



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Encargos Sociais Não Desonerados(%)
Horista: 112,68% Mensalista: 69,9%
DATA BASE: DEZEMBRO/2024

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV/ DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
01.00.00				SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.620.932,68	
01.01.00				Serviços Preliminares							
01.01.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	2.500,00	0,58	24,18%	0,72	1.800,00	RODO.01 (TERR)
01.01.02	CERCA-6 FIOS	Composição	obS	CERCA COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA PRODUZIDA	M	196,00	33,12	24,18%	41,12	8.059,52	RODO.22 (INCC)
01.01.03	85189	Composição	obS	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4MX2M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	1.595,18	24,18%	1.980,89	1.980,89	RODO.22 (INCC)
01.02.00				Edificações para o Canteiro de Obras							
01.02.01	73847/002	Composição	obS	ALUGUEL CONTAINER P/ ESCRITÓRIO/DEPÓSITO COM 1 BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	8,00	768,49	24,18%	954,31	7.634,48	RODO.22 (INCC)
01.02.02	73847/004	Composição	obS	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV (LARG=2,20M; COMPR=6,20M; ALT=2,50M) CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTAL ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	1.004,37	24,18%	1.247,22	9.977,76	RODO.22 (INCC)
01.02.03	73803/001	Composição	obS	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	30,00	363,19	24,18%	451,00	13.530,00	RODO.22 (INCC)
01.02.04	74210/001	Composição	obS	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	48,00	594,94	24,18%	738,79	35.461,92	RODO.22 (INCC)
01.02.05	73805/001	Composição	obS	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	240,00	666,05	24,18%	827,10	198.504,00	RODO.22 (INCC)
01.02.06	102623	Serv SINAPI	obS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	714,95	24,18%	887,82	887,82	RODO.22 (INCC)
01.02.07	73960/001	Composição	obS	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	2.498,31	24,18%	3.102,40	3.102,40	RODO.22 (INCC)
01.02.08	74216/001	Composição	obS	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	18,00	88,51	24,18%	109,91	1.978,38	RODO.22 (INCC)
01.02.09	74198/001	Composição	obS	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UNID	1,00	1.597,56	24,18%	1.983,85	1.983,85	RODO.22 (INCC)
01.02.10	74197/001	Composição	obS	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (e=8CM)	UNID	1,00	2.116,83	24,18%	2.628,67	2.628,67	RODO.22 (INCC)
01.02.11	GERADOR	Composição	obS	LOCAÇAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (12 hs/dia)	MÊS	8,00	4.290,00	24,18%	5.327,32	42.618,56	RODO.22 (INCC)
01.03.00				Mobilização, Desmobilização (Equipamentos e Pessoal) e Transporte de Materiais							
01.03.01	TRANSP-1	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	107.748,00	0,62	24,18%	0,76	81.888,48	RODO.19 (MOB)
01.03.02	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	131.677,40	0,47	24,18%	0,58	76.372,89	RODO.19 (MOB)
01.03.03	PESSOAL	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	660,00	24,18%	819,58	1.639,16	RODO.19 (MOB)
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	272.011,07	0,53	24,18%	0,65	176.807,19	RODO.01 (TERR)
01.03.05	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	3.417,00	0,59	24,18%	0,73	2.494,41	RODO.01 (TERR)
01.03.06	5914479	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	116.338,40	0,57	24,18%	0,70	81.436,88	RODO.01 (TERR)
01.04.00				Administração Local							
01.04.01	ADM-LOC	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	5.214,30	24,18%	6.475,11	647.511,00	RODO.20 (ADM)
				* Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário: 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra..... O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades a Administração Local em 8 meses que é o período de execução da obra. Exemplo: o pagamento da Administração Local será desembolsado em paralelo com a execução financeira da obra em questão, por exemplo: no mês 4, a empreiteira mediu 5% do total da obra, a Administração Local deverá ser medida em 5 unidades\$							
01.05.00				Placa da Obra							
