

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO ENTORNO DA BARRAGEM MUNICIPAL EM SAO ROQUE DO CANAAS**

(REFERÊNCIAS DE PREÇOS: I = DER Edificações / D = DER Rodovias / S = SINAPI / C = COMPOSIÇÃO / CT = COTAÇÃO / SC = SICRO)

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO					TOTAIS
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)		
<b>1</b>			<b>PASSARELA METÁLICA SOBRE A BARRAGEM SÃO DALMÁCIO</b>								
<b>1.1</b>			<b>NIVELAMENTO DAS TORRES</b>								
1.1.1	1600414	SC	Fresagem de piso de concreto	m²	22,26	R\$ 1,16	R\$ 1,43	3,69%	R\$ 1,48	R\$ 32,94	
1.1.2	102069	D	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	26,00	R\$ 4,89	R\$ 6,02	3,69%	R\$ 6,24	R\$ 162,24	
1.1.3	108480	D	Concreto estrutural usinado Fck=30 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	m³	8,90	R\$ 645,18	R\$ 795,61	2,40%	R\$ 814,70	R\$ 7.250,83	
1.1.4	40312	D	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	11,00	R\$ 96,25	R\$ 118,69	2,40%	R\$ 121,53	R\$ 1.336,83	
1.1.5	40376	D	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	71,20	R\$ 10,73	R\$ 13,22	-1,03%	R\$ 13,08	R\$ 931,29	
			<b>SUBTOTAL 1.1</b>							<b>R\$ 9.714,13</b>	
<b>1.2</b>			<b>AQUISIÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS</b>								
<b>1.2.1</b>			<b>PERFIS E CHAPAS METÁLICAS</b>								
1.2.1.1	M0964	SC	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	24.019,22	R\$ 13,46	R\$ 16,59	-2,17%	R\$ 16,23	R\$ 389.831,94	
1.2.1.2	M0970	SC	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	1.898,97	R\$ 18,43	R\$ 22,72	-2,17%	R\$ 22,22	R\$ 42.195,11	
1.2.1.3	M0969	SC	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	105,16	R\$ 143,64	R\$ 177,13	-2,17%	R\$ 173,29	R\$ 18.223,17	
			<b>SUBTOTAL 1.2.1</b>							<b>R\$ 450.250,22</b>	
<b>1.2.2</b>			<b>ELEMENTOS DE LIGAÇÃO</b>								
1.2.2.1	M0951	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm	un	728,00	R\$ 2,77	R\$ 3,41	-2,17%	R\$ 3,33	R\$ 2.424,24	
1.2.2.2	M0956	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	256,00	R\$ 5,69	R\$ 7,02	-2,17%	R\$ 6,86	R\$ 1.756,16	
1.2.2.3	M0957	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	64,00	R\$ 7,61	R\$ 9,38	-2,17%	R\$ 9,17	R\$ 586,88	
1.2.2.4	M0957	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	32,00	R\$ 7,61	R\$ 9,38	-2,17%	R\$ 9,17	R\$ 293,44	
1.2.2.5	M0961	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	384,00	R\$ 11,66	R\$ 14,37	-2,17%	R\$ 14,05	R\$ 5.395,20	
1.2.2.6	M0961	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	4,00	R\$ 11,66	R\$ 14,37	-2,17%	R\$ 14,05	R\$ 56,20	
1.2.2.7	M0966	SC	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	728,00	R\$ 1,45	R\$ 1,78	-2,17%	R\$ 1,74	R\$ 1.266,72	
1.2.2.8	M0967	SC	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	352,00	R\$ 2,76	R\$ 3,40	-2,17%	R\$ 3,32	R\$ 1.168,64	
1.2.2.9	M0968	SC	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	384,00	R\$ 4,31	R\$ 5,31	-2,17%	R\$ 5,19	R\$ 1.992,96	
1.2.2.10	M0968	SC	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	4,00	R\$ 4,31	R\$ 5,31	-2,17%	R\$ 5,19	R\$ 20,76	
1.2.2.11	M0948	SC	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	1.456,00	R\$ 1,21	R\$ 1,49	-2,17%	R\$ 1,45	R\$ 2.111,20	
1.2.2.12	M0949	SC	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	704,00	R\$ 1,73	R\$ 2,13	-2,17%	R\$ 2,08	R\$ 1.464,32	
1.2.2.13	M0950	SC	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	768,00	R\$ 1,92	R\$ 2,36	-2,17%	R\$ 2,30	R\$ 1.766,40	
1.2.2.14	M0408	SC	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	32,00	R\$ 7,90	R\$ 9,74	-2,17%	R\$ 9,52	R\$ 304,64	
1.2.2.15	M0965	SC	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	210,00	R\$ 7,06	R\$ 8,71	-2,17%	R\$ 8,52	R\$ 1.789,20	
			<b>SUBTOTAL 1.2.2</b>							<b>R\$ 22.396,96</b>	
<b>1.2.3</b>			<b>TRANSPORTE</b>								
1.2.3.1	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	24,02	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 3.988,87	
1.2.3.2	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	1,90	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 315,36	
1.2.3.3	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	1,50	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 249,55	
1.2.3.4	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	0,41	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 67,54	
1.2.3.5	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	4,46	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 740,69	
			<b>SUBTOTAL 1.2.3</b>							<b>R\$ 5.362,01</b>	
			<b>SUBTOTAL 1.2</b>							<b>R\$ 478.009,19</b>	
<b>1.3</b>			<b>MONTAGEM DA ESTRUTURA</b>								
1.3.1	COMP-5	C	Montagem de superestrutura metálica para passarela sobre a barragem	un	1,00	R\$ 69.381,60	R\$ 85.559,14	-2,17%	R\$ 83.706,42	R\$ 83.706,42	
1.3.2	2408058	SC	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	43,84	R\$ 66,54	R\$ 82,05	-2,17%	R\$ 80,27	R\$ 3.519,03	
1.3.3	4806395	SC	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	1.710,00	R\$ 6,34	R\$ 7,81	-2,17%	R\$ 7,64	R\$ 13.064,40	
1.3.4	5605942	SC	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	643,03	R\$ 49,95	R\$ 61,59	-2,17%	R\$ 60,25	R\$ 38.742,55	
1.3.5	5605942	SC	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	44,78	R\$ 49,95	R\$ 61,59	-2,17%	R\$ 60,25	R\$ 2.697,99	
1.3.6	40387	D	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento	dm³	12,00	R\$ 119,65	R\$ 147,54	-2,17%	R\$ 144,34	R\$ 1.732,08	
1.3.7	41040	D	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	m²	105,16	R\$ 41,92	R\$ 51,68	-1,03%	R\$ 51,14	R\$ 5.377,88	
1.3.8	108480	D	Concreto estrutural usinado Fck=30 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	m³	8,45	R\$ 645,18	R\$ 795,61	2,40%	R\$ 814,70	R\$ 6.884,21	
1.3.9	42529	D	Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.)	m	4,08	R\$ 950,00	R\$ 1.171,50	-2,17%	R\$ 1.146,13	R\$ 4.676,21	
1.3.10	3806386	SC	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	110,40	R\$ 680,64	R\$ 839,34	-2,17%	R\$ 821,16	R\$ 90.656,06	
			<b>SUBTOTAL 1.3</b>							<b>R\$ 251.056,83</b>	
			<b>TOTAL 1</b>							<b>R\$ 738.780,15</b>	

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	TOTAIS
<b>2</b>			<b>PASSARELA ESTAIADA</b>							
<b>2.1</b>			<b>ENSECADEIRAS TEMPORÁRIAS</b>							
2.1.1	40262	D	Escavação manual em mat. 1º cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento	m³	57,96	R\$ 129,72	R\$ 159,96	0,18%	R\$ 160,24	R\$ 9.288,15
2.1.2	40334	D	Enscadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído	m²	219,40	R\$ 935,22	R\$ 1.153,27	0,18%	R\$ 1.155,35	R\$ 253.483,79
			<b>SUBTOTAL 2.1</b>							<b>R\$ 262.771,94</b>
<b>2.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>2.2.1</b>			<b>ESTAQUEAMENTO</b>							
2.2.1.1	110234	D	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	m	640,00	R\$ 719,26	R\$ 886,96	3,69%	R\$ 919,68	R\$ 588.595,20
2.2.1.2	110236	D	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)	m	484,00	R\$ 1.484,16	R\$ 1.830,22	3,69%	R\$ 1.897,74	R\$ 918.506,16
2.2.1.3	41352	D	Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelo pneumático	un	68,00	R\$ 206,27	R\$ 254,36	3,69%	R\$ 263,74	R\$ 17.934,32
2.2.1.4	40376	D	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	4.763,20	R\$ 10,73	R\$ 13,22	-1,03%	R\$ 13,08	R\$ 62.302,65
2.2.1.5	41261	D	Aço CA-60 fina, diâmetro de 4,2 a 5,0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	750,12	R\$ 11,84	R\$ 14,59	-1,03%	R\$ 14,43	R\$ 10.824,23
			<b>SUBTOTAL 2.2.1</b>							<b>R\$ 1.598.162,56</b>
<b>2.2.2</b>			<b>BLOCOS SOBRE ESTACAS</b>							
2.2.2.1	1106057	SC	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,69	R\$ 435,22	R\$ 536,69	3,69%	R\$ 556,49	R\$ 1.497,79
2.2.2.2	108477	D	Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	m³	57,96	R\$ 760,08	R\$ 937,30	2,40%	R\$ 959,79	R\$ 55.633,26
2.2.2.3	40312	D	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	201,46	R\$ 96,25	R\$ 118,69	2,40%	R\$ 121,53	R\$ 24.483,43
2.2.2.4	40376	D	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	3.522,32	R\$ 10,73	R\$ 13,22	-1,03%	R\$ 13,08	R\$ 46.071,88
			<b>SUBTOTAL 2.2.2</b>							<b>R\$ 127.686,36</b>
			<b>SUBTOTAL 2.2</b>							<b>R\$ 1.725.848,92</b>
<b>2.3</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>							
<b>2.3.1</b>			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO</b>							
2.3.1.1	108477	D	Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	m³	87,07	R\$ 760,08	R\$ 937,30	2,40%	R\$ 959,79	R\$ 83.565,26
2.3.1.2	40312	D	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	924,21	R\$ 96,25	R\$ 118,69	2,40%	R\$ 121,53	R\$ 112.319,37
2.3.1.3	40376	D	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	10.286,00	R\$ 10,73	R\$ 13,22	-1,03%	R\$ 13,08	R\$ 134.540,88
			<b>SUBTOTAL 2.3.1</b>							<b>R\$ 330.425,51</b>
<b>2.3.2</b>			<b>ESTAIS</b>							
2.3.2.1	4208197	SC	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive injeção de cera	un	32,00	R\$ 14.117,84	R\$ 17.409,66	-2,17%	R\$ 17.032,66	R\$ 545.045,12
2.3.2.2	4208127	SC	Cordoalha para estais CP 177 RB D = 15,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.617,52	R\$ 27,60	R\$ 34,03	-2,17%	R\$ 33,29	R\$ 153.717,30
2.3.2.3	4208201	SC	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas D = 15,7 mm - inclusive protensão, injeção de cera e regulagem final	un	32,00	R\$ 24.546,59	R\$ 30.270,06	-2,17%	R\$ 29.614,58	R\$ 947.666,56
			<b>SUBTOTAL 2.3.2</b>							<b>R\$ 1.646.428,98</b>
			<b>SUBTOTAL 2.3</b>							<b>R\$ 1.976.854,49</b>
<b>2.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>2.4.1</b>			<b>AQUISIÇÃO DOS PERFIS E CHAPAS DE AÇO</b>							
2.4.1.1	M0964	SC	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	70.646,88	R\$ 13,46	R\$ 16,59	-2,17%	R\$ 16,23	R\$ 1.146.598,86
2.4.1.2	M0970	SC	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	5.651,75	R\$ 18,43	R\$ 22,72	-2,17%	R\$ 22,22	R\$ 125.581,89
2.4.1.3	M0969	SC	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	335,67	R\$ 143,64	R\$ 177,13	-2,17%	R\$ 173,29	R\$ 58.168,57
			<b>SUBTOTAL 2.4.1</b>							<b>R\$ 1.330.349,32</b>
<b>2.4.2</b>			<b>AQUISIÇÃO DOS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO</b>							
2.4.2.1	M0957	SC	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	1.413,00	R\$ 7,61	R\$ 9,38	-2,17%	R\$ 9,17	R\$ 12.957,21
			<b>SUBTOTAL 2.4.2</b>							<b>R\$ 12.957,21</b>
<b>2.4.3</b>			<b>TRANSPORTE</b>							
2.4.3.1	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	70,65	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 11.732,32
2.4.3.2	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	5,65	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 938,58
2.4.3.3	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	3,07	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 509,50
2.4.3.4	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	1,41	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 234,65
2.4.3.5	60004	D	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)	T	5,11	R\$ 134,47	R\$ 165,82	0,16%	R\$ 166,07	R\$ 848,71
			<b>SUBTOTAL 2.4.3</b>							<b>R\$ 14.263,76</b>
<b>2.4.4</b>			<b>MONTAGEM DA SUPERESTRUTURA</b>							
2.4.4.1	COMP-10	C	Montagem de superestrutura metálica para a passarela estaiada	un	1,00	R\$ 175.494,67	R\$ 216.414,35	-2,17%	R\$ 211.728,06	R\$ 211.728,06
2.4.4.2	2408058	SC	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	353,23	R\$ 66,54	R\$ 82,05	-2,17%	R\$ 80,27	R\$ 28.354,12
2.4.4.3	4806395	SC	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	4.945,00	R\$ 6,34	R\$ 7,81	-2,17%	R\$ 7,64	R\$ 37.779,80
2.4.4.4	5605942	SC	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	809,82	R\$ 49,95	R\$ 61,59	-2,17%	R\$ 60,25	R\$ 48.791,63
2.4.4.5	5605942	SC	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	m²	56,69	R\$ 49,95	R\$ 61,59	-2,17%	R\$ 60,25	R\$ 3.415,41
2.4.4.6	40387	D	Aparelho de apoio de neoprene frelado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento	dm³	59,78	R\$ 119,65	R\$ 147,54	-2,17%	R\$ 144,34	R\$ 8.628,64
2.4.4.7	41040	D	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	m²	335,67	R\$ 41,92	R\$ 51,68	-1,03%	R\$ 51,14	R\$ 17.166,25
2.4.4.8	108480	D	Concreto estrutural usinado Fck=30 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.	m³	25,85	R\$ 645,18	R\$ 795,61	2,40%	R\$ 814,70	R\$ 21.057,33
2.4.4.9	42529	D	Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.)	m	7,88	R\$ 950,00	R\$ 1.171,50	-2,17%	R\$ 1.146,13	R\$ 9.025,77
2.4.4.10	3806386	SC	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	255,75	R\$ 680,64	R\$ 839,34	-2,17%	R\$ 821,16	R\$ 210.011,67
			<b>SUBTOTAL 2.4.4</b>							<b>R\$ 595.958,68</b>
			<b>SUBTOTAL 2.4</b>							<b>R\$ 1.953.528,97</b>
			<b>TOTAL 2</b>							<b>R\$ 5.919.004,32</b>

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	TOTAIS
<b>3</b>			<b>ARQUITETURA</b>							
<b>3.1</b>			<b>ESTRUTURA DE ALVENARIA</b>							
