PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Serviço :	**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO (REL) EM CONCRETO ARMADO, NA VILA DE ENTRE RIOS**					**Data:**
Local :	**MUNICÍPIO DE CAROEBE - RR**					**17/01/2022**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**	**QTDE.**	**PREÇOS (R$)**		**CÓDIGO SINAPI / CAER**
				UNITÁRIO	**TOTAL**	
I	**SERVIÇOS PRELIMINARES:**				**R$ 60.360,67**	
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (3,00 x 2,00)m, fornecimento e instalação	m²	6,00	385,62	2.313,72	001C
1.2	Administração da obra	mês	3,00	4.537,14	13.611,42	002C
1.3	Execução de Barracão da Obra / Depósito em Canteiro de Obra com chapa de madeira compensada, (4,00 x 4,00) m²	m²	16,00	943,99	15.103,84	93584
1.4	Limpeza manual de terreno com enxada	m²	81,00	3,77	305,37	98524
1.5	Placa Inaugural em chapa de aço escovado (40 x 60)cm, fornecimento e instalação	un	1,00	890,74	890,74	009C
1.6	Mobilização/Desmobilização	km	700,40	8,33	5.834,33	003C
1.7	Locação de caminhão com guindaste, tipo munk 640/18 – 8T com cesta	dia	10,00	1.767,05	17.670,50	012C
1.8	Locação de exaustor para ventilação interna do reservatório	mês	1,00	2.142,55	2.142,55	013C
1.9	Locação de container para remoção de entulho, capacidade mínima de 5m³	un	10,00	248,82	2.488,20	014C
	TOTAL DO ITEM I (R$)				**R$ 60.360,67**	
II	**RESERVATÓRIO ELEVADO:** RUA MARCOS ANTÔNIO VIEIRA DA COSTA, S/Nº, VILA ENTRE RIOS, MUNICÍPIO DE CAROEBE-RR.				**R$ 40.311,56**	
2.1	**Serviços Iniciais:**				**781,98**	
2.1.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	405,17	1,93	781,98	99814
2.2	**Revitalização da Estrutura de Concreto Armado:**				**3.544,97**	
2.2.1	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com Martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,06	318,53	19,11	97627
2.2.2	Recuperação e tratamento de estruturas de concreto (fissuras e ferragens expostas) com argamassa polimérica bicomponente de alto desempenho, espessura até 20mm, nas paredes internas e externas do reservatório	m²	1,25	277,94	347,43	016C
2.2.3	Super graute Fck=40MPa, com uso de argamassa industrializada pré-dosada composta de cimento Portland, areia de quartzo e aditivos dosados, Fornecimento, lançamento e adensamento	m³	0,50	4.246,66	2.123,33	007C
2.2.4	Fôrma de compensado resinado e=12mm, sem reaproveitamento para paredes internas do reservatório	m²	6,00	175,85	1.055,10	017C
2.3	**Revestimento:**				**3.320,20**	
2.3.1	Chapisco aplicado em estruturas de concreto armado com colher de pedreiro, nas paredes internas do reservatório, argamassa impermeabilizada, traço 1:3, preparo manual- fundo do reservatório externamente	m²	50,23	7,93	398,32	010C
2.3.2	Reboco impermeabilizado com argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l - fundo do reservatório externamente	m²	50,23	58,17	2.921,88	011C
2.4	**Impermeabilização:**				**15.543,24**	
2.4.1	Aplicação de pintura impermeabilizante com Sika Top 100 ou similar, 03(três) demãos	m²	76,64	72,43	5.551,04	004C
2.4.2	Tratamento com tela de poliester estrudante – Sika Tela ou similar	m²	76,64	19,89	1.524,37	005C
2.4.3	Aplicação de pintura impermeabilizante com Sika Top flex ou similar, 02(duas) demãos	m²	103,04	82,18	8.467,83	006C
2.5	**Pintura:**				**11.585,14**	
2.5.1	Pintura acrílica fosca na cor branco gelo, duas demãos, inclusive lixamento e selador	m²	114,73	16,57	1.901,08	88489 + 88485
2.5.2	Pintura acrílica fosca na cor azul DEL REY, duas demãos, inclusive lixamento e selador	m²	198,56	16,57	3.290,14	88489 + 88485
2.5.3	Pintura acrílica na cor concreto, duas demãos, nas calçadas	m²	54,00	18,19	982,26	102491
2.5.4	Pintura de logotipo da CAER em reservatório elevado com altura entre 8,00 à 10,00 metros, conforme padrão atualizado, fornecimento e execução	un	1,00	1.960,59	1.960,59	008C
2.5.5	Pintura de logotipo do GOVERNO em reservatório elevado com altura entre 8,00 à 10,00 metros, conforme padrão atualizado, fornecimento e execução	un	1,00	1.960,59	1.960,59	008C
2.5.6	Pintura esmalte sintético na cor Grafite na escada de marinheiro e tubulações metálicas, duas demãos	m²	28,32	52,63	1.490,48	100762
2.6	**Diversos:**				**5.536,03**	
2.6.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	m² x mês	21,00	5,98	125,58	20193
2.6.2	Lastro de Brita nº 2, fornecimento e lançamento	m³	8,10	347,57	2.815,32	96624
2.6.3	Recuperação da escada, fornecimento e instalação	m²	4,00	546,03	2.184,12	015C
2.6.4	Captor tipo Franklin para SPDA (para raio) para reservatório elevado, fornecimento e instalação	un	1,00	190,13	190,13	96989
2.6.5	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 até 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. (tampa quadrada de 60cm do reservatório)	m³	0,04	3.311,35	132,45	97735

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	PREÇOS (R$)		CÓDIGO SINAPI / CAER
				UNITÁRIO	TOTAL	
2.6.6	Luminária para sinalização noturna, simples, inclusive relé fotoelétrico e base, fornecimento e instalação	un	1,00	88,43	88,43	97054
TOTAL DO ITEM II (R$)					**R$ 40.311,56**	

Observações:
1) Foi considerado B.D.I estimado de 26,20%.
2) Base de referência dos preços: SINAPI / CAIXA, Boa Vista - RR, Novembro/2021, Não Desonerado e Mercado Local.

TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	**R$ 100.672,23**