01.05.01	74209/1	Composição	obS	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00	450,87	24,18%	559,89	10.078,02	RODO.22 (INCC)
01.06.00				Caminho de Serviço							
01.06.01	CAMIN-SERV	Composição	obS	CAMINHO DE SERVIÇO C/ FAIXA DE 6,00m, COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 15cm, PARA AS OBRAS E JAZIDAS C/ REVESTIMENTO EM MATERIAL APIÇARRADO ATÉ DMT DE 4000m	KM	8,00	21.396,00	24,18%	26.569,55	212.556,40	RODO.01 (TERR)
02.00.00				RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DESCARGA						2.544.955,06	
02.01.00				Recuperação Estrutural							
02.01.01	2106233	Serv SICRO	obS	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 3.200 A 1.600 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 1,8 A 3,0 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	UN	14.506,67	11,25	24,18%	13,97	202.658,17	RODO.07 (AÇO-OAE)
02.01.02	3806415	Serv SICRO	obS	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	455,60	548,47	24,18%	681,09	310.304,60	RODO.08 (OAE)
02.01.03	100200	Serv SINAPI	obS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM)	KGXKM	67.656,60	0,36	24,18%	0,44	29.768,90	RODO.01 (TERR)
02.01.04	5915433	Serv SICRO	obS	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	1.002,32	27,48	24,18%	34,12	34.199,15	RODO.01 (TERR)
02.01.05	100937	Serv SINAPI	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	2.278,00	8,07	24,18%	10,02	22.825,56	RODO.01 (TERR)

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV/ DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
02.01.06	3806403	Serv SICRO	obS	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	M2	1.368,17	7,53	24,18%	9,35	12.792,38	RODO.07 (AÇO-OAE)
02.01.07	3806402	Serv SICRO	obS	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	2.680,00	1,99	24,18%	2,47	6.619,60	RODO.08 (OAE)
02.01.08	C2900	Composição	obS	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	1.368,17	44,06	24,18%	54,71	74.852,58	RODO.07 (AÇO-OAE)
02.01.09	407819	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.772,80	9,73	24,18%	12,08	69.735,42	RODO.07 (AÇO-OAE)
02.01.10	C6080	Composição	obS	SISTEMA DE EXAUSTÃO COM VENTILAÇÃO FORÇADA COM VELOCIDADE DE SAÍDA 32,8M/S	H	1.056,00	100,02	24,18%	124,20	131.155,20	RODO.22 (INCC)
02.01.11	4915645	Serv SICRO	obS	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	KG	1.179,20	160,18	24,18%	198,91	234.554,67	RODO.08 (OAE)
02.01.12	ANDAIME	Composição	obS	ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM)	MXMÉS	804,00	38,31	24,18%	47,57	38.246,28	RODO.22 (INCC)
02.01.13	4816003	Serv SICRO	obS	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	132,00	34,97	24,18%	43,42	5.731,44	RODO.22 (INCC)
02.02.00				Reforço Estrutural							
02.02.01	407819	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.772,80	9,73	24,18%	12,08	69.735,42	RODO.07 (AÇO-OAE)
02.02.02	4915653	Serv SICRO	obS	SELAGEM SUPERFICIAL DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, INCLUSIVE LIMPEZA SUPERFICIAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	1.715,20	61,65	24,18%	76,55	131.298,56	RODO.08 (OAE)
02.02.03	1207723	Serv SICRO	obS	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M3	321,60	1.157,37	24,18%	1.437,22	462.209,95	RODO.08 (OAE)
02.02.04	1207725	Serv SICRO	obS	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO	M3	107,20	1.725,02	24,18%	2.142,12	229.635,26	RODO.08 (OAE)
02.02.05	C4800	Composição	obS	APLICAÇÃO DE ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE	M2	2.144,00	15,27	24,18%	18,96	40.650,24	RODO.08 (OAE)
02.02.06	C4740	Composição	obS	REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.50MM	M2	536,00	402,01	24,18%	499,21	267.576,56	RODO.22 (INCC)
02.02.07	C0005	Composição	obS	ACABAMENTO DE PEDREIRO (CONCRETO PROJETADO)	M2	2.144,00	64,01	24,18%	79,48	170.405,12	RODO.08 (OAE)
03.00.00				EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS – FORNECIMENTO E RECUPERAÇÃO						2.723.205,03	
03.01.00				Tomada D'Água							