3.1.1	50601	I	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm. c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m²	340,29	R\$ 73,11	R\$ 90,15	3,69%	R\$ 93,47	R\$ 31.806,90
3.1.2	101162	S	Alvenaria De Vedação Com Elemento Vazado De Cerâmica (Cobogó) De 7X20X20Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af. 05/2020	m²	38,40	R\$ 148,65	R\$ 183,31	3,69%	R\$ 190,07	R\$ 7.298,88
3.1.3	50301	I	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros	m	62,30	R\$ 40,65	R\$ 50,12	3,69%	R\$ 51,96	R\$ 3.237,10
3.1.4	50303	I	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros	m	24,16	R\$ 62,96	R\$ 77,64	3,69%	R\$ 80,50	R\$ 1.944,88
3.1.5	40224	I	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	8,11	R\$ 767,68	R\$ 946,67	3,69%	R\$ 981,59	R\$ 7.965,01
3.1.6	40312	D	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	81,14	R\$ 96,25	R\$ 118,69	3,69%	R\$ 123,06	R\$ 9.985,58
3.1.7	40376	D	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	363,53	R\$ 10,73	R\$ 13,22	3,69%	R\$ 13,70	R\$ 4.980,29
3.1.8	100105	I	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m²	1,92	R\$ 373,18	R\$ 460,19	3,69%	R\$ 477,16	R\$ 913,85
			<b>SUBTOTAL 3.1</b>							<b>R\$ 68.132,29</b>
<b>3.2</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							
3.2.1	71704	I	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	28,68	R\$ 904,14	R\$ 1.114,95	3,69%	R\$ 1.156,08	R\$ 33.156,37
3.2.2	100675	S	Kit De Porta-Pronta De Madeira Em Acabamento Melamínico Branco, Folha Leve Ou Média, 90X210, Exclusive Fechadura, Fixação Com Preenchimento Total De Espuma Expansiva - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	un	1,00	R\$ 886,74	R\$ 1.093,49	3,69%	R\$ 1.133,83	R\$ 1.133,83
3.2.3	61108	I	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	un	1,00	R\$ 126,25	R\$ 155,68	3,69%	R\$ 161,42	R\$ 161,42
3.2.4	100874	S	Puxador Para Pod, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação. Af. 01/2020	un	1,00	R\$ 338,20	R\$ 417,05	3,69%	R\$ 432,43	R\$ 432,43
3.2.5	C-ARQ-003	CT	Chapa de proteção de porta em aço inox 90x40cm	un	1,00	R\$ 205,21	R\$ 253,05	0,77%	R\$ 255,00	R\$ 255,00
3.2.6	100668	S	Janela De Madeira Cedrinho/ Angelim Comercial/ Curupixa/ Cumaru Ou Equivalente Da Região, Tipo Maxima Ar, Para Vidro (Vidro Não Incluso), Caixa Do Batente/ Marco De 10 Cm, Com Guarnições/ Alizar E Ferragens, Sem Acabamento, Fixação Com Parafusos E Espuma Expansiva, Exclusive Contramarco - Fornecimento E Instalação. Af. 11/2024	m²	9,36	R\$ 1.305,37	R\$ 1.609,74	3,69%	R\$ 1.669,12	R\$ 15.622,96
3.2.7	102158	S	Instalação De Vidro Liso Incolor, E = 8 Mm, Em Esquadria De Madeira, Fixado Com Baguete. Af. 01/2021	m²	5,60	R\$ 328,87	R\$ 405,55	3,69%	R\$ 420,51	R\$ 2.354,85
			<b>SUBTOTAL 3.2</b>							<b>R\$ 53.116,86</b>
<b>3.3</b>			<b>COBERTURA</b>							
3.3.1	90104	I	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, cabros e ripas, incl. trat. c/cupinizada, exclusive telhas	m²	165,39	R\$ 378,41	R\$ 466,64	3,69%	R\$ 483,85	R\$ 80.023,95
3.3.2	90211	I	CoBERTura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m²	165,39	R\$ 188,61	R\$ 232,58	3,69%	R\$ 241,16	R\$ 39.885,45
			<b>SUBTOTAL 3.3</b>							<b>R\$ 119.909,40</b>
<b>3.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
3.4.1	100208	I	Índice de imperme. c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m²	1,95	R\$ 329,77	R\$ 406,66	3,69%	R\$ 421,66	R\$ 822,23
			<b>SUBTOTAL 3.4</b>							<b>R\$ 822,23</b>
<b>3.5</b>			<b>ACABAMENTOS</b>							
3.5.1	110201	I	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	72,70	R\$ 60,10	R\$ 74,11	3,69%	R\$ 76,84	R\$ 5.586,26
3.5.2	120308	I	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	343,89	R\$ 8,17	R\$ 10,07	3,69%	R\$ 10,44	R\$ 3.590,21
3.5.3	120101	I	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	314,91	R\$ 7,36	R\$ 9,07	3,69%	R\$ 9,40	R\$ 2.960,15
3.5.4	110101	I	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	5,36	R\$ 14,28	R\$ 17,60	3,69%	R\$ 18,24	R\$ 97,76
3.5.5	110301	I	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m²	206,93	R\$ 40,06	R\$ 49,40	3,69%	R\$ 51,22	R\$ 10.598,95
3.5.6	120302	I	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m²	517,84	R\$ 25,08	R\$ 30,92	3,69%	R\$ 32,06	R\$ 16.601,95
3.5.7	190103	I	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	573,33	R\$ 22,75	R\$ 28,05	3,69%	R\$ 29,08	R\$ 16.672,43
			<b>SUBTOTAL 3.5</b>							<b>R\$ 56.107,71</b>
<b>3.6</b>			<b>PINTURAS</b>							
3.6.1	190106	I	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	573,33	R\$ 27,84	R\$ 34,33	3,69%	R\$ 35,59	R\$ 20.404,81
			<b>SUBTOTAL 3.6</b>							<b>R\$ 20.404,81</b>
<b>3.7</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>							
<b>3.7.1</b>			<b>CONTRAPISO</b>							
3.7.1.1	130103	I	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m²	112,56	R\$ 26,08	R\$ 32,16	3,69%	R\$ 33,34	R\$ 3.752,75
			<b>SUBTOTAL 3.7.1</b>							<b>R\$ 3.752,75</b>

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	TOTAIS
<b>3.7.2</b>			<b>PISOS</b>							
3.7.2.1	130234	I	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m²	78,22	R\$ 221,82	R\$ 273,54	3,69%	R\$ 283,63	R\$ 22.185,53
3.7.2.2	130230	I	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	31,04	R\$ 138,50	R\$ 170,79	3,69%	R\$ 177,09	R\$ 5.496,87
3.7.2.3	105090	S	Piso De Madeira, Sobre Vigotas De Madeira Seção 7,5 X 15 Cm. Af. 03/2024	m²	763,15	R\$ 335,75	R\$ 414,03	3,69%	R\$ 429,30	R\$ 327.619,00
			<b>SUBTOTAL 3.7.2</b>							<b>R\$ 355.301,40</b>
<b>3.7.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE - ÁREAS MOLHADAS</b>							
3.7.3.1	120241	I	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	206,93	R\$ 79,57	R\$ 98,12	1,46%	R\$ 99,55	R\$ 20.599,88
3.7.3.2	COMP-6	C	Fornecimento e instalação de Pastilhas Cerâmicas 15x15 cm (cori) Borda bold acetinado para áreas externas	m²	13,54	R\$ 219,00	R\$ 270,06	0,00%	R\$ 270,06	R\$ 3.656,61
3.7.3.3	COMP-7	C	Fornecimento e instalação de Tijolinho Rústico 23cm X 7cm	m²	45,14	R\$ 210,53	R\$ 259,61	0,00%	R\$ 259,61	R\$ 11.718,79
			<b>SUBTOTAL 3.7.3</b>							<b>R\$ 35.975,28</b>
			<b>SUBTOTAL 3.7</b>							<b>R\$ 395.029,43</b>
<b>3.8</b>			<b>ROCHAS</b>							
3.8.1	130308	I	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	10,80	R\$ 49,01	R\$ 60,43	3,69%	R\$ 62,65	R\$ 676,62
3.8.2	130317	I	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	15,60	R\$ 78,92	R\$ 97,32	3,69%	R\$ 100,91	R\$ 1.574,19
3.8.3	50205	I	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	11,03	R\$ 416,56	R\$ 513,68	3,69%	R\$ 532,63	R\$ 5.874,90
3.8.4	170220	I	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	4,64	R\$ 469,58	R\$ 579,07	3,69%	R\$ 600,43	R\$ 2.785,99
			<b>SUBTOTAL 3.8</b>							<b>R\$ 10.911,70</b>
<b>3.9</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
<b>3.9.1</b>			<b>BANCADAS EM INOX</b>							
3.9.1.1	170533	I	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	un	2,00	R\$ 1.746,73	R\$ 2.154,01	3,69%	R\$ 2.233,47	R\$ 4.466,94
3.9.1.2	170534	I	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	un	2,00	R\$ 3.176,34	R\$ 3.916,95	3,69%	R\$ 4.061,46	R\$ 8.122,92
			<b>SUBTOTAL 3.9.1</b>							<b>R\$ 12.589,86</b>
<b>3.9.2</b>			<b>TORNEIRAS</b>							
3.9.2.1	170304	I	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 241,57	R\$ 297,89	3,69%	R\$ 308,88	R\$ 2.779,92
3.9.2.2	170315	I	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	un	6,00	R\$ 299,01	R\$ 368,72	3,69%	R\$ 382,32	R\$ 2.293,92
			<b>SUBTOTAL 3.9.2</b>							<b>R\$ 5.073,84</b>
<b>3.9.3</b>			<b>CUBAS E LAVATÓRIOS</b>							
3.9.3.1	170132	I	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	un	1,00	R\$ 2.126,05	R\$ 2.621,77	3,69%	R\$ 2.718,49	R\$ 2.718,49
3.9.3.2	170133	I	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	un	4,00	R\$ 384,02	R\$ 473,56	3,69%	R\$ 491,03	R\$ 1.964,12
3.9.3.3	170117	I	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x 1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	un	4,00	R\$ 244,26	R\$ 301,21	3,69%	R\$ 312,32	R\$ 1.249,28
3.9.3.4	170555	I	Tanque Simples em Mármore Sintético 60x50cm com um bojo 34 Litros, inclusive válvula em PVC 2.1/4" com unho, sifão sanfonado em PVC ajustável flexível multiuso 66 cm e parafusos de fixação	un	2,00	R\$ 340,85	R\$ 420,32	3,69%	R\$ 435,82	R\$ 871,64
3.9.3.5	170538	I	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	un	3,00	R\$ 30,98	R\$ 38,20	3,69%	R\$ 39,60	R\$ 118,80
			<b>SUBTOTAL 3.9.3</b>							<b>R\$ 6.922,33</b>
<b>3.9.4</b>			<b>BACIAS SANITÁRIAS</b>							
3.9.4.1	170608	I	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	un	1,00	R\$ 1.809,08	R\$ 2.230,89	3,69%	R\$ 2.313,19	R\$ 2.313,19
3.9.4.2	170129	I	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	un	2,00	R\$ 638,05	R\$ 786,82	3,69%	R\$ 815,84	R\$ 1.631,68
3.9.4.3	170134	I	Bacia convencional de louça branca - Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	un	4,00	R\$ 779,03	R\$ 960,67	3,69%	R\$ 996,11	R\$ 3.984,44
3.9.4.4	170107	I	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	un	1,00	R\$ 806,06	R\$ 994,00	3,69%	R\$ 1.030,67	R\$ 1.030,67
			<b>SUBTOTAL 3.9.4</b>							<b>R\$ 8.959,98</b>
<b>3.9.5</b>			<b>ACESSÓRIOS - ACESSIBILIDADE</b>							
3.9.5.1	170562	I	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	un	2,00	R\$ 2.836,64	R\$ 3.498,05	3,69%	R\$ 3.627,10	R\$ 7.254,20
3.9.5.2	170603	I	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 158,66	R\$ 195,65	3,69%	R\$ 202,86	R\$ 811,44
3.9.5.3	170601	I	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 124,92	R\$ 154,04	3,69%	R\$ 159,72	R\$ 319,44
3.9.5.4	170604	I	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 90 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 172,39	R\$ 212,58	3,69%	R\$ 220,42	R\$ 220,42
			<b>SUBTOTAL 3.9.5</b>							<b>R\$ 8.605,50</b>

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				TOTAIS
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	
<b>3.9.6</b>			<b>OUTROS</b>							
3.9.6.1	170541	I	Filtro de água curto Aqualar AP200, inclusive refil 7 3M ou equivalente	un	2,00	R\$ 148,28	R\$ 182,85	3,69%	R\$ 189,59	R\$ 379,18
3.9.6.2	80201	I	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	4,16	R\$ 709,94	R\$ 875,47	3,69%	R\$ 907,76	R\$ 3.776,28
			<b>SUBTOTAL 3.9.6</b>							<b>R\$ 4.155,46</b>
			<b>SUBTOTAL 3.9</b>							<b>R\$ 46.306,97</b>
			<b>TOTAL 3.0</b>							<b>R\$ 770.741,40</b>
<b>4</b>			<b>URBANISMO</b>							
<b>4.1</b>			<b>PISOS</b>							
4.1.1	200206	I	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m²	750,58	R\$ 109,36	R\$ 134,85	1,72%	R\$ 137,16	R\$ 102.949,55
4.1.2	C-URB-003	CT	Piso para Playground de Borracha em placas 25mm 1m x 1m	un	280,00	R\$ 226,63	R\$ 279,46	0,92%	R\$ 282,03	R\$ 78.968,40
4.1.3	200305	I	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m³	712,44	R\$ 222,62	R\$ 274,52	1,72%	R\$ 279,23	R\$ 198.934,62
			<b>SUBTOTAL 4.1</b>							<b>R\$ 380.852,57</b>
<b>4.2</b>			<b>PINTURAS</b>							
4.2.1	190203	I	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	924,21	R\$ 26,28	R\$ 32,40	3,69%	R\$ 33,59	R\$ 31.044,25
4.2.2	190605	I	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m²	335,67	R\$ 72,83	R\$ 89,81	3,69%	R\$ 93,12	R\$ 31.257,76
			<b>SUBTOTAL 4.2</b>							<b>R\$ 62.302,01</b>
<b>4.3</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							
4.3.1	200141	I	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	61,03	R\$ 440,90	R\$ 543,70	1,72%	R\$ 553,04	R\$ 33.752,03
4.3.2	200133	I	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	un	1,00	R\$ 2.279,92	R\$ 2.811,52	1,72%	R\$ 2.859,82	R\$ 2.859,82
4.3.3	COMP-26	C	Guarda-corpo de madeira	m	140,59	R\$ 166,92	R\$ 205,84	3,69%	R\$ 213,43	R\$ 30.006,12
			<b>SUBTOTAL 4.3</b>							<b>R\$ 66.617,97</b>
<b>4.4</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>							
4.4.1	C-URB-001	CT	Conjunto Coleta Seletiva 60L com 5 Lixeiras com estrutura em aço galvanizado, lixeiras em polipropileno e tampa basculante	un	4,00	R\$ 638,65	R\$ 787,56	0,92%	R\$ 794,80	R\$ 3.179,20
4.4.2	C-URB-002	CT	Banco de Madeira Cumaru com Acabamento Envernizado e Estrutura de Aço 3 Lugares 200X49,70X43,80CM (LXPXA)	un	26,00	R\$ 9.499,18	R\$ 11.714,07	0,92%	R\$ 11.821,89	R\$ 307.369,14
4.4.3	103315	S	Instalação De Pergolado De Madeira, Em Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região, Fixado Com Concreto Sobre Solo. Af. 11/2021	m²	45,00	R\$ 263,95	R\$ 325,49	1,72%	R\$ 331,08	R\$ 14.898,60
4.4.4	200573	I	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	14,00	R\$ 274,55	R\$ 338,56	1,72%	R\$ 344,37	R\$ 4.821,18
4.4.5	210304	I	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	42,35	R\$ 221,14	R\$ 272,70	1,72%	R\$ 277,38	R\$ 11.747,04
			<b>SUBTOTAL 4.4</b>							<b>R\$ 342.015,16</b>
			<b>TOTAL 4.0</b>							<b>R\$ 851.787,71</b>
<b>5</b>			<b>PAISAGISMO</b>							
5.1	200307	I	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m³	29,92	R\$ 267,21	R\$ 329,51	1,72%	R\$ 335,17	R\$ 10.028,28
