

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DNOCS			DESCONTO APLICADO			PM&M ENGENHARIA		OBSERVAÇÃO	
ITEM	FONTE DE PESQUISA CÓDIGO	FONTE	Descrição		UNID	QUANT.	VR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI	DESCONTO	VR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI	VR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI			
01.00.00			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					394.525,88			340.168,46			340.649,87		
01.01.00			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					225.994,58			195.110,56			195.541,63		
01.01.01	TRANSP-1	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	36.772,000	0,95	34.933,40	13,50%	0,82	30.153,04	0,810	29.785,32	ok			
01.01.02	TRANSP-2	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	2.436,000	1,15	2.801,40	13,50%	0,99	2.411,64	0,990	2.411,64	ok			
01.01.03	TRANSP-3	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	51.220,860	0,70	35.854,60	13,50%	0,60	30.732,51	0,600	30.732,51	ok			
01.01.04	TRANSP-4	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	3.393,180	0,85	2.884,20	13,50%	0,73	2.477,02	0,730	2.477,02	ok			
01.01.05	74209/001	Composição	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	1,000		2.833,21	13,50%	2.450,75	2.450,75	2.448,650	2.448,65	ok			
01.01.06	PROJETO	Composição	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM INCLUSO TOPOGRAFIA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS - (incluindo levantamento topográfico para verificação dos volumes de solo e rocha a serem utilizados na recuperação da barragem)	UNID	1,000		25.047,77	25.047,77	13,50%	21.666,60	21.666,60	22.552,810	22.552,81	preço unitário acima do desconto linear		
01.01.07	ADM-LOC	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,000		1.216,40	121.640,00	13,50%	1.052,19	105.219,00	1.051,337	105.133,68	ok		
01.02.00			JAZIDAS					168.531,30			145.057,90			145.108,24		
01.02.01	C2840	Serv SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.034,006	1,94	9.765,97	13,50%	1,67	8.406,79	1,680	8.457,13	ok			
01.02.02	5915320	Serv SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	72.234,780	0,86	62.121,91	13,50%	0,74	53.453,73	0,740	53.453,73	ok			
01.02.03	5914335	Serv SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	84.037,760	1,15	96.643,42	13,50%	0,99	83.197,38	0,990	83.197,38	ok			
02.00.00			BARRAGEM TUCUNDUBA - SENADOR SÁ/CE					887.538,04			767.519,53			768.349,80		
02.01.00			TALDE DE MONTANTE					240.675,51			208.171,40			208.037,52		
02.01.01	LIMPEZA	Composição	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	1.472,800	2,06	3.033,96	13,50%	1,78	2.621,58	1,7800	2.621,58	ok			
02.01.02	72898	Composição	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE - (expurgo do material desmatado - DMT até 5km)	M3	14.720	6,81	100,24	13,50%	5,89	86,70	5,8900	86,70	ok			
02.01.03	5915321	Serv SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (expurgo do material desmatado - DMT até 5km)	TKM	29,440	0,79	23,25	13,50%	0,68	20,01	0,6800	20,01	ok			
02.01.04	4805750	Serv SICRO	ESCAVACÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M - (recuperação das áreas com processos erosivos)	M3	176,736	51,54	9.108,97	13,50%	44,58	7.878,89	44,5400	7.871,82	ok			
02.01.05	4915733	Serv SICRO	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	176,736	46,51	8.219,99	13,50%	40,23	7.110,08	40,1900	7.103,01	ok			
02.01.06	101855	Composição	RECUPERAÇÃO DO TALDE DE MONTANTE EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	589,120	108,38	63.848,82	13,50%	93,74	55.224,10	93,6900	55.194,65	ok			
02.01.07	100491	Composição	RECUPERAÇÃO DOS REJUNTES DO TALDE DE MONTANTE INCLUINDO QUEBRA DO REJUNTE ANTIGO E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	2.356,480	28,52	67.206,80	13,50%	24,67	58.134,36	24,6600	58.110,79	ok			
02.01.08	C2767	Composição	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, SEM FORNECIMENTO DE AREIA	M3	600,000	146,83	88.098,00	13,50%	127,00	76.200,00	126.8900	76.134,00	ok			
02.01.09	FORMIG	Composição	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	UNID	6,000		172,58	1.035,48	13,50%	149,28	895,68	149,1600	894,96	ok		
02.02.00			TALDE DE JUSANTE					390.510,36			337.738,29			337.796,76		
02.02.01	LIMPEZA	Composição	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	8.753,940	2,06	18.033,11	13,50%	1,78	15.582,01	1,7800	15.582,01	ok			
02.02.02	72898	Composição	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE - (expurgo do material desmatado - DMT até 5km)	M3	87,530	6,81	596,07	13,50%	5,89	515,55	5,8900	515,55	ok			
02.02.03	5915321	Serv SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (expurgo do material desmatado - DMT até 5km)	TKM	175,060	0,79	138,29	13,50%	0,68	119,04	0,6800	119,04	ok			
02.02.04	4915733	Serv SICRO	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA - (recuperação das áreas com processos erosivos)	M3	1.313,090	46,51	61.071,81	13,50%	40,23	52.825,61	40,1900	52.773,08	ok			
02.02.05	FORMIG	Composição	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	UNID	13,000		172,58	2.243,54	13,50%	149,28	1.940,64	149,1600	1.939,08	ok		
02.02.06	ENROC-MECAN	Composição	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	2.626,180	97,82	256.892,92	13,50%	84,61	222.201,08	84,6200	222.227,35	ok			
02.02.07	1107892.a	Composição	CONCRETO FCK = 15 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREA E BRITA COMERCIAIS - (recuperação de canaletas de drenagem)	M3	9,090		495,75	4.506,36	13,50%	428,82	3.897,97	428,5300	3.895,33	ok		
02.02.08	3103302	Serv SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA - (recuperação de canaletas de drenagem)	M2	68,370	100,73	6.886,91	13,50%	87,13	5.957,07	87,050	5.951,60	ok			
02.02.09	4915723	Serv SICRO	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL - (pintura das canaletas de drenagem)	M2	68,370	3,89	265,95	13,50%	3,36	229,72	3,360	229,72	ok			
02.02.10	98525	Serv SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024 - (área de segurança da barragem)	M2	10.600,000	0,80	8.480,00	13,50%	0,69	7.314,00	0,700	7.420,00	ok			
02.02.11	CERCA-8 FIOS	Composição	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPAÐO 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 COMERCIAIS - (área de segurança da barragem)	M	580,000	54,13	31.395,40	13,50%	46,82	27.155,60	46,800	27.144,00	ok			
02.03.00			RECUPERAÇÃO DO COROAVENTO					101.485,50			87.708,73			88.545,07		
02.03.01	4915744	Serv SICRO	CAPINA MANUAL - (bordas do coroamento)	M2	795,000	0,85	675,75	13,50%	0,73	580,35	0,730	580,35	ok			
02.03.02	ESCARIF	Composição	ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAVENTO (e=25 cm)	M	530,000	25,05	13.276,50	13,50%	21,66	11.479,80	21,690	11.495,70	ok			
02.03.03	4915611	Serv SICRO	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - (espessura = 15 cm)	M3	318,000	13,37	4.251,66	13,50%	11,56	3.676,08	11,540	3.669,72	ok			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							DNOCS			DESCONTO APLICADO			PM&M ENGENHARIA	OBSERVAÇÃO
ITEM	FONTE DE PESQUISA CÓDIGO	DESCRIPÇÃO FONTE	UNID	QUANT.	VR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI	DESCONTO	VR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI	VR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL C/BDI			
02.03.04	5915320	Serv SICRO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (material pícarra de jazida - DMT=5km)	TKM	2.544,000	0,86	2.187,84	13,50%	0,74	1.882,56	0,740	1.882,56	ok		
02.03.05	REVEST-PÓ	Composição REVESTIMENTO DO COROAMENTO DA BARRAGEM (INCLUSO PÓ DE PEDRA COMERCIAL) - (espessura = 10 cm)	M3	212,000	151,72	32.164,64	13,50%	131,23	27.820,76	135,190	28.660,28	preço unitário acima do desconto linear		
02.03.06	5915321	Serv SICRO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA - (PÓ DE PEDRA - DMT até 44km)	TKM	14.924,800	0,79	11.790,59	13,50%	0,68	10.148,86	0,680	10.148,86	ok		
02.03.07	5915320	Serv SICRO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (PÓ DE PEDRA - DMT até 20km)	TKM	226,600	0,86	194,87	13,50%	0,74	167,68	0,740	167,68	ok		
02.03.08	94273	Serv SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - (correção dos defeitos e desalinhamentos existentes)	M	636,000	55,17	35.088,12	13,50%	47,72	30.349,92	47,700	30.337,20	ok		
02.03.09	4915723	Serv SICRO CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL - (pintura das guias de meio-fio)	M2	477,000	3,89	1.855,53	13,50%	3,36	1.602,72	3,360	1.602,72	ok		
02.04.00 RECUPERAÇÃO DO SANGRADOURO														
02.04.01	98525	Serv SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 - (canal de aproximação e restituição)	M2	15.056,250	0,80	12.045,00	13,50%	0,69	10.388,81	0,700	10.539,37	preço unitário acima do desconto linear		
02.05.00 TOMADA D'ÁGUA														
02.05.01	LIMPEZA	Composição DESMATEAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA - (recuperação do canal de saída)	M2	15.056,250	2,06	31.015,87	13,50%	1,78	26.800,12	1,780	26.800,12	ok		
02.05.02	3808043	Serv SICRO PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÓOS - (recuperação da torre)	M2	80,000	5,10	408,00	13,50%	4,41	352,80	4,400	352,00	ok		
02.05.03	73929/001	Composição IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAO - (recuperação da torre)	M2	42,000	46,66	1.959,72	13,50%	40,36	1.695,12	40,340	1.694,28	ok		
02.05.04	ANDAIME	Composição ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 6,00 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M, INCLUSO OPERADOR DO ANDAIME (SEGURANÇA DE TRABALHO) - (recuperação da torre)	UNNxMÊS	1,000	6.907,68	6.907,68	13,50%	5.975,22	5.975,22	5.968,720	5.968,720	ok		
02.05.05	HIDROM-01	Composição RECUPERAÇÃO DE COMPORTA, GUIAS DE DESLIZAMENTO, MANCAIS, SELOS DE VEDAÇÃO, HASTE DE ALCIONAMENTO E PEDESTAL / STOP-LOG, GUIAS DE DESLIZAMENTO, PEDESTAL DE ALCIONAMENTO E GRADE DE PROTEÇÃO DA BOCA DE ