



















		ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1	Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047	REV. CLIENTE 0
			Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001	REV. PLANAVE 0
				I0= SETEMBRO/18
RESUMO - PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1				
Item	DESCRIÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 226.349,97
2	DEMOLIÇÃO			R\$ 26.049,52
3	DRENAGEM			R\$ 185.161,87
4	TERRAPLENAGEM			R\$ 127.553,21
5	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 402.691,91
6	EDIFICAÇÃO			R\$ 255.531,20
7	MARCENARIA			R\$ 740.698,85
CUSTO TOTAL				R\$ 1.964.036,52
BDI - 19,7%				R\$ 387.313,35
			VALOR TOTAL	R\$ 2.351.349,87





<div><div><div>PREFEITURA NITERÓI FEITA POR VOCÊ</div></div><div><div>PREFEITURA DE ITAIPU GOVERNO DO PARANÁ</div></div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div><div><div>PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div>			ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1		Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047	REV.CLIENTE 0
				Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001	REV. PLANAVE 0	
					10 = SETEMBRO/18	
Item	Código EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	01.001.0040-0	Sondagem manual, com trado cavadeira, por metro linear ou fração.	m	12,00	R\$ 147,10	R\$ 1.765,20
1.2	01.016.0070-0	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia com deslocamento superior a 20km, medido por km excedente, a partir da cidade do Rio de Janeiro (km 0 da Av. Brasil)	km	70,00	R\$ 5,45	R\$ 381,50
1.3	01.016.0249-0	Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral, com curvas de nível a cada 1,00m, considerando terreno de orografia não acidentada e vegetação rala. Custo para área de 10.000,00 m² a 20.000 m² (escala 1:250/500)	un	1,00	R\$ 6.832,55	R\$ 6.832,55
1.4	01.016.0021-0	Implantação de marco de R.N., em concreto com tarugo metálico, e determinação de sua cota por transporte de cota, de R.N. já estabelecido. O custo inclui este transporte até a distância de 150,00m. Além deste custo, pagar o nivelamento pelos códigos 01.016.0050 a 01.016.0052.	un	1,00	R\$ 190,41	R\$ 190,41
1.5	01.005.0007-0	Rozado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção	m²	538,91	R\$ 1,78	R\$ 959,26
1.6	05.105.0034-0	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras, inclusive encargos sociais	h	160,00	R\$ 187,29	R\$ 29.966,40
1.7	05.105.0032-0	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	h	880,00	R\$ 81,43	R\$ 71.658,40
1.8	05.105.0026-0	Mão-de-obra de auxiliar técnico, inclusive encargos sociais	h	880,00	R\$ 15,22	R\$ 13.393,60
1.9	01.050.0621-0	Mão-de-obra de Projetista Cadista Pleno, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais.	h	40,00	R\$ 47,33	R\$ 1.893,20
1.10	05.105.0098-0	Mão-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais com adicional noturno	h	880,00	R\$ 18,69	R\$ 16.447,20
1.11	19.004.0045-2	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, exclusive motorista	h	728,00	R\$ 36,73	R\$ 26.739,44
1.12	19.004.0045-4	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, exclusive motorista	h	312,00	R\$ 4,14	R\$ 1.291,68
1.13	02.020.0001-0	Placa de Identificação de Obra Pública, inclusive pintura e suportes de madeira, Fornecimento e colocação	m²	6,00	R\$ 329,39	R\$ 1.976,34
1.14	02.030.0005-0	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	8,00	R\$ 66,41	R\$ 531,28
1.15	02.002.0005-0	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, <b>inclusive</b> engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	m²	445,80	R\$ 21,22	R\$ 9.459,88
1.16	02.004.0002-1	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 3ª, 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	m²	55,00	R\$ 377,70	R\$ 20.773,50
1.17	02.015.0001-0	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição de pavimentação do logradouro público	un	1,00	R\$ 2.892,70	R\$ 2.892,70
1.18	02.016.0001-0	Instalação provisória para energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras M3 - Chave 100A,carga 3 kw, 20 Cv, exclusive fornecimento de medidor	un	1,00	R\$ 1.471,30	R\$ 1.471,30
1.19	02.004.0013-0	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,00m², executado com tábuas de madeira de 3ª, e telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens considerando reaproveitamento das instalações e aparelhos 2 vezes	un	2,00	R\$ 3.166,45	R\$ 6.332,90

<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>NITERÓI</div><div>FEITA POR VOCÊ</div></div></div><div><div><div><div>EREUTIVA</div><div>PRO-SUSTENTÁVEL</div><div>PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2018</div></div></div><div><div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO</div><div>DA AMÉRICA LATINA</div></div></div><div><div><div><div>PLANAVE S.A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div></div></div></div></div>			<div>ORÇAMENTO</div> <div>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</div> <div>LOTE 1</div>		<div>Nº CLIENTE</div> <div>UGP-CAF-NIT-0047</div>		<div>REV.CLIENTE</div> <div>0</div>
<div>Nº PLANAVE</div> <div>1.17.195-OR-H04-J04-0001</div>					<div>REV. PLANAVE</div> <div>0</div>		
					I0 = SETEMBRO/18		
Item	Código EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1.20	02.020.0005-0	Barragem de Bloqueio de obra na via pública de acordo com a resolução da Prefeitura - RJ. Compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento der 40 vezes	m	115,60	R\$ 2,61	R\$ 301,72	
1.21	05.013.0001-0	Chapa de aço carbono comum 3/8" para passagem de veículos sobre valas em travessias comporeendendo colocação, uso e retirada medida pela área da chapa, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga	m2	9,68	R\$ 32,33	R\$ 312,95	
1.22	05.100.0900-0	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, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. Veja o critério para utilização deste item na contra-capa do Boletim Mensal de Custos	ur	432,18	R\$ 24,94	R\$ 10.778,57	
			TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 226.349,97	