5.2	200326	I	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	92,48	R\$ 31,65	R\$ 39,02	1,72%	R\$ 39,69	R\$ 3.670,53
5.3	98511	S	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M . Af. 07/2024	un	16,00	R\$ 174,60	R\$ 215,31	1,72%	R\$ 219,00	R\$ 3.504,00
5.4	98516	S	Plantio De Palmeira Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M . Af. 07/2024	un	16,00	R\$ 347,84	R\$ 428,94	1,72%	R\$ 436,30	R\$ 6.980,80
5.5	98505	S	Plantio De Forração. Af. 07/2024	m²	61,85	R\$ 86,49	R\$ 106,65	1,72%	R\$ 108,48	R\$ 6.709,48
			<b>TOTAL 5.0</b>							<b>R\$ 30.893,09</b>
<b>6</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>							
6.1	5501700	SC	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	9.846,89	R\$ 0,54	R\$ 0,66	0,18%	R\$ 0,66	R\$ 6.498,94
6.2	5501702	SC	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	5,00	R\$ 99,13	R\$ 122,24	0,18%	R\$ 122,46	R\$ 612,30
6.3	5501706	SC	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	7.752,70	R\$ 6,85	R\$ 8,44	0,18%	R\$ 8,45	R\$ 65.510,31
6.4	5503041	SC	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.385,45	R\$ 5,87	R\$ 7,23	0,18%	R\$ 7,24	R\$ 17.270,63
6.5	5502978	SC	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.578,17	R\$ 5,09	R\$ 6,27	0,18%	R\$ 6,28	R\$ 22.470,90
6.6	5914359	SC	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.722,57	R\$ 1,21	R\$ 1,49	-2,08%	R\$ 1,45	R\$ 5.397,72
			<b>TOTAL 6.0</b>							<b>R\$ 117.760,80</b>
<b>7</b>			<b>SPDA</b>							
7.1	COMP-14	C	Poste telescópico de engastar em aço galvanizado a fogo, altura 12m, com captor franklin 350mm, inclusive munk para instalação	un	4,00	R\$ 5.382,27	R\$ 6.637,24	0,00%	R\$ 6.637,24	R\$ 26.548,96
7.2	160311	I	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	un	21,00	R\$ 220,01	R\$ 271,30	3,69%	R\$ 281,30	R\$ 5.907,30
7.3	160312	I	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	un	39,00	R\$ 56,90	R\$ 70,16	3,69%	R\$ 72,74	R\$ 2.836,86
7.4	160313	I	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm² ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	un	4,00	R\$ 61,42	R\$ 75,74	3,69%	R\$ 78,53	R\$ 314,12
7.5	160316	I	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	un	12,00	R\$ 91,81	R\$ 113,21	3,69%	R\$ 117,38	R\$ 1.408,56
7.6	160321	I	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	un	12,00	R\$ 159,83	R\$ 197,09	3,69%	R\$ 204,36	R\$ 2.452,32
7.7	160324	I	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	un	3,00	R\$ 232,57	R\$ 286,79	3,69%	R\$ 297,37	R\$ 892,11

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	TOTAIS
7.8	160333	I	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	187,00	R\$ 77,61	R\$ 95,70	3,69%	R\$ 99,23	R\$ 18.556,01
7.9	160334	I	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm2, ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	un	6,00	R\$ 35,44	R\$ 43,70	3,69%	R\$ 45,31	R\$ 271,86
<b>TOTAL 7.0</b>										<b>R\$ 59.188,10</b>
<b>8 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ELÉTRICO</b>										
<b>8.1 PRAINHA E PASSARELA</b>										
8.1.1	150123	I	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	un	1,00	R\$ 2.653,47	R\$ 3.272,17	3,69%	R\$ 3.392,89	R\$ 3.392,89
8.1.2	151705	I	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	un	1,00	R\$ 3.794,89	R\$ 4.679,73	3,69%	R\$ 4.852,38	R\$ 4.852,38
8.1.3	150309	I	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	un	1,00	R\$ 722,95	R\$ 891,51	3,69%	R\$ 924,40	R\$ 924,40
8.1.4	151322	I	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2,00	R\$ 61,83	R\$ 76,24	3,69%	R\$ 79,05	R\$ 158,10
8.1.5	151301	I	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	3,00	R\$ 23,90	R\$ 29,47	3,69%	R\$ 30,55	R\$ 91,65
8.1.6	151302	I	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2,00	R\$ 23,90	R\$ 29,47	3,69%	R\$ 30,55	R\$ 61,10
8.1.7	151306	I	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	4,00	R\$ 61,83	R\$ 76,24	3,69%	R\$ 79,05	R\$ 316,20
8.1.8	151350	I	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	un	5,00	R\$ 137,53	R\$ 169,59	3,69%	R\$ 175,84	R\$ 879,20
8.1.9	151337	I	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	un	2,00	R\$ 111,45	R\$ 137,43	3,69%	R\$ 142,50	R\$ 285,00
8.1.10	151002	I	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	un	2,00	R\$ 311,94	R\$ 384,67	3,69%	R\$ 398,86	R\$ 797,72
8.1.11	151506	I	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	un	4,00	R\$ 220,01	R\$ 271,30	3,69%	R\$ 281,30	R\$ 1.125,20
8.1.12	COMP-15	C	Poste de iluminação Telecônico Reto engastado no solo fabricado em aço galvanizado com 9 metros de altura contendo 3 luminárias de iluminação pública led 150w com relé fotoelétrico	un	2,00	R\$ 5.818,97	R\$ 7.175,76	0,00%	R\$ 7.175,76	R\$ 14.351,52
8.1.13	COMP-16	C	Poste de iluminação Telecônico Duplo engastado no solo fabricado em aço galvanizado com 5 metros de altura contendo 2 luminárias de iluminação pública led 50w com relé fotoelétrico	un	24,00	R\$ 3.694,24	R\$ 4.555,61	0,00%	R\$ 4.555,61	R\$ 109.334,64
8.1.14	COMP-17	C	Poste balizador alumínio para jardim e27 ip44 500mm led 7w 3000k	un	141,00	R\$ 57,85	R\$ 71,33	0,00%	R\$ 71,33	R\$ 10.057,53
8.1.15	COMP-18	C	Spot led integrado com cinta 25° 5w ip65 3000k	un	24,00	R\$ 458,76	R\$ 565,72	0,00%	R\$ 565,72	R\$ 13.577,28
8.1.16	151138	I	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastbras ou equivalente	m	103,00	R\$ 23,91	R\$ 29,48	3,69%	R\$ 30,56	R\$ 3.147,68
8.1.17	151139	I	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastbras ou equivalente	m	198,00	R\$ 28,18	R\$ 34,75	3,69%	R\$ 36,03	R\$ 7.133,94
8.1.18	150701	I	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	271,00	R\$ 59,28	R\$ 73,10	3,69%	R\$ 75,79	R\$ 20.539,09
8.1.19	151126	I	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	396,00	R\$ 17,87	R\$ 22,03	3,69%	R\$ 22,84	R\$ 9.044,64
8.1.20	150803	I	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	un	127,00	R\$ 30,57	R\$ 37,69	3,69%	R\$ 39,08	R\$ 4.963,16
8.1.21	151003	I	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	29,00	R\$ 137,68	R\$ 169,78	3,69%	R\$ 176,04	R\$ 5.105,16
8.1.22	151402	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	198,00	R\$ 7,40	R\$ 9,12	3,69%	R\$ 9,45	R\$ 1.871,10
8.1.23	151403	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	1.101,00	R\$ 9,24	R\$ 11,39	3,69%	R\$ 11,81	R\$ 13.002,81
8.1.24	151404	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	1.050,00	R\$ 12,29	R\$ 15,15	3,69%	R\$ 15,70	R\$ 16.485,00
<b>SUBTOTAL 8.1</b>										<b>R\$ 241.497,39</b>