03.01.01	FLOR-01	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DE COMPORTA HIDRÁULICA (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM), INCLUSIVE REFORMA DE PEDESTAL DE SUSPENSÃO, SUBSTITUIÇÃO DO COMPONENTE DE VEDAÇÃO (BORRACHA NOTA MUSICAL) E FIXADORES DA BARRA DE APERTO, REPOSIÇÃO DE MANCAIS INTERMEDIÁRIOS, HASTES DE PROLOGAMENTO E LUVAS POR OUTRAS CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PREPARO DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO TIPO "AO METAL QUASE BRANCO", CONFORME DESCRIÇÃO DA NORMA SUECA SIS 05.5900-1967, E PINTURA EPÓXI CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	3,00	72.987,18	24,18%	90.635,48	271.906,44	RODO.23 (IGP-DI)
03.01.02	FLOR-02	Composição	obS	RECUPERAÇÃO/REVISÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS, DA PONTE ROLANTE, DO GUINCHO DE 25 TONELADAS (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM REFORMA DOS CILINDROS, BOMBA HIDRÁULICA, VÁLVULAS DIRECIONAIS, RESERVATÓRIO DE ÓLEO (INCLUSIVE TROCA DE ÓLEO HIDRÁULICO); REPARO/SUBSTITUIÇÃO DOS DEMAIS ELEMENTOS (NIPLES/CONEXÕES, MANGUEIRAS/TUBULAÇÕES, ENGATES/TERMINAIS); PREPARO DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO TIPO "AO METAL QUASE BRANCO" E PINTURA EPÓXI CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	3,00	96.227,12	24,18%	119.494,83	358.484,49	RODO.23 (IGP-DI)
03.01.03	FLOR-03	Composição	obS	RECUPERAÇÃO/REVISÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS, DA PONTE ROLANTE, DO GUINCHO DE 25 TONELADAS (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM FORNECIMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DE 5CV; QUADRO ELÉTRICO (COMANDO, PROTEÇÃO E CONTROLE) E TODA CABEAÇÃO NECESSÁRIA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	2,00	34.584,57	24,18%	42.947,11	85.894,22	RODO.23 (IGP-DI)
03.01.04	FLOR-04	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO GUINCHO DE 25 TONELADAS (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM LUBRIFICAÇÃO DOS CABOS DE AÇO E REVISÃO DO MECANISMO DE AVANÇO DO TROLLER CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	1,00	21.525,05	24,18%	26.729,80	26.729,80	RODO.23 (IGP-DI)
03.01.05	FLOR-05	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DA DESCARGA DE FUNDO DA TUBULAÇÃO DE 3000MM (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM), INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DO COMPONENTE DE VEDAÇÃO, SOLDAGEM E PREPARO DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO TIPO "AO METAL QUASE BRANCO", CONFORME DESCRIÇÃO DA NORMA SUECA SIS 05.5900-1967, E PINTURA EPÓXI CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	1,00	14.506,41	24,18%	18.014,05	18.014,05	RODO.23 (IGP-DI)
03.02.00				Válvula Dispersora							
03.02.01	COT-007	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE VÁLVULA DISPERSORA TIPO HOWELL BUNDEL DN 2.000 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID	1,00	1.503.693,35	15,18%	1.731.953,99	1.731.953,99	RODO.23 (IGP-DI)
03.02.02	FLOR-06	Composição	obS	REMOÇÃO DA VÁLVULA DISPERSORA DN 2.000 MM EXISTENTE, INCLUINDO EXTRAÇÃO E CORTE DE ACESSÓRIOS DA JUNÇÃO FLANGEADA (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	1,00	11.805,38	24,18%	14.659,92	14.659,92	RODO.23 (IGP-DI)
03.02.03	FLOR-07	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DISPERSORA DN 2.000 MM COMPLETA, INCLUINDO MONTAGEM DE SUB-CONJUNTOS, UNIDADE HIDRÁULICA, QUADRO DE COMANDO E TESTES OPERACIONAIS (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	2,00	25.805,33	24,18%	32.045,05	64.090,10	RODO.23 (IGP-DI)
03.02.04	FLOR-08	Composição	obS	RECUPERAÇÃO/REVISÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DE ACIONAMENTO DA VÁLVULA DISPERSORA (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM FORNECIMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DE 5CV; QUADRO ELÉTRICO (COMANDO, PROTEÇÃO E CONTROLE) E TODA CABEAÇÃO NECESSÁRIA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)	UNID	2,00	30.792,41	24,18%	38.238,01	76.476,02	RODO.23 (IGP-DI)
03.02.05	FLOR-09	Composição	obS	SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESCADA DE ACESSO AO POÇO DA GALERIA DA DESCARGA DE FUNDO	UNID	2,00	16.358,92	24,18%	20.314,50	40.629,00	RODO.23 (IGP-DI)



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Encargos Sociais Não Desonerados(%)
Horista: 112,68% Mensalista: 69,9%
DATA BASE: DEZEMBRO/2024

