136-0	EMOP	Caixa de passagem nº 1 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 10 x 10 x 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	34,00	18,14	616,76	779,46
13.53	15.018.0145-0	EMOP	Caixa de passagem nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	54,00	116,12	6.270,48	7.924,63
13.54	15.018.0498-0	EMOP	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50 x 50 mm, tratamento superficial pré-zincado	m	100,00	78,63	7.863,00	9.937,26
13.55	15.018.0499-0	EMOP	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 100 x 50 mm, tratamento superficial pré-zincado	m	100,00	88,67	8.867,00	11.206,11
13.56	15.018.0501-0	EMOP	Eletrocalha lisa, com tampa, tipo "U", 200 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado	m	100,00	108,83	10.883,00	13.753,94
13.57	15.018.0511-0	EMOP	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 200 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	165,00	118,42	19.539,30	24.693,77
13.58	Mercado	COMPOSIÇÃO	Lâmpada fluorescente, de 10W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	11,00	9,20	101,20	127,90
13.59	Mercado	COMPOSIÇÃO	Lâmpada incandescente, de 15W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	11,50	23,00	29,07
13.60	Mercado	COMPOSIÇÃO	Lampada incandescente de 25W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	210,00	13,80	2.898,00	3.662,49
13.61	15.029.0011-0	EMOP	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	66,00	45,54	3.005,64	3.798,53
13.62	15.036.0037-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	200,00	10,27	2.054,00	2.595,85
13.63	15.036.0038-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	200,00	15,66	3.132,00	3.958,22
13.64	15.036.0039-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	120,00	21,14	2.536,80	3.206,01
13.65	15.036.0040-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	240,00	23,53	5.647,20	7.136,93
13.66	15.036.0051-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	18,00	27,27	490,86	620,35
13.67	15.036.0052-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	240,00	30,17	7.240,80	9.150,92
13.68	15.036.0053-0	EMOP	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	100,00	65,21	6.521,00	8.241,24
13.69	15.036.0070-0	EMOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	300,00	8,46	2.538,00	3.207,52



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra								
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
13.70	15.036.0071-0	EMOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	6.200,00	9,89	61.318,00	77.493,69
13.71	Mercado	COMPOSIÇÃO	Kanaflex, Duto corrugado PEAD 6". FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	50,00	32,00	1.600,00	2.022,08
13.72	15.036.0073-0	EMOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	100,00	11,80	1.180,00	1.491,28
13.73	15.036.0074-0	EMOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	600,00	19,71	11.826,00	14.945,70
13.74	15.065.0025-0	EMOP	Ligação predial de esgoto sanitário, segundo instruções da CEDAE, inclusive caixa de inspeção com tampão de ferro fundido leve, em logradouro pavimentado, com lençol de asfalto sobre camada de concreto e dotado de coletor único. Este custo inclui escavação e reaterro	und	1,00	4.546,99	4.546,99	5.746,49
13.75	15.015.0203-0	EMOP	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	und	1,00	192,41	192,41	243,17
TOTAL ITEM							1.106.252,26	1.398.081,62

14.0 Cobertura, Isolamento e Impermeabilização								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
14.01	16.001.0061-0	EMOP	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontaete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	100,30	51,95	5.210,59	6.585,14
14.02	16.004.0030-0	EMOP	Cobertura em telha modular de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS) com 50cm de largura, espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1.006,30	107,77	108.448,95	137.057,78
14.03	16.020.0002-0	EMOP	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-A, 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 -10°C	m²	193,59	81,84	15.843,41	20.022,90
TOTAL ITEM							129.502,95	163.665,82

15.0 Pintura								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
15.01	17.017.0100-0	EMOP	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador	m²	454,23	41,69	18.936,85	23.932,39
15.02	17.017.0169-0	EMOP	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	454,23	43,00	19.531,89	24.684,40



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra								
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
15.03	17.025.0005-1	EMOP	Pintura acrílica, em 2 demãos, sobre selador e duas demãos de massa, inclus. limpeza/lixamento	m²	10,00	38,74	387,40	489,60
15.04	17.018.0115-0	EMOP	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, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento	m²	7.405,99	42,28	313.125,27	395.727,72
15.05	17.040.0020-0	EMOP	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta a base de borracha clorada, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura	m²	634,59	70,64	44.827,26	56.652,69
15.06	17.040.0050-0	EMOP	Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária / Incêndio)	und.	23,00	34,59	795,57	1.005,44
TOTAL ITEM							397.604,24	502.492,24

16.0 Aparelhos Elétricos, Hidráulicos, Sanitários, Mecânicos e Esportivos								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
16.01	18.002.0014-0	EMOP	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático	und	4,00	777,65	3.110,60	3.931,18
16.02	18.002.0026-0	EMOP	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	und	23,00	221,60	5.096,80	6.441,34
16.03	18.002.0070-0	EMOP	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	und	23,00	486,89	11.198,47	14.152,63
16.04	18.002.0090-0	EMOP	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	und.	4,00	450,81	1.803,24	2.278,93
16.05	18.006.0040-0	EMOP	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	14,00	27,33	382,62	483,56
16.06	18.006.0050-0	EMOP	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	27,00	35,23	951,21	1.202,14
16.07	18.006.0056-0	EMOP	Porta toalha reto, em metal cromado (50cm). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	27,00	74,68	2.016,36	2.548,28
16.08	18.007.0049-0	EMOP	Chuveiro elétrico, em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO	und	14,00	61,70	863,80	1.091,67
16.09	18.009.0058-0	EMOP	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	und	16,00	37,60	601,60	760,30
16.10	18.016.0040-0	EMOP	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	und	16,00	656,34	10.501,44	13.271,72
16.11	18.016.0106-0	EMOP	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4, inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	8,00	133,29	1.066,32	1.347,62
16.12	18.027.0143-0	EMOP	Luminária fechada para iluminação de estacionamentos, parques, praças e ruas, na forma ovóide, corpo refletor estampado e chapa de alumínio, refrator prismático em vidro boro-silicato, para lâmpada mista, vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico até 250W, exclusive lâmpada e reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	36,00	266,71	9.601,56	12.134,45



Orçamento Analítico por Serviços							Data: 19/08/2021	
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ							Mês/Ano referência (lo): 07/2021	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra								
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ								
16.13	18.027.0434-0	EMOP	Luminária tipo spot, direcional, para lâmpada incandescente (exclusive esta). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	203,00	52,74	10.706,22	13.530,52
16.14	18.027.0445-0	EMOP	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	14,00	63,26	885,64	1.119,27
16.15	18.029.0015-0	EMOP	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	1.076,31	2.152,62	2.720,48
16.16	18.032.0012-0	EMOP	Extintor de incêndio tipo água-gás, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	10,00	153,16	1.531,60	1.935,64
16.17	18.032.0015-0	EMOP	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico(CO2), de 6kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	6,00	468,93	2.813,58	3.555,80
16.18	18.032.0030-0	EMOP	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	7,00	165,52	1.158,64	1.464,29
16.19	18.038.0030-0	EMOP	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	5,00	51,71	258,55	326,76
16.20	18.038.0045-0	EMOP	Acionador tipo "quebre vidro", inclusive sensor de alarme e chave externa para teste. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und.	5,00	71,37	356,85	450,99
16.21	18.081.0050-0	EMOP	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	38,79	524,68	20.352,34	25.721,29
16.22	18.081.0051-0	EMOP	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	10,35	524,66	5.430,23	6.862,72
16.23	15.018.0136-0	EMOP	Caixa de passagem nº 1 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 10 x 10 x 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	183,00	18,14	3.319,62	4.195,34
16.24	Mercado	COMPOSIÇÃO	Mini Rack 3Ux350mm Porta c/ Visor Acrílico Preto 2995 Max Eletron. FORNECIMENTO.	und	1,00	179,00	179,00	226,22
16.25	Mercado	COMPOSIÇÃO	Mini Rack 24Ux420mm, na cor preta. FORNECIMENTO.	und	1,00	1.150,00	1.150,00	1.453,37
16.26	Mercado	COMPOSIÇÃO	Mini Rack 44Ux570mm, na cor preta. FORNECIMENTO.	und	1,00	2.911,00	2.911,00	3.678,92
16.27	Mercado	COMPOSIÇÃO	DG (60 x 60 x 20 cm), . FORNECIMENTO.	und	1,00	336,00	336,00	424,64
16.28	18.037.0150-0	EMOP	Mini câmera, com dome, lente padrão 3,6mm. FORNECIMENTO	und	36,00	77,24	2.780,64	3.514,17
16.29	18.040.0015-0	EMOP	Elevador hidráulico, com capacidade para 6 pessoas, 420Kg, velocidade de 0,75m/s, paradas 2 (1 a 2), com motor de corrente alternada, 2 velocidades, tensão de iluminação de 110V, motriz de 220V, frequência de 60Hz, máquina de tração com engrenagem em cima da caixa. FORNECIMENTO, MONTAGEM e INSTALAÇÃO	und	1,00	97.000,00	97.000,00	122.588,60
TOTAL ITEM							200.516,55	253.412,84