<b>8.2 SANITÁRIOS E QUIOSQUES</b>										
8.2.1	150317	I	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra, neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	un	2,00	R\$ 1.720,30	R\$ 2.121,41	3,69%	R\$ 2.199,67	R\$ 4.399,34
8.2.2	151330	I	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2,00	R\$ 100,36	R\$ 123,76	3,69%	R\$ 128,32	R\$ 256,64
8.2.3	151301	I	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	8,00	R\$ 23,90	R\$ 29,47	3,69%	R\$ 30,55	R\$ 244,40
8.2.4	151302	I	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	18,00	R\$ 23,90	R\$ 29,47	3,69%	R\$ 30,55	R\$ 549,90
8.2.5	151306	I	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	4,00	R\$ 61,83	R\$ 76,24	3,69%	R\$ 79,05	R\$ 316,20
8.2.6	151307	I	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	4,00	R\$ 61,83	R\$ 76,24	3,69%	R\$ 79,05	R\$ 316,20
8.2.7	151350	I	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	un	24,00	R\$ 137,53	R\$ 169,59	3,69%	R\$ 175,84	R\$ 4.220,16
8.2.8	151337	I	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	un	4,00	R\$ 111,45	R\$ 137,43	3,69%	R\$ 142,50	R\$ 570,00
8.2.9	150633	I	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	un	9,00	R\$ 144,93	R\$ 178,72	3,69%	R\$ 185,31	R\$ 1.667,79
8.2.10	150636	I	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	un	2,00	R\$ 11,79	R\$ 14,53	3,69%	R\$ 15,06	R\$ 301,20
8.2.11	150628	I	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	un	105,00	R\$ 9,25	R\$ 11,40	3,69%	R\$ 11,82	R\$ 1.241,10
8.2.12	151126	I	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	203,00	R\$ 17,87	R\$ 22,03	3,69%	R\$ 22,84	R\$ 4.636,52
8.2.13	151127	I	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	12,00	R\$ 19,28	R\$ 23,77	3,69%	R\$ 24,64	R\$ 295,68
8.2.14	151129	I	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	48,00	R\$ 32,57	R\$ 40,16	3,69%	R\$ 41,64	R\$ 1.998,72
8.2.15	150803	I	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	un	20,00	R\$ 30,57	R\$ 37,69	3,69%	R\$ 39,08	R\$ 781,60
8.2.16	151132	I	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	56,00	R\$ 6,24	R\$ 7,69	3,69%	R\$ 7,97	R\$ 446,32
8.2.17	151133	I	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	40,00	R\$ 7,72	R\$ 9,52	3,69%	R\$ 9,87	R\$ 394,80
8.2.18	151402	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	1.392,00	R\$ 7,40	R\$ 9,12	3,69%	R\$ 9,45	R\$ 13.154,40
8.2.19	151403	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	684,00	R\$ 9,24	R\$ 11,39	3,69%	R\$ 11,81	R\$ 8.078,04
8.2.20	151406	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 16,0mm2	m	78,00	R\$ 25,71	R\$ 31,70	3,69%	R\$ 32,86	R\$ 2.563,08
8.2.21	151422	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 25,0mm2	m	240,00	R\$ 32,74	R\$ 40,37	3,69%	R\$ 41,85	R\$ 10.044,00
8.2.22	180201	I	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	un	52,00	R\$ 37,27	R\$ 45,96	3,69%	R\$ 47,65	R\$ 2.477,80
8.2.23	180202	I	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	un	20,00	R\$ 43,10	R\$ 53,14	3,69%	R\$ 55,10	R\$ 1.102,00
8.2.24	180207	I	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	un	4,00	R\$ 58,62	R\$ 72,28	3,69%	R\$ 74,94	R\$ 299,76
8.2.25	180204	I	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	un	6,00	R\$ 30,39	R\$ 37,47	3,69%	R\$ 38,85	R\$ 233,10

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	TOTAIS
8.2.26	180212	I	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	un	2,00	R\$ 73,08	R\$ 90,11	3,69%	R\$ 93,43	R\$ 186,86
8.2.27	180208	I	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	un	4,00	R\$ 79,96	R\$ 98,60	3,69%	R\$ 102,23	R\$ 408,92
8.2.28	181004	I	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	un	6,00	R\$ 170,03	R\$ 209,67	3,69%	R\$ 217,40	R\$ 1.304,40
8.2.29	180110	I	Arandela para lâmpada led bivolt E27, luz branca - formato tradicional	un	10,00	R\$ 99,79	R\$ 123,05	0,00%	R\$ 123,05	R\$ 1.230,50
8.2.30	160613	I	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	un	6,00	R\$ 250,67	R\$ 309,11	0,00%	R\$ 309,11	R\$ 1.854,66
8.2.31	COMP-19	C	Spot balizador de piso cor preto led integrado 5w 12v ip66 temperatura de cor: 3000k	un	6,00	R\$ 282,28	R\$ 348,09	0,00%	R\$ 348,09	R\$ 2.088,54
8.2.32	COMP-20	C	Trilho eletrificado sobrepor preto 1,5m, contendo 4 spots 7w 3000k	un	10,00	R\$ 452,11	R\$ 557,52	0,00%	R\$ 557,52	R\$ 5.575,20
8.2.33	COMP-21	C	Refletor Led 50W IP66 3000K	un	4,00	R\$ 223,91	R\$ 276,11	0,00%	R\$ 276,11	R\$ 1.104,44
8.2.34	COMP-22	C	Painel LED quadrado de embutir 18W 4000K	un	4,00	R\$ 91,26	R\$ 112,53	0,00%	R\$ 112,53	R\$ 450,12
8.2.35	COMP-23	C	Painel LED quadrado de embutir 24W 4000K	un	12,00	R\$ 120,66	R\$ 148,79	0,00%	R\$ 148,79	R\$ 1.785,48
8.2.36	COMP-24	C	Fita LED IP65 12v 4,8wm temperatura de cor: 3000k	m	16,00	R\$ 100,25	R\$ 123,62	0,00%	R\$ 123,62	R\$ 1.977,92
8.2.37	COMP-25	C	Fonte para fita LED 12V 5A 60W	un	4,00	R\$ 132,47	R\$ 163,35	0,00%	R\$ 163,35	R\$ 653,40
			<b>SUBTOTAL 8.2</b>							<b>R\$ 79.209,19</b>
<b>8.3</b>			<b>DECK</b>							
8.3.1	150122	I	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	un	1,00	R\$ 1.444,55	R\$ 1.781,37	3,69%	R\$ 1.847,09	R\$ 1.847,09
8.3.2	151702	I	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	un	1,00	R\$ 3.050,68	R\$ 3.761,99	3,69%	R\$ 3.900,78	R\$ 3.900,78
8.3.3	150309	I	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	un	1,00	R\$ 722,95	R\$ 891,51	3,69%	R\$ 924,40	R\$ 924,40
8.3.4	151322	I	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2,00	R\$ 61,83	R\$ 76,24	3,69%	R\$ 79,05	R\$ 158,10
8.3.5	151301	I	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	1,00	R\$ 23,90	R\$ 29,47	3,69%	R\$ 30,55	R\$ 30,55
8.3.6	151302	I	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2,00	R\$ 23,90	R\$ 29,47	3,69%	R\$ 30,55	R\$ 61,10
8.3.7	150306	I	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	un	3,00	R\$ 271,57	R\$ 334,89	3,69%	R\$ 347,24	R\$ 1.041,72
8.3.8	151350	I	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	un	4,00	R\$ 137,53	R\$ 169,59	3,69%	R\$ 175,84	R\$ 703,36
8.3.9	151337	I	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	un	2,00	R\$ 111,45	R\$ 137,43	3,69%	R\$ 142,50	R\$ 285,00
8.3.10	151002	I	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	un	1,00	R\$ 311,94	R\$ 384,67	3,69%	R\$ 398,86	R\$ 398,86
8.3.11	151506	I	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	un	2,00	R\$ 220,01	R\$ 271,30	3,69%	R\$ 281,30	R\$ 562,60
8.3.12	COMP-15	C	Poste de Iluminação Telecônico Reto engastado no solo fabricado em aço galvanizado com 9 metros de altura contendo 3 luminárias de iluminação pública led 150w com relé fotoelétrico	un	3,00	R\$ 5.818,97	R\$ 7.175,76	0,00%	R\$ 7.175,76	R\$ 21.527,28
8.3.13	COMP-16	C	Poste de Iluminação Telecônico Duplo engastado no solo fabricado em aço galvanizado com 5 metros de altura contendo 2 luminárias de iluminação pública led 50w com relé fotoelétrico	un	23,00	R\$ 3.694,24	R\$ 4.555,61	0,00%	R\$ 4.555,61	R\$ 104.779,03
8.3.14	COMP-17	C	Poste balizador alumínio para jardim e27 ip44 500mm led 7w 3000k	un	32,00	R\$ 57,85	R\$ 71,33	0,00%	R\$ 71,33	R\$ 2.282,56
8.3.15	COMP-18	C	Spot led integrado com cinta 25° 5w ip65 3000k	un	5,00	R\$ 458,76	R\$ 565,72	0,00%	R\$ 565,72	R\$ 2.828,60
8.3.16	151138	I	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1,1/4", referência Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	75,00	R\$ 23,91	R\$ 29,48	3,69%	R\$ 30,56	R\$ 2.292,00
8.3.17	151139	I	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referência Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	300,00	R\$ 28,18	R\$ 34,75	3,69%	R\$ 36,03	R\$ 10.809,00
8.3.18	150701	I	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	375,00	R\$ 59,28	R\$ 73,10	3,69%	R\$ 75,79	R\$ 28.421,25
8.3.19	151003	I	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	un	30,00	R\$ 137,68	R\$ 169,78	3,69%	R\$ 176,04	R\$ 5.281,20
8.3.20	151403	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	1.005,00	R\$ 9,24	R\$ 11,39	3,69%	R\$ 11,81	R\$ 11.869,05
8.3.21	151404	I	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	m	1.254,00	R\$ 12,29	R\$ 15,15	3,69%	R\$ 15,70	R\$ 19.687,80
			<b>SUBTOTAL 8.3</b>							<b>R\$ 219.691,33</b>
			<b>TOTAL 8.0</b>							<b>R\$ 540.397,91</b>
<b>9</b>			<b>DRENAGEM E OAC</b>							
9.1	4805757	SC	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	785,40	R\$ 6,85	R\$ 8,44	0,18%	R\$ 8,45	R\$ 6.636,63
9.2	4815671	SC	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	527,45	R\$ 17,26	R\$ 21,28	0,18%	R\$ 21,31	R\$ 11.239,95
9.3	804023	SC	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	385,00	R\$ 483,03	R\$ 595,65	2,37%	R\$ 609,75	R\$ 234.753,75
9.4	2003477	SC	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	9,00	R\$ 4.792,22	R\$ 5.909,61	2,37%	R\$ 6.049,53	R\$ 54.445,77
9.5	2003619	SC	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia extraída e brita produzida	un	9,00	R\$ 1.255,61	R\$ 1.548,37	2,37%	R\$ 1.585,03	R\$ 14.265,27
9.6	41241	D	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	un	4,00	R\$ 1.796,89	R\$ 2.215,86	2,37%	R\$ 2.268,32	R\$ 9.073,28
9.7	2003377	SC	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	746,70	R\$ 58,20	R\$ 71,77	2,37%	R\$ 73,46	R\$ 54.852,58
9.8	2003257	SC	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	288,97	R\$ 56,48	R\$ 69,64	2,37%	R\$ 71,28	R\$ 20.597,78
9.9	2003399	SC	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	2,50	R\$ 619,42	R\$ 763,84	2,37%	R\$ 781,92	R\$ 1.954,80
9.10	2003410	SC	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia extraída e brita produzida	m	4,00	R\$ 727,64	R\$ 897,30	2,37%	R\$ 918,54	R\$ 3.674,16
9.11	40690	D	Saída d'água concreto p/ aterro c/ calçamento (SDA-01)	un	2,00	R\$ 1.709,35	R\$ 2.107,91	2,37%	R\$ 2.157,82	R\$ 4.315,64
9.12	2003181	SC	Dissipador de energia - DED 04 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	R\$ 856,89	R\$ 1.056,68	2,37%	R\$ 1.081,70	R\$ 1.081,70
9.13	2003572	SC	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial	m	226,80	R\$ 123,08	R\$ 151,77	2,37%	R\$ 155,36	R\$ 35.235,64
9.14	43044	D	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	un	8,00	R\$ 3.842,52	R\$ 4.738,46	2,37%	R\$ 4.850,65	R\$ 38.805,20
			<b>TOTAL 9.0</b>							<b>R\$ 490.932,15</b>

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	TOTAIS
<b>10</b>						<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
10.1	4011209	SC	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	2.887,94	R\$ 1,56	R\$ 1,92	0,59%	R\$ 1,93	R\$ 5.573,72
10.2	4011276	SC	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.058,86	R\$ 251,46	R\$ 310,09	0,59%	R\$ 311,91	R\$ 330.269,02
10.3	40884	D	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	5.388,49	R\$ 129,52	R\$ 159,71	0,59%	R\$ 160,64	R\$ 865.606,96
10.4	41240	D	Passo em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	m²	1.372,54	R\$ 101,39	R\$ 125,02	-2,08%	R\$ 122,41	R\$ 168.012,62
10.5	1107896	SC	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,73	R\$ 468,75	R\$ 578,04	-2,08%	R\$ 568,99	R\$ 2.111,93
10.6	407819	SC	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	217,67	R\$ 12,85	R\$ 15,84	-2,08%	R\$ 15,50	R\$ 3.373,80
10.7	4805749	SC	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	3,73	R\$ 74,88	R\$ 92,33	0,18%	R\$ 92,49	R\$ 345,11
<b>TOTAL 10.0</b>						<b>R\$ 1.375.293,16</b>				
<b>11</b>						<b>OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO</b>				
<b>11.1</b>						<b>SINALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>				
11.1.1	3713608	SC	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	269,80	R\$ 24,31	R\$ 29,97	1,72%	R\$ 30,48	R\$ 8.223,50
11.1.2	5213464	SC	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	R\$ 274,83	R\$ 338,91	1,40%	R\$ 343,64	R\$ 2.405,48
11.1.3	5213440	SC	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	R\$ 274,79	R\$ 338,86	1,40%	R\$ 343,59	R\$ 1.030,77
11.1.4	5213571	SC	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	4,00	R\$ 513,62	R\$ 633,37	1,40%	R\$ 642,21	R\$ 2.568,84
11.1.5	5216111	SC	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	8,00	R\$ 125,49	R\$ 154,75	1,40%	R\$ 156,91	R\$ 1.255,28
11.1.6	5213401	SC	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	584,03	R\$ 27,56	R\$ 33,98	0,81%	R\$ 34,25	R\$ 20.003,16
11.1.7	5213835	SC	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.260,00	R\$ 0,79	R\$ 0,97	0,81%	R\$ 0,97	R\$ 1.222,20
<b>SUBTOTAL 11.1.3</b>						<b>R\$ 36.709,23</b>				
<b>11.2</b>						<b>SINALIZAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES</b>				
11.2.1	42047	D	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	un	20,00	R\$ 44,32	R\$ 54,64	1,40%	R\$ 55,40	R\$ 1.108,00
11.2.2	41359	D	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	145,44	R\$ 22,76	R\$ 28,06	1,40%	R\$ 28,45	R\$ 4.137,76
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 5.245,76</b>				
<b>TOTAL 11.0</b>						<b>R\$ 41.954,99</b>				
<b>12</b>						<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL</b>				