<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>NITERÓI</div><div>FEITA POR VOCÊ</div></div></div><div><div>EXECUTIVA</div><div><div>PRO-SUSTENTÁVEL</div><div>PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2018</div></div></div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO</div><div>DA AMÉRICA LATINA</div><div></div></div><div><div><div>PLANAVE S.A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div></div>			<div>ORÇAMENTO</div> <div>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</div> <div>LOTE 1</div>		<div>Nº CLIENTE</div> <div>UGP-CAF-NIT-0047</div>	<div>REV.CLIENTE</div> <div>0</div>
			<div>Nº PLANAVE</div> <div>1.17.195-OR-H04-J04-0001</div>	<div>REV. PLANAVE</div> <div>0</div>		
					<div>10 = SETEMBRO/18</div>	
<div>Item</div>	<div>Código EMOP</div>	<div>DESCRIÇÃO</div>	<div>UNID.</div>	<div>QUANT.</div>	<div>PREÇO UNIT. (R\$)</div>	<div>PREÇO TOTAL (R\$)</div>
<div>2 - DEMOLIÇÃO</div>						
<div>2.1</div>	<div>05.001.0002-1</div>	<div>Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro</div>	<div>m³</div>	<div>7,15</div>	<div>281,80</div>	<div>R\$ 2.014,87</div>
<div>2.2</div>	<div>05.002.0001-0</div>	<div>Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço</div>	<div>m³</div>	<div>14,52</div>	<div>126,69</div>	<div>R\$ 1.839,54</div>
<div>2.3</div>	<div>05.002.0002-0</div>	<div>Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço</div>	<div>m³</div>	<div>55,42</div>	<div>215,37</div>	<div>R\$ 11.935,81</div>
<div>2.4</div>	<div>05.001.0142-0</div>	<div>Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço</div>	<div>m</div>	<div>173,34</div>	<div>16,39</div>	<div>R\$ 2.841,04</div>
<div>2.5</div>	<div>05.001.0147-0</div>	<div>Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões</div>	<div>m²</div>	<div>5,94</div>	<div>14,90</div>	<div>R\$ 88,51</div>
<div>2.6</div>	<div>05.001.0170-0</div>	<div>Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá</div>	<div>m³</div>	<div>21,67</div>	<div>17,13</div>	<div>R\$ 371,21</div>
<div>2.7</div>	<div>05.001.0173-0</div>	<div>Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distância, inclusive carga a pá</div>	<div>m³</div>	<div>55,42</div>	<div>35,02</div>	<div>R\$ 1.940,81</div>
<div>2.8</div>	<div>04.014.0095-0</div>	<div>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</div>	<div>un</div>	<div>21,00</div>	<div>R\$ 238,94</div>	<div>R\$ 5.017,74</div>
				<div>TOTAL DO ITEM 2 - DEMOLIÇÃO</div>		<div>R\$ 26.049,52</div>





<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>NITERÓI</div><div>FEITA POR VOCÊ</div></div></div><div><div><div><div>PRO SUS/AMÉRICA</div><div>AMÉRICA LATINA</div></div></div><div><div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO</div><div>DA AMÉRICA LATINA</div></div></div><div><div><div><div>PLANAVE S.A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div></div></div></div></div>				ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1		Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047		REV. CLIENTE 0	
				Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001		REV. PLANAVE 0			
						10 = SETEMBRO/18			
Item	Código EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
3 - DRENAGEM									
3.1	03.001.0001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, <b>exclusive</b> escoramento e esgotamento	m³	604,91	R\$ 50,67	R\$ 30.650,79			
3.2	03.001.0095-0	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário	m	50,00	R\$ 36,66	R\$ 1.833,00			
3.3	03.001.0098-0	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação de água potável	m	50,00	R\$ 7,45	R\$ 372,50			
3.4	03.009.0003-0	Compactação de aterro, em camadas de 20cm, com maço	m³	481,10	R\$ 37,26	R\$ 17.925,79			
3.5	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, <b>exclusive</b> material	m³	481,10	R\$ 19,72	R\$ 9.487,29			
3.6	02.011.0001-0	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de 3" x 3" de madeira de 3ª, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2,00m e 2 tábuas de madeira de 1" x 12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez da madeira	m	40,00	R\$ 19,84	R\$ 793,60			
3.7	04.006.0008-1	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	300,00	R\$ 28,22	R\$ 8.466,00			
3.8	04.014.0095-0	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, <b>inclusive</b> carregamento, transporte e descarregamento, <b>exclusive</b> taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	un	8	R\$ 238,94	R\$ 1.911,52			
3.9	06.004.0060-0	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, <b>inclusive</b> fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	100,00	R\$ 94,82	R\$ 9.482,00			
3.10	06.004.0062-0	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, <b>inclusive</b> fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	110,00	R\$ 108,48	R\$ 11.932,80			
3.11	06.004.0064-0	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 500mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, <b>inclusive</b> fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	60,00	R\$ 147,63	R\$ 8.857,80			
3.12	06.004.0066-0	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, <b>inclusive</b> fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	40,00	R\$ 184,28	R\$ 7.371,20			
3.13	06.003.0012-0	Calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 500mm, <b>inclusive</b> acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	52,50	R\$ 106,92	R\$ 5.613,30			
3.14	06.272.0002-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, <b>inclusive</b> anel de borracha. FORNECIMENTO	m	20,00	R\$ 13,87	R\$ 277,40			
3.15	06.272.0003-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, <b>inclusive</b> anel de borracha. FORNECIMENTO	m	40,00	R\$ 30,76	R\$ 1.230,40			


<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>NITERÓI</div><div>FEITA POR VOCÊ</div></div></div><div><div><div>EXECUTIVA</div></div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div><div><div><div>PLANAVE S.A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div></div></div>			<div>ORÇAMENTO</div> <div>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</div> <div>LOTE 1</div>		<div>Nº CLIENTE</div> <div>UGP-CAF-NIT-0047</div>		<div>REV.CLIENTE</div> <div>0</div>	
					<div>Nº PLANAVE</div> <div>1.17.195-OR-H04-J04-0001</div>		<div>REV. PLANAVE</div> <div>0</div>	
							10 = SETEMBRO/18	
Item	Código EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
3.16	06.014.0112-0	Caixa para registros padrão CEDAE, de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), dimensões internas de 0,60 x 0,60 x 0,40m, com tampa de concreto com 10cm de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, <b>exclusive</b> caixa quadrada de ferro fundido, para registros até 200mm	un	1	R\$ 590,03	R\$ 590,03		
3.17	06.014.0068-0	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,00 x 1,00 x 1,00m, 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, <b>inclusive</b> tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	un	2	R\$ 1.794,83	R\$ 3.589,66		
3.18	06.085.0025-0	Camada horizontal drenante feita com pedra britada, <b>inclusive</b> fornecimento e espalhamento	m³	7,2	R\$ 133,98	R\$ 964,66		
3.19	20.029.0001-0	Dissipador de energia em pedra argamassada, <b>inclusive</b> materiais de escavação, medido por volume de pedra argamassada	m³	1,5	R\$ 483,65	R\$ 725,48		
3.20	06.015.0030-0	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, 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 chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, <b>inclusive</b> fornecimento de todos os materiais	un	16	R\$ 614,57	R\$ 9.833,12		
3.21	06.015.0060-0	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensões externas de 0,40 x 0,90m (grelha) e 1,10 x 0,54m (caixilho). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	16	R\$ 391,34	R\$ 6.261,44		
3.22	06.004.0253-1	Canal pré-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com seção em "U", medido pela área do perímetro interno da seção vezes o comprimento do canal. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m²	61,50	R\$ 618,81	R\$ 38.056,82		
3.23	06.014.0049-0	Caixa de passagem de drenagem em alvenaria de blocos de concreto, revestimento interno e externo h = 2 cm. Em argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Dimensões 1,00 x 1,00 x variável ( 0,60 a 1,35). Tampa e fundo em concreto armado fck≥ 20 Mpa.	un	9	R\$ 441,62	R\$ 3.974,58		
3.24	06.081.0010-0	Dreno de tubos de concreto, sem armadura, de 0,30m de diâmetro, perfurado ou não, assentados em drenos de pedra britada, <b>inclusive</b> reaterros, <b>exclusive</b> escavação	m	30	R\$ 84,04	R\$ 2.521,20		
3.25	07.001.0050-1	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	6,38	R\$ 382,23	R\$ 2.439,51		
				TOTAL DO ITEM 3 - DRENAGEM		R\$ 185.161,87		


<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>NITERÓI</div><div>FEITA POR VOCÊ</div></div></div><div><div><div><div>PRO SUSCETÁVEL</div><div>PROTEÇÃO E SUSTENTABILIDADE</div></div></div><div><div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO</div><div>DA AMÉRICA LATINA</div></div></div><div><div><div><div>PLANAVE S.A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div></div></div></div></div>			<div>ORÇAMENTO</div> <div>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</div> <div>LOTE 1</div>		<div>Nº CLIENTE</div> <div>UGP-CAF-NIT-0047</div> <div>0</div>		<div>REV.CLIENTE</div> <div>0</div>	
			<div>Nº PLANAVE</div> <div>1.17.195-OR-H04-J04-0001</div> <div>0</div>		<div>REV. PLANAVE</div> <div>0</div>			
						<div>I0 = SETEMBRO/18</div>		
Item	Código EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
4 - TERRAPLENAGEM								
4.1	01.005.0003-0	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação	m²	5.500,00	R\$ 8,90	R\$ 48.950,00		
4.2	01.006.0002-0	Destocamento mecânico de tocos de 0,30 a 0,50m de diâmetro	un	3,00	R\$ 56,63	R\$ 169,89		
4.3	01.018.0002-0	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, <b>inclusive</b> construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	332,10	R\$ 16,13	R\$ 5.356,77		
4.4	01.005.0021-0	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1,00m	m³	30,00	R\$ 55,14	R\$ 1.654,20		
4.5	08.003.0001-0	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente, com mistura de 2 ou mais materiais, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, <b>exclusive</b> escavação e transporte dos materiais, inclusive o transporte de água. Espessura de 5 cm.	m³	275,00	R\$ 10,06	R\$ 2.766,50		
4.6	08.021.0001-0	Regularização de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, <b>exclusive</b> transporte e escavação de corretivos	m²	5.500,00	R\$ 1,05	R\$ 5.775,00		
4.7	08.021.0002-0	Reforço de subleito, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, <b>exclusive</b> escavação, carga, transporte e fornecimento dos materiais	m³	150,00	R\$ 4,42	R\$ 663,00		
4.8	03.001.0001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, <b>exclusive</b> escoramento e esgotamento	m³	320,00	R\$ 50,67	R\$ 16.214,40		
4.9	03.009.0003-0	Compactação de aterro, em camadas de 20cm, com maço	m³	667,81	R\$ 37,26	R\$ 24.882,60		
4.10	03.010.0020-0	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	412,61	R\$ 11,59	R\$ 4.782,13		
4.11	03.025.0033-0	Espalhamento de material de 1ª categoria e aterros, com trator de lâmina com potência em torno de 80cv. Medido pelo volume solto	m³	925,81	R\$ 1,63	R\$ 1.509,07		
4.12	04.014.0095-0	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, <b>inclusive</b> carregamento, transporte e descarregamento, <b>exclusive</b> taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	un	24,00	R\$ 238,94	R\$ 5.734,56		
4.13	06.075.0012-0	Gabião caixa de 0,50m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,7mm, <b>inclusive</b> fornecimento e colocação de todos os materiais	m³	13,5	R\$ 673,71	R\$ 9.095,09		
				TOTAL DO ITEM 4 - TERRAPLENAGEM		R\$ 127.553,21		




<div><div>PREFEITURA <b>NITERÓI</b> Cidade por Vozes</div></div> <div><div>PREFEITURA DE SÃO PAULO Cidade por Vozes</div></div> <div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div> <div><div><b>PLANAVE S.A.</b> Estudos e Projetos de Engenharia</div></div>			<div>ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1</div>		<div>Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047</div> <div>Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001</div>	<div>REV. CLIENTE 0</div> <div>REV. PLANAVE 0</div>
					10 = SETEMBRO/18	
Item	Código EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5 - PAVIMENTAÇÃO						
5.1	01.006.0010-0	Regularização de terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto , raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	m²	5.389,09	R\$ 0,75	R\$ 4.041,82
5.2	08.027.0042-0	Meio-fio reto de concreto pré-moldado 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	480	R\$ 54,52	R\$ 26.169,60
5.3	08.040.0030-0	Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15MPa, moldado "in loco", através de máquina especial, medindo em torno de 0,17m de base e 0,15m de altura, com chanfro interno de 0,10m, acabamento com argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3, com fornecimento dos materiais, <b>exclusive</b> preparo de base e topografia	m	320	R\$ 7,77	R\$ 2.486,40
5.4	08.021.0003-0	Aterro, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, <b>exclusive</b> escavação, carga e transporte de materiais	m³	155	R\$ 2,22	R\$ 344,10
5.5	09.008.0010-0	Camada de areia espalhada manualmente, medida após a compactação	m³	348,23	R\$ 91,34	R\$ 31.807,33
5.6	11.013.0061-0	Pavimento em Placas de concreto armado pré-moldadas, "in loco" com fck=20MPa, espessura de 8cm em peças de até 90kg, <b>inclusive</b> colocação manual no local definitivo	m²	1.866,10	R\$ 153,90	R\$ 287.192,79
5.7	09.006.0032-0	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. FORNECIMENTO	m³	183,05	R\$ 108,00	R\$ 19.769,40
5.8	08.036.0001-0	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compactação	m³	130,6	R\$ 75,95	R\$ 9.919,07
5.9	08.019.0001-0	Junta longitudinal em revestimento de placas de concreto do tipo encaixe (macho e fêmea), <b>exclusive</b> barras de ligação (ligadores)	m	400	R\$ 19,36	R\$ 7.744,00
5.10	08.013.0005-0	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	m	315	R\$ 41,96	R\$ 13.217,40
				TOTAL DO ITEM 5 - PAVIMENTAÇÃO		R\$ 402.691,91