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV/ DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
03.03.00				Diversos							
03.03.01	MERGULHO	Composição	obS	EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, ANILHAS, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECAÂNICA	DIA	10,00	2.767,52	24,18%	3.436,70	34.367,00	RODO.23 (IGP-DI)
04.00.00				RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA TOMADA						1.644.026,07	
04.01.00				Recuperação estrutural							
04.01.01	3806415	Serv SICRO	obS	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	78,60	548,47	24,18%	681,09	53.533,67	RODO.08 (OAE)
04.01.02	100200	Serv SINAPI	obS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM)	KGXKM	11.672,10	0,36	24,18%	0,44	5.135,72	RODO.01 (TERR)
04.01.03	5915433	Serv SICRO	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	172,92	27,48	24,18%	34,12	5.900,03	RODO.01 (TERR)
04.01.04	100937	Serv SINAPI	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	393,00	8,07	24,18%	10,02	3.937,86	RODO.01 (TERR)
04.01.05	3806402	Serv SICRO	obS	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	2.620,00	1,99	24,18%	2,47	6.471,40	RODO.23 (IGP-DI)
04.01.06	C6080	Composição	obS	SISTEMA DE EXAUSTÃO COM VENTILAÇÃO FORÇADA COM VELOCIDADE DE SAÍDA 32,8M/S	H	528,00	100,02	24,18%	124,20	65.577,60	RODO.22 (INCC)
04.01.07	4915645	Serv SICRO	obS	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	KG	230,56	160,18	24,18%	198,91	45.860,68	RODO.08 (OAE)
04.01.08	4915653	Serv SICRO	obS	SELAGEM SUPERFICIAL DE FISSURAS COM ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ALTA VISCOSIDADE, INCLUSIVE LIMPEZA SUPERFICIAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	KG	1.676,80	61,65	24,18%	76,55	128.359,04	RODO.08 (OAE)
04.01.09	1107748	Serv SICRO	obS	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO PROJETADA PARA REPAROS SUPERFICIAIS E REFORÇOS ESTRUTURAIS - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO PROJETADO - (espessura = 4CM)	M3	83,84	10.674,36	24,18%	13.255,42	1.111.334,41	RODO.08 (OAE)
04.01.10	C4740	Composição	obS	REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.50MM	M2	26,20	402,01	24,18%	499,21	13.079,30	RODO.08 (OAE)
04.01.11	C0005	Composição	obS	ACABAMENTO DE PEDREIRO (CONCRETO PROJETADO)	M2	2.096,00	64,01	24,18%	79,48	166.590,08	RODO.08 (OAE)
04.01.12	ANDAIME	Composição	obS	ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM)	MXMÊS	804,00	38,31	24,18%	47,57	38.246,28	RODO.22 (INCC)
05.00.00				MANUTENÇÃO DA BARRAGEM						1.753.832,08	
05.01.00				DESMATAMENTO E LIMPEZA DOS TALUDES							
05.01.01	LIMPEZA	Composição	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	250.917,00	1,39	24,18%	1,72	431.577,24	RODO.01 (TERR)
05.01.02	72898	Composição	obS	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7.932,05	4,13	24,18%	5,12	40.612,09	RODO.01 (TERR)
05.01.03	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (bota-fora do material desmatado = 5KM)	TKM	15.864,10	0,59	24,18%	0,73	11.580,79	RODO.01 (TERR)
05.02.00				RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DAS CANALETAS							
05.02.01	4915710	Serv SICRO	obS	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	1.076,00	3,42	24,18%	4,24	4.562,24	RODO.01 (TERR)
05.02.02	1107888	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	37,66	370,66	24,18%	460,28	17.334,14	RODO.08 (OAE)
05.02.03	3108013	Serv SICRO	obS	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	25,11	74,57	24,18%	92,60	2.325,18	RODO.08 (OAE)
05.03.00				LIMPEZA DO CANAL DE RESTITUIÇÃO							
05.03.01	5502996	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	45.000,00	19,44	24,18%	24,14	1.086.300,00	RODO.01 (TERR)
05.03.02	5901638	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (bota-fora complementar do solo mole = 2KM)	TKM	162.000,00	0,59	24,18%	0,73	118.260,00	RODO.01 (TERR)
05.03.03	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO (INCLUINDO BATIMETRIA)	M2	25.640,00	1,30	24,18%	1,61	41.280,40	RODO.01 (TERR)
TOTAL GERAL (R\$)										10.286.950,92	

Importa o presente orçamento no valor de **R\$ 10.286.950,92** (dez milhões, duzentos e oitenta e seis mil, novecentos e cinquenta reais e noventa e dois centavos)