17.0 Iluminação Pública								
ITEM	CODIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
17.01	21.001.0165-0	EMOP	Assentamento de poste reto, de aço de 7,00 até 9,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste	und	12,00	198,22	2.378,64	3.006,13
17.02	21.003.0056-0	EMOP	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9,00m, sem sapata. FORNECIMENTO	und	12,00	3.470,00	41.640,00	52.624,63



Orçamento Analítico por Serviços	Data: 19/08/2021
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra	Mês/Ano referência (lo): 07/2021
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ	

Item	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
17.03	21.009.0011-0	EMOP	Pintura de poste reto de aço, de 7,00 a 9,00m, com duas demãos de tinta fenólica de alta resistência às intempéries, de secagem rápida, na cor alumínio	und	12,00	68,85	826,20	1.044,15
17.04	21.011.0080-0	EMOP	Fundação para poste reto, de aço, de 700 a 9,00m, em terreno de areia, argila ou piçarra, inclusive instalação e fornecimento de tampa de proteção	und	12,00	879,37	10.552,44	13.336,17
17.05	21.031.0010-0	EMOP	Base externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO	und	12,00	9,78	117,36	148,32
17.06	21.031.0015-0	EMOP	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ 66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO	und	12,00	21,80	261,60	330,61
17.07	21.031.0030-0	EMOP	Relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento do relé e base. ASSENTAMENTO	und	12,00	19,82	237,84	300,58
TOTAL ITEM							56.014,08	70.790,59

18.0 Administração								
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNITÁRIO	\$ TOTAL	\$ TOTAL COM BDI
18.01	05.105.0110-0	EMOP	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	mês	4,00	4.023,36	16.093,44	16.093,44
18.02	05.105.0112-0	EMOP	Mão-de-obra de electricista, inclusive encargos sociais	mês	4,00	4.023,36	16.093,44	16.093,44
18.03	05.105.0115-0	EMOP	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	mês	8,00	2.912,80	23.302,40	23.302,40
18.04	05.105.0126-0	EMOP	Mão-de-obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais	mês	12,00	5.566,88	66.802,56	66.802,56
18.05	05.105.0130-0	EMOP	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	mês	12,00	16.524,64	198.295,68	198.295,68
TOTAL ITEM							320.587,52	320.587,52

TOTAL	7.821.658,43	9.800.441,00
BDI (26,38%)	1.978.782,57	
TOTAL GLOBAL	9.800.441,00	