<div><div>PREFEITURA NITERÓI FEITA POR VOCÊ</div></div> <div><div>PRO-SUSTENTÁVEL PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2018</div></div> <div><div>CEF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div> <div><div>PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia</div></div>			ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1		Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047 Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001		REV. CLIENTE 0 REV. PLANAVE 0	
							10 = SETEMBRO/18	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
6 - EDIFICAÇÕES								
6.1 - Ferro, Forma e Concreto								
6.1.1	11.001.0010-0	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 35MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, <b>inclusive</b> 5% de perdas	m³	35,49	R\$ 261,46	R\$ 9.279,22		
6.1.2	11.002.0013-1	Preparo de concreto, compreendendo mistura e amassamento em uma betoneira de 320l, admitindo-se uma produção aproximada de 2,00m³/h, excluindo o fornecimento dos materiais	m³	35,49	R\$ 71,51	R\$ 2.537,89		
6.1.3	11.002.0023-1	Lançamento de concreto em peças armadas, <b>inclusive</b> transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 2,00m³/h	m³	35,49	R\$ 103,51	R\$ 3.673,57		
6.1.4	11.001.0001-1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, <b>inclusive</b> 5% de perdas	m³	6,02	R\$ 198,17	R\$ 1.192,98		
6.1.5	11.002.0013-1	Preparo de concreto, compreendendo mistura e amassamento em uma betoneira de 320l, admitindo-se uma produção aproximada de 2,00m³/h, excluindo o fornecimento dos materiais	m³	6,02	R\$ 71,51	R\$ 430,49		
6.1.6	11.002.0023-1	Lançamento de concreto em peças armadas, <b>inclusive</b> transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 2,00m³/h	m³	6,02	R\$ 103,51	R\$ 623,13		
6.1.7	11.004.0020-1	Formas de madeira de 3", para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, <b>inclusive</b> desmoldagem, <b>exclusive</b> escoramento	m²	142,21	R\$ 49,00	R\$ 6.968,29		
6.1.8	11.009.0011-0	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	167,40	R\$ 3,70	R\$ 619,38		
6.1.9	11.009.0013-0	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	2.107,40	R\$ 3,50	R\$ 7.375,90		
6.1.10	11.011.0029-0	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	2.107,40	R\$ 4,25	R\$ 8.956,45		
6.1.11	11.009.0014-1	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	542,50	R\$ 3,47	R\$ 1.882,48		
6.1.12	11.011.0030-1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 mm a 12,5 mm	kg	542,50	R\$ 3,72	R\$ 2.018,10		
6.1.13	11.023.0002-0	Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. FORNECIMENTO	kg	257,40	R\$ 3,22	R\$ 828,83		
6.1.14	11.011.0040-0	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg	257,40	R\$ 1,77	R\$ 455,60		
6.1.15	11.030.0110-0	Laje pré-moldada Beta 20, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 6,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, <b>inclusive</b> capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m²	69,32	R\$ 133,24	R\$ 9.236,20		
					TOTAL SUBITEM 6.1		R\$ 56.078,50	

			<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</b> <b>LOTE 1</b>		Nº CLIENTE <b>UGP-CAF-NIT-0047</b>	REV. CLIENTE <b>0</b>
					Nº PLANAVE <b>1.17.195-OR-H04-J04-0001</b>	REV. PLANAVE <b>0</b>
					<b>10 = SETEMBRO/18</b>	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>6.2 - Alvenaria</b>						
6.2.1	12.005.0030-0	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, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	281,35	R\$ 56,24	R\$ 15.822,98
6.2.2	13.001.0010-1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm	m²	562,70	R\$ 4,89	R\$ 2.751,58
6.2.3	13.002.0010-1	Revestimento externo, de uma vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina, no traço 1:2:2, com 3,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 9mm	m²	281,35	R\$ 28,86	R\$ 8.119,69
6.2.4	13.003.0001-0	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	281,35	R\$ 23,02	R\$ 6.476,62
6.2.5	13.045.0040-0	Peitoril de mármore branco clássico, de 2 x 18cm, com 2 polimentos, assente com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento comum, rejuntado com cimento branco	m	23,94	R\$ 64,40	R\$ 1.541,74
6.2.6	13.025.0060-0	Assentamento de peitoril de mármore, granito ou afins, exclusive estes, até 20cm de largura, assente conforme item 13.345.0015	m	27,13	R\$ 36,90	R\$ 1.001,17
6.2.7	13.301.0117-0	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 1cm	m²	67,16	R\$ 14,99	R\$ 1.006,70
6.2.8	13.345.0030-0	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 15cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m	3,19	R\$ 59,46	R\$ 189,80
6.2.9	13.301.0120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,5cm	m²	67,16	R\$ 24,19	R\$ 1.624,55
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.2</b>	<b>R\$ 38.534,82</b>
<b>6.3 - Cobertura</b>						
6.3.1	16.001.0061-0	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 pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	67,15	R\$ 28,25	R\$ 1.896,92
6.3.2	16.001.0086-0	Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas de qualquer tipo, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	67,15	R\$ 24,94	R\$ 1.674,66
6.3.3	16.004.0015-0	Cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com espessura de 6mm, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	67,15	R\$ 31,12	R\$ 2.089,63
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.3</b>	<b>R\$ 5.661,21</b>
<b>6.4 - Revestimento</b>						
6.4.1	13.301.0081-0	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	m²	48,89	R\$ 29,14	R\$ 1.424,60
6.4.2	13.330.0050-0	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-III, assentes em superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	20,41	R\$ 66,73	R\$ 1.362,09
6.4.3	13.330.0015-0	Assentamento de ladrilhos, exclusive estes, em piso de superfície em osso, com argamassa (pronta) colante e rejuntamento industrializado	m²	20,41	R\$ 48,38	R\$ 987,53
6.4.4	13.026.0010-0	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm, rejuntadas com pasta de cimento branco, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 com espessura 2,5cm	m²	34,97	R\$ 81,99	R\$ 2.866,78
6.4.5	13.025.0055-0	Assentamento de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, com emboço (pronto) em massa única de cimento e areia termotratada, argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco	m²	34,97	R\$ 53,38	R\$ 1.866,43
6.4.6	13.398.0030-0	Rodapé de ipê ou madeira equivalente de 10 x 2cm acabamento boleado, pregado em tacos embutidos na alvenaria	m	53,97	R\$ 24,10	R\$ 1.300,68
6.4.7	05.042.0881-0	Enceramento de rodapé de qualquer natureza, uma demão	m	53,97	R\$ 1,77	R\$ 95,53

			<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</b> <b>LOTE 1</b>		Nº CLIENTE <b>UGP-CAF-NIT-0047</b>	REV. CLIENTE <b>0</b>
					Nº PLANAVE <b>1.17.195-OR-H04-J04-0001</b>	REV. PLANAVE <b>0</b>
					<b>10 = SETEMBRO/18</b>	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.8	14.006.0445-0	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	19,36	R\$ 298,31	R\$ 5.775,88
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.4</b>	<b>R\$ 15.679,52</b>
<b>6.5 - Pintura</b>						
6.5.1	17.025.0005-1	Pintura com tinta acrílica, antifungo / bactericida, para ambientes internos e externos propensos a umidade e vapores, em duas demãos, sobre selador acrílico e duas demãos de massa acrílica, inclusive limpeza e lixamento	m²	539,11	R\$ 33,51	R\$ 18.065,64
6.5.2	17.018.0185-0	Pintura com tinta acrílica texturizada na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento	m²	23,53	R\$ 24,91	R\$ 586,14
6.5.3	17.020.0010-0	Envernizamento de madeira com verniz tipo copal brilhante para interior, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e uma demão de acabamento	m²	25,70	R\$ 11,21	R\$ 288,14
6.5.4	17.040.0024-0	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%	m²	46,75	R\$ 11,20	R\$ 523,56
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.5</b>	<b>R\$ 19.463,48</b>
<b>6.6 - Esquadrias</b>						
6.6.1	14.006.0093-0	Porta de madeira de lei, maciça, de frisos (mexicana) de 80 x 210 x 3,5cm, aduela de 13 x 3cm e contramarco de 11 x 2cm, conforme projeto tipo nº 6063/EMOP, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 968,33	R\$ 2.904,99
6.6.2	14.007.0010-0	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: Fechadura de cilindro, de latão cromado, Maçaneta tipo bola, de latão, acabamento cromado, Espelho de latão fundido ou laminado, forma retangular ou semielíptica, acabamento cromado, 3 dobradiças 3" x 3" de aço laminado, com pino (eixo) e bolas de ferro, acabamento cromado.	un	3,00	R\$ 225,14	R\$ 675,42
6.6.3	14.006.0088-0	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3cm, folheada nas 2 faces e marco de 7 x 3cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$ 274,78	R\$ 274,78
6.6.4	14.007.0060-0	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, para banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: Fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, em latão, acabamento cromado; Maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado; Roseta circular, em latão laminado, acabamento cromado; Tranqueta com trinco acoplado, circular, em latão laminado, acabamento cromado; Entrada circular, em latão, acabamento cromado; 3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2", com pino e bolas de latão.	un	1,00	R\$ 300,21	R\$ 300,21
6.6.5	14.009.0010-0	Colocação de fechadura de embutir, com altura aproximada de 20cm, em madeira, exclusive o fornecimento	un	4,00	R\$ 49,80	R\$ 199,20
6.6.6	14.009.0045-0	Colocação de uma dobradiça com as dimensões de 3" x 3" ou 3" x 2 1/2", em madeira, exclusive o fornecimento	un	4,00	R\$ 13,28	R\$ 53,12
6.6.7	14.006.0288-0	Janela de madeira de lei, em veneziana, de 230 x 80cm, com 2 folhas de correr, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$ 992,81	R\$ 2.978,43
6.6.8	14.007.0150-0	Ferragens para janela de madeira, de correr, de 4 folhas, correndo 2, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: 4 rodízios de latão com rolamento (6mm), para trilhos; 6,00m de trilho de alumínio, tamanho 3,00m x 1/4" x 1/4"; 1 puxador de punho, tubular, em latão cromado.	un	3,00	R\$ 210,54	R\$ 631,62
6.6.9	14.003.0028-0	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	6,32	R\$ 353,20	R\$ 2.232,22
6.6.10	14.004.0015-0	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,32	R\$ 54,00	R\$ 341,28
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.6</b>	<b>R\$ 10.591,27</b>
<b>6.7 - Hidráulica/Esgoto/Águas Pluviais</b>						
6.7.1	15.029.0011-0	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4	R\$ 41,24	R\$ 164,96
6.7.2	15.029.0012-0	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4	R\$ 50,99	R\$ 203,96

			<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</b> <b>LOTE 1</b>		Nº CLIENTE <b>UGP-CAF-NIT-0047</b> Nº PLANAVE <b>1.17.195-OR-H04-J04-0001</b>	REV. CLIENTE <b>0</b> REV. PLANAVE <b>0</b>
					<b>10 = SETEMBRO/18</b>	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.7.3	15.029.0014-0	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 11/2". <b>FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</b>	UN	1	R\$ 71,62	R\$ 71,62
6.7.4	15.004.0050-0	Instalação e assentamento de mictório ( <b>exclusive</b> 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	R\$ 151,33	R\$ 151,33
6.7.5	15.004.0063-0	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira ( <b>exclusive</b> fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	un	1	R\$ 156,46	R\$ 156,46
6.7.6	15.004.0108-0	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa de descarga ( <b>exclusive</b> 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, <b>inclusive</b> conexões, <b>exclusive</b> o tubo de ventilação	un	1	R\$ 263,64	R\$ 263,64
6.7.7	15.004.0181-0	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, <b>inclusive</b> ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. <b>FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO</b>	un	2	R\$ 59,29	R\$ 118,58
6.7.8	18.002.0012-0	Lavatório de louça branca sendo o lavatório tipo médio luxo, com ladrão e válvula de escoamento 1603, com medidas em torno de 47 x 35cm, <b>inclusive</b> 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. <b>FORNECIMENTO</b>	un	1	R\$ 211,91	R\$ 211,91
6.7.9	18.002.0070-0	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, <b>inclusive</b> rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. <b>FORNECIMENTO</b>	un	1	R\$ 284,41	R\$ 284,41
6.7.10	18.002.0055-0	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". <b>FORNECIMENTO</b>	un	1	R\$ 247,55	R\$ 247,55
6.7.11	18.016.0042-0	Cuba de aço inoxidável, sendo cuba dupla de 820 x 340 x 150mm, com 2 válvulas e 2 sifões, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", <b>exclusive</b> torneira. <b>FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</b> , sendo cuba dupla de 820 x 340 x 150mm, com 2 válvulas e 2 sifões	un	1,00	R\$ 1.314,11	R\$ 1.314,11
6.7.12	18.080.0026-0	Banca de granito preto, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. <b>FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</b>	m²	1,65	R\$ 507,71	R\$ 837,72
6.7.13	18.009.0065-0	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. <b>FORNECIMENTO</b>	un	2,00	R\$ 60,95	R\$ 121,90
6.7.14	18.011.0003-0	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 1/2". <b>FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</b>	un	2	R\$ 15,73	R\$ 31,46
6.7.15	18.021.0025-0	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 300l, <b>inclusive</b> tampa de vedação com escotilha e fixadores. <b>Fornecimento</b>	un	2	R\$ 124,29	R\$ 248,58
6.7.16	06.272.0003-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, <b>inclusive</b> anel de borracha. <b>FORNECIMENTO</b>	m	30	R\$ 30,76	R\$ 922,80
6.7.17	06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, 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, <b>exclusive</b> tubo e junta elástica	m	30	R\$ 8,28	R\$ 248,40
6.7.18	06.014.0054-0	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, <b>exclusive</b> 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	un	3,00	R\$ 777,58	R\$ 2.332,74
6.7.19	21.035.0220-0	Tampão de ferro fundido cinzento, articulado, tipo leve, carga máxima no centro de 2000kgf, diâmetro interno de 300mm, fornecido com colar e com recobrimento, conforme desenho A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. <b>FORNECIMENTO</b>	un	3,00	R\$ 64,28	R\$ 192,84
6.7.20	06.001.0251-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 75mm, 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, <b>exclusive</b> tubo e junta elástica	m	36	R\$ 4,05	R\$ 145,80





			<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</b> <b>LOTE 1</b>		Nº CLIENTE <b>UGP-CAF-NIT-0047</b> Nº PLANAVE <b>1.17.195-OR-H04-J04-0001</b>	REV. CLIENTE <b>0</b> REV. PLANAVE <b>0</b>
					<b>10 = SETEMBRO/18</b>	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.7.21	06.271.0066-0	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 75mm. FORNECIMENTO	m	36	R\$ 21,15	R\$ 761,40
6.7.22	06.272.0002-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, <b>inclusive</b> anel de borracha. FORNECIMENTO	m	18	R\$ 13,87	R\$ 249,66
6.7.23	06.001.0252-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm, 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, <b>exclusive</b> tubo e junta elástica	m	18	R\$ 5,46	R\$ 98,28
6.7.24	06.272.0003-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, <b>inclusive</b> anel de borracha. FORNECIMENTO	m	30	R\$ 30,76	R\$ 922,80
6.7.25	06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, 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, <b>exclusive</b> tubo e junta elástica	m	30	R\$ 8,28	R\$ 248,40
6.7.26	06.014.0054-0	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), medindo 0,60 x 0,60 x 0,80m, <b>exclusive</b> 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	un	3	R\$ 777,58	R\$ 2.332,74
6.7.27	21.035.0235-0	Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54kg/cm²), diâmetro interno de 60cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. FORNECIMENTO	un	3	R\$ 270,00	R\$ 810,00
6.7.28	16.005.0027-0	Rufo de alumínio de 0,8 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	45,00	R\$ 71,47	R\$ 3.216,15
6.7.29	16.031.0025-0	Impermeabilização de rufos ou vigas com membrana de base acrílica, monocomponente, branca, aplicada a frio em 4 ou mais demãos até atingir o consumo mínimo de 2kg/m², com reforço de tela de poliéster, gramatura mínima de 40g/m², sobre base preparada com cimento polimérico aplicado em duas ou mais demãos até atingir o consumo mínimo de 2kg/m², <b>exclusive</b> preparo, proteção térmica e mecânica	m²	22,50	R\$ 76,41	R\$ 1.719,23
6.7.30	16.007.0025-0	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (20 X 15)	m	28,00	R\$ 57,95	R\$ 1.622,60
6.7.31	06.270.0068-0	Curva PVC-PBA (NBR 10351), de 90º, PB, com diâmetro nominal de 75mm, <b>inclusive</b> anel de borracha. FORNECIMENTO	un	15	R\$ 52,49	R\$ 787,35
6.7.32	06.014.0122-0	Caixa para registros padrão CEDAE, de alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm) preenchidos com concreto de 20 MPa, em paredes de uma vez (0,20m), dimensões internas de 0,60 x 0,60 x 0,40m, com tampa de concreto com 10cm de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, <b>exclusive</b> caixa quadrada de ferro fundido, para registros até 200mm	un	1	R\$ 185,40	R\$ 185,40
6.7.33	15.004.0090-0	Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem ( <b>exclusive</b> fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões	un	1	R\$ 136,57	R\$ 136,57
6.7.34	18.009.0079-0	Torneira para jardim, de 1/2" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1	R\$ 16,94	R\$ 16,94
6.7.35	05.105.0011-0	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	h	880	R\$ 19,97	R\$ 17.573,60
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.7</b>	<b>R\$ 38.951,89</b>
<b>6.8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
6.8.1	21.003.0015-0	Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 1, altura útil de 4,50m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço simples com 0,45m para fixação de luminária, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº4. FORNECIMENTO	un	05	R\$ 1.332,28	R\$ 6.661,40
6.8.2	21.001.0060-0	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, <b>exclusive</b> fornecimento do poste	un	05	R\$ 132,75	R\$ 663,75
6.8.3	21.011.0075-0	Fundação para poste reto, de aço, de 3,50 a 6,00m, em terreno de areia, argila ou piçarra, <b>inclusive</b> instalação e fornecimento de tampa de proteção	un	05	R\$ 504,20	R\$ 2.521,00

			<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</b> <b>LOTE 1</b>		Nº CLIENTE <b>UGP-CAF-NIT-0047</b>	REV. CLIENTE <b>0</b>
					Nº PLANAVE <b>1.17.195-OR-H04-J04-0001</b>	REV. PLANAVE <b>0</b>
					<b>10 = SETEMBRO/18</b>	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.8.4	21.015.0208-0	Aterramento de poste de aço, <b>inclusive</b> fornecimento dos materiais	un	05	R\$ 38,78	R\$ 193,90
6.8.5	18.027.0143-0	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, <b>exclusive</b> lâmpada e reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	05	R\$ 265,54	R\$ 1.327,70
6.8.6	21.045.0135-0	Lâmpada a vapor de sódio, alta pressão, potência de 250W, base E-40, bulbo ovóide, difuso, corrente 3A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kV, fluxo luminoso nominal ≥ 25000 lm, temperatura de cor ≥ 2000°K, vida média ≥ 24000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ nº 57. FORNECIMENTO	un	05	R\$ 24,98	R\$ 124,90
6.8.7	21.046.0035-0	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 250W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kV, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 3A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	un	05	R\$ 49,02	R\$ 245,10
6.8.8	18.260.0070-0	Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	05	R\$ 39,85	R\$ 199,25
6.8.9	18.027.0311-0	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP0,92) e lâmpada fluorescente de 1 x 16W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	12	R\$ 92,87	R\$ 1.114,44
6.8.10	18.027.0445-0	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	un	03	R\$ 42,23	R\$ 126,69
6.8.11	15.020.0173-0	Lâmpada LED, bulbo, tubular, TBDH, 18W 110/127 (120/220) (V base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	22	R\$ 155,02	R\$ 3.410,44
6.8.12	15.020.0170-0	Lâmpada LED, bulbo, tubular, TBDH, 9W 110/127V M(120/220V)base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	02	R\$ 98,12	R\$ 196,24
6.8.13	15.020.0160-0	Lâmpada LED, bulbo, tubular, TBDH, 7W 110/127 (120/220V) base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	03	R\$ 54,84	R\$ 164,52
6.8.14	15.017.0225-0	Conector fabricado em bronze para aterramento, para fixação de um ou dois condutores a superfície plana, para cabos com bitolas de 2,5 a 6mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	15	R\$ 25,22	R\$ 378,30
6.8.15	21.028.0020-0	Conector para haste de aterramento de para-raio, com uma descida de 5/8". FORNECIMENTO	un	10	R\$ 1,85	R\$ 18,50
6.8.16	15.008.0090-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm² (vermelho), 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	20	R\$ 3,56	R\$ 71,20
6.8.17	15.008.0100-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm² (verde), 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	30	R\$ 6,38	R\$ 191,40
6.8.18	15.008.0085-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm² (vermelho), 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	630	R\$ 2,62	R\$ 1.650,60
6.8.19	15.008.0090-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm² (preto), 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	470	R\$ 3,56	R\$ 1.673,20
6.8.20	15.009.0130-0	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 10mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	40	R\$ 6,93	R\$ 277,20
6.8.21	15.007.0570-0	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	04	R\$ 8,04	R\$ 32,16
6.8.22	15.007.0575-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	06	R\$ 28,08	R\$ 168,48
6.8.23	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	05	R\$ 48,83	R\$ 244,15
6.8.24	15.015.0250-0	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, <b>inclusive</b> abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (branca)	un	23	R\$ 254,47	R\$ 5.852,81




			<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU -</b> <b>LOTE 1</b>		Nº CLIENTE <b>UGP-CAF-NIT-0047</b>	REV.CLIENTE <b>0</b>
					Nº PLANAVE <b>1.17.195-OR-H04-J04-0001</b>	REV. PLANAVE <b>0</b>
					<b>10 = SETEMBRO/18</b>	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.8.25	15.015.0255-0	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, <b>inclusive</b> abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (branca)	un	14	R\$ 256,73	R\$ 3.594,22
6.8.26	15.015.0204-0	Instalação de ponto antena, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	pç	01	R\$ 274,40	R\$ 274,40
6.8.27	15.015.0199-0	Instalação de conjunto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	02	R\$ 331,50	R\$ 663,00
6.8.28	15.007.0504-0	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 12 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	02	R\$ 291,57	R\$ 583,14
6.8.29	15.007.0507-0	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 24 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	01	R\$ 366,57	R\$ 366,57
6.8.30	15.037.0010-0	Conduíte flexível, galvanizado, com diâmetro de 3/4", <b>exclusive</b> emendas. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	270	R\$ 3,88	R\$ 1.047,60
6.8.31	21.050.0010-0	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. FORNECIMENTO	un	20	R\$ 21,19	R\$ 423,80
6.8.32	21.050.0015-0	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. FORNECIMENTO	un	07	R\$ 8,56	R\$ 59,92
6.8.33	21.035.0014-0	Caixa hand-hole, pré-moldada, em anel de concreto, conforme projeto nº A4-1683-PD, RIOLUZ, com dimensões de 0,30 x 0,30m, <b>exclusive</b> escavação, reaterro e tampão. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	26	R\$ 93,75	R\$ 2.437,50
6.8.34	21.035.0200-0	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. FORNECIMENTO	un	26	R\$ 125,00	R\$ 3.250,00
6.8.35	21.015.0230-0	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. FORNECIMENTO	un	3	R\$ 29,70	R\$ 89,10
6.8.36	15.011.0014-0	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, <b>exclusive</b> disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída	un	1	R\$ 2.120,25	R\$ 2.120,25
6.8.37	15.007.0609-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a a 150A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1	R\$ 275,63	R\$ 275,63
6.8.38	15.008.0095-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6 mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	50	R\$ 4,54	R\$ 227,00
6.8.39	15.018.0133-0	Caixa de aterramento, em PVC, 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3	R\$ 29,74	R\$ 89,22
6.8.40	15.002.0120-0	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm	un	2	R\$ 166,40	R\$ 332,80
6.8.41	15.015.0213-0	Instalação de ponto de ventilador de teto, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", embutido na laje, 12,00m de fio 2,5mm², conexões,luvas e curva, <b>exclusive</b> interruptor e espelho, <b>inclusive</b> abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	4	R\$ 234,72	R\$ 938,88
6.8.42	15.015.0020-0	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, <b>inclusive</b> abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	10	R\$ 265,88	R\$ 2.658,80
6.8.43	18.032.0012-0	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, <b>inclusive</b> suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3	R\$ 111,54	R\$ 334,62
6.8.44	18.032.0014-0	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2), 10kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3	R\$ 1.130,13	R\$ 3.390,39
6.8.45	06.014.0054-0	Caixa de Passagem em concreto Pré-moldado (30 x 30 cm.) com Tampão de ferro	un	3	R\$ 777,58	R\$ 2.332,74
6.8.46	05.105.0013-0	Mão-de-obra de eletricista, inclusive encargos sociais	h	880	R\$ 19,97	R\$ 17.573,60
					<b>TOTAL SUB ITEM 6.8</b>	<b>R\$ 70.570,51</b>
					<b>TOTAL DO ITEM 6 - EDIFICAÇÕES</b>	<b>R\$ 255.531,20</b>



<div></div>			<div>ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1</div>		<div>Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047</div> <div>Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001</div>	<div>REV. CLIENTE 0</div> <div>REV. PLANAVE 0</div>
					10 = SETEMBRO/18	
Item	Código EMOP/SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7 - MARCENARIA						
7.1	14.006.0440-0	Deck de madeira de lei, aparelhada, formado por peças de 2 x 10cm, com intervalos de 2,5cm e apoiadas em travessas de madeira serrada 7,5cm x 7,5cm / 3" x 3" e estrutura em toras de madeira com 25cm de diâmetro, tratado, altura útil média de 1,50m, enterrado 1,00m de profundidade. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	416,20	R\$ 1.443,99	R\$ 600.988,64
7.2	Cotação	Corrimão duplo de aço inox 304 de parede com tubos de diâmetro de 1 1/2" (acessibilidade) a ser instalado em rampa.	m	107,5	R\$ 374,00	R\$ 40.205,00
7.3	09.015.0334-0	Grampos de proteção para calçada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, inclusive demolição e recomposição da calçada e transporte do material excedente, com pintura de base alquídica e 2 demãos de acabamento com esmalte e exclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	36	R\$ 396,06	R\$ 14.258,16
7.4	09.012.0010-0	Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225 x 50 x 50)cm. FORNECIMENTO	un	12	R\$ 878,37	R\$ 10.540,44
7.5	09.013.0010-0	Banco de madeira de maçaranduba em ripas de 8 x 2,5cm, fixadas em estrutura de 7,5 x 4cm, conforme detalhe nº 6026/EMOP	m	2	R\$ 670,92	R\$ 1.341,84
7.6	3989 (SINAPI - I)	Madeira serrada aparelhada de Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da Região	m³	3,37	R\$ 2.688,11	R\$ 9.058,93
7.7	2794 (SINAPI - I)	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 6,5 m, d = 25 a 29 cm	m	136,5	R\$ 52,38	R\$ 7.149,87
7.8	2731 (SINAPI - I)	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 12 m, d = 20 a 24 cm	m	132	R\$ 50,23	R\$ 6.630,36
7.9	2729 (SINAPI - I)	Madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 3 m, d = 4 a 7 cm (para caibro)	m	273	R\$ 12,70	R\$ 3.467,10
7.10	05.013.0002-0	Chapa de aço carbono comum de 3/8", inclusive mobilização, transporte, carga e descarga	m²	2,25	R\$ 61,40	R\$ 138,15
7.11	05.055.0024-0	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	12	R\$ 204,35	R\$ 2.452,20
7.12	05.105.0002-0	Mão-de-obra de marceneiro, inclusive encargos sociais	h	1056	R\$ 27,64	R\$ 29.187,84
7.13	05.105.0016-0	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	1056	R\$ 14,47	R\$ 15.280,32
				TOTAL DO ITEM 7 - MARCENARIA		R\$ 740.698,85

<div><div><div><div>PREFEITURA</div><div>NITERÓI</div><div>FEITA POR VOCÊ</div></div></div><div><div>EXECUTIVA</div><div><div>PRO-SUSTENTÁVEL</div><div>PROJETO DE CANTO DE ITAIPU - LOTE 1</div></div></div><div><div><div>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA</div></div><div><div><div>PLANAVE S.A.</div><div>Estudos e Projetos de Engenharia</div></div></div></div></div>	ORÇAMENTO PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1	Nº CLIENTE UGP-CAF-NIT-0047	REV.CLIENTE 0
		Nº PLANAVE 1.17.195-OR-H04-J04-0001	REV. PLANAVE 0
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	

				MESES					IO = SETEM/18
Item	Serviços	%		1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	PARCIAIS/TOTAL
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,52%	%	40,0%	16,0%	16,0%	16,0%	12,0%	100,0%
			R\$	90.539,99	36.216,00	36.216,00	36.216,00	27.162,00	R\$ 226.349,97
2	DEMOLIÇÃO	1,33%	%	60,0%	40,0%				100,0%
			R\$	15.629,71	10.419,81				R\$ 26.049,52
3	DRENAGEM PLUVIAL	9,43%	%		40,0%	40,0%	20,0%		100,00%
			R\$		74.064,75	74.064,75	37.032,37		R\$ 185.161,87
4	TERRAPLENAGEM	6,49%	%		40,0%	40,0%	20,0%		100,0%
			R\$		51.021,28	51.021,28	25.510,64		R\$ 127.553,21
5	PAVIMENTAÇÃO	20,50%	%				60,0%	40,0%	100,0%
			R\$				241.615,14	161.076,76	R\$ 402.691,91
6	EDIFICAÇÃO/MARCENARIA	50,72%	%		40,0%	30,0%	20,00%	10,00%	100,0%
			R\$		398.492,02	298.869,01	199.246,01	99.623,00	R\$ 996.230,05
8	BDI	19,72%	%	106.169,70	570.213,85	460.171,04	539.620,16	287.861,76	1.964.036,52
			R\$	20.936,95	112.447,72	90.746,98	106.414,56	56.767,12	387.313,35
TOTAL	PARCIAL		R\$	127.106,65	682.661,58	550.918,02	646.034,73	344.628,89	
	ACUMULADO		R\$	127.106,65	809.768,23	1.360.686,25	2.006.720,98	2.351.349,87	
	PARCIAL		%	5,4%	29,0%	23,4%	27,5%	14,7%	
	ACUMULADO		%	5,4%	34,4%	57,9%	85,3%	100,0%	R\$ 2.351.349,87

		<b>ORÇAMENTO</b> <b>PROJETO CANTO DE ITAIPU - LOTE 1</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>PERCENTUAL</b>
<b>Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras (X)</b>		
Administração Central		3,40
Seguros e Garantia		0,30
Riscos		1,00
<b>Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS (Y)</b>		
Despesas Financeiras		0,70
<b>Taxa representativa do LUCRO (Z)</b>		
Lucro Presumido		6,00
<b>Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa) (I)</b>		
ISSQN (Imposto sobre serviço de qualquer natureza)		3,00
COFINS		3,00
PIS/PASEP		0,65
<b>TOTAL BDI</b>		<b>19,72</b>

BDI - Benefício de despesas indiretas

$$BDI = \frac{(1 + X)(1 + Y)(1 + Z)}{(1 - I)} - 1$$

**Legenda para a fórmula de cálculo do BDI:**

X = Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y = Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z = Taxa representativa do LUCRO;

I = Taxa representativa dos IMPOSTOS;