12.1	4413905	SC	Hidrosseadura	m²	5.181,20	R\$ 6,84	R\$ 8,43	1,72%	R\$ 8,57	R\$ 44.402,88
12.2	42041	D	Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento	m	60,00	R\$ 32,51	R\$ 40,08	1,72%	R\$ 40,76	R\$ 2.445,60
12.3	42204	D	Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes	un	2.755,00	R\$ 58,72	R\$ 72,40	1,72%	R\$ 73,64	R\$ 202.878,20
<b>TOTAL 12.0</b>						<b>R\$ 249.726,68</b>				
<b>13</b>						<b>CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO (INT. 05)</b>				
<b>13.1</b>						<b>TERRAPLANAGEM INICIAL</b>				
13.1.1	41086	D	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	m²	910,50	R\$ 13,27	R\$ 16,36	0,18%	R\$ 16,38	R\$ 14.913,99
13.1.2	40230	D	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	2.509,95	R\$ 4,52	R\$ 5,56	0,18%	R\$ 5,57	R\$ 13.980,42
13.1.3	60019	D	Transporte local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante)	T	4.517,91	R\$ 8,55	R\$ 10,54	0,18%	R\$ 10,55	R\$ 47.663,95
13.1.4	43335	D	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	m³	2.509,95	R\$ 3,76	R\$ 4,63	0,18%	R\$ 4,63	R\$ 11.621,06
<b>SUBTOTAL 13.1</b>						<b>R\$ 88.179,42</b>				
<b>13.2</b>						<b>SOLO GRAMPEADO VERDE</b>				
13.2.1	42875	D	Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração	m	2.700,00	R\$ 50,49	R\$ 62,26	3,69%	R\$ 64,55	R\$ 174.285,00
13.2.2	41023	D	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	m	2.400,00	R\$ 173,16	R\$ 213,53	3,69%	R\$ 221,40	R\$ 531.360,00
13.2.3	5605938	SC	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	2.700,00	R\$ 27,01	R\$ 33,30	3,69%	R\$ 34,52	R\$ 93.204,00
13.2.4	41033	D	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	1.122,21	R\$ 48,74	R\$ 60,10	3,69%	R\$ 62,31	R\$ 69.924,79
13.2.5	COMP-11	D	Acessórios para grampo, incluindo anel para compensação, porca, contraporca, placa de ancoragem, luva e pintura anticorrosiva	un	150,00	R\$ 528,59	R\$ 651,84	2,40%	R\$ 667,48	R\$ 100.122,00
13.2.6	COMP-12	D	Geomanta reforçada MACMAT R1 - Aquisição e instalação	m²	910,50	R\$ 106,83	R\$ 131,73	1,72%	R\$ 133,99	R\$ 121.997,89
<b>SUBTOTAL 13.2</b>						<b>R\$ 1.090.893,68</b>				
<b>13.3</b>						<b>SOLO GRAMPEADO VERDE</b>				
13.3.1	2003614	SC	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	528,00	R\$ 138,92	R\$ 171,31	2,37%	R\$ 175,36	R\$ 92.590,08
13.3.2	40714	D	Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação	m²	82,93	R\$ 11,43	R\$ 14,09	2,37%	R\$ 14,42	R\$ 1.195,85
<b>SUBTOTAL 13.3</b>						<b>R\$ 93.785,93</b>				
<b>TOTAL 13.0</b>						<b>R\$ 1.272.859,03</b>				
<b>14</b>						<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
14.1	41578	D	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	mes	21,00	R\$ 1.229,40	R\$ 1.516,05	0,16%	R\$ 1.518,42	R\$ 31.886,82
14.2	41531	D	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	108,76	R\$ 581,01	R\$ 716,48	0,16%	R\$ 717,60	R\$ 78.046,17
14.3	41678	D	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	mes	63,00	R\$ 1.216,17	R\$ 1.499,74	0,16%	R\$ 1.502,08	R\$ 94.631,04
14.4	41580	D	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	mes	42,00	R\$ 1.249,40	R\$ 1.540,71	0,16%	R\$ 1.543,12	R\$ 64.811,04
14.5	41496	D	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	un	6,00	R\$ 1.666,66	R\$ 2.055,27	0,16%	R\$ 2.058,48	R\$ 12.350,88
14.6	41500	D	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	36,00	R\$ 292,93	R\$ 361,23	0,16%	R\$ 361,79	R\$ 13.024,44
14.7	41501	D	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	80,00	R\$ 55,13	R\$ 67,98	0,16%	R\$ 68,08	R\$ 5.446,40
14.8	41499	D	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	50,00	R\$ 433,07	R\$ 534,04	0,16%	R\$ 534,87	R\$ 26.743,50

ITEM	CÓD	REF	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FINANCEIRO				TOTAIS
						PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	PREÇO UNITÁRIO (REAJUSTADO E COM BDI)	
14.9	41503	D	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	m	50,00	R\$ 490,79	R\$ 605,22	0,16%	R\$ 606,16	R\$ 30.308,00
14.10	41527	D	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	un	1,00	R\$ 2.073,53	R\$ 2.557,01	0,16%	R\$ 2.561,01	R\$ 2.561,01
14.11	41556	D	Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte	m³	47,12	R\$ 66,83	R\$ 82,40	0,16%	R\$ 82,52	R\$ 3.888,34
<b>TOTAL 14.0</b>										
<b>15</b>	<b>AS BUILT</b>									
15.1	COMP-1	C	Revisão de Projeto Final - As Built	un	1,00	R\$ 23.817,68	R\$ 29.371,19	2,36%	R\$ 30.063,98	R\$ 30.063,98
<b>TOTAL 15.0</b>										
<b>16</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE E CONSULTORIA PARA OAEs</b>									
16.1	COMP-9	C	Elaboração de Projeto Executivo Para a Passarela Estaiada	un	1,00	R\$ 207.580,17	R\$ 255.981,15	2,36%	R\$ 262.019,16	R\$ 262.019,16
16.2	COMP-2	C	Topografia (levantamentos, equipamentos, deslocamentos e mão de obra - equipe de topografia)	mês	4,00	R\$ 17.365,15	R\$ 21.414,14	2,36%	R\$ 21.919,25	R\$ 87.677,00
16.3	COMP-3	C	Controle tecnológico de concreto e Solos (Ensaio, equipamentos e mão de obra - Equipe de Laboratório)	mês	3,00	R\$ 21.425,02	R\$ 26.420,64	2,36%	R\$ 27.043,84	R\$ 81.131,52
<b>TOTAL 16.0</b>										
<b>17</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, CONTROLE E CONSULTORIA PARA AS CONTENÇÕES</b>									
17.1	COMP-13	C	Elaboração de Projeto Executivo de Contenção	un	1,00	R\$ 84.710,54	R\$ 104.462,29	2,36%	R\$ 106.926,31	R\$ 106.926,31
17.2	20043	D	Consultor Especial (P.J.)	mês	1,00	R\$ 22.750,26	R\$ 28.054,88	2,36%	R\$ 28.716,63	R\$ 28.716,63
17.3	COMP-2	C	Topografia (levantamentos, equipamentos, deslocamentos e mão de obra - equipe de topografia)	mês	2,00	R\$ 17.365,15	R\$ 21.414,14	2,36%	R\$ 21.919,25	R\$ 43.838,50
17.4	COMP-3	C	Controle tecnológico de concreto e Solos (Ensaio, equipamentos e mão de obra - Equipe de Laboratório)	mês	2,00	R\$ 21.425,02	R\$ 26.420,64	2,36%	R\$ 27.043,84	R\$ 54.087,68
<b>TOTAL 17.0</b>										
<b>18</b>	<b>INAUGURAÇÃO OBRA</b>									
18.1	COMP-4	C	Totem de inauguração de obra, incluindo material e mão de obra.	un	1,00	R\$ 2.078,42	R\$ 2.563,04	1,72%	R\$ 2.607,07	R\$ 2.607,07
<b>TOTAL 18.0</b>										
<b>TOTAL SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
<b>R\$ 13.520.084,98</b>										
<b>19</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES</b>									
19.1	COMP-8	C	Administração local	vb	1,00	R\$ 930.333,03	R\$ 930.333,03	0,00%	R\$ 930.333,03	R\$ 930.333,03
<b>TOTAL 19.0</b>										
<b>R\$ 930.333,03</b>										
<b>TOTAL GERAL</b>										
<b>14.450.418,01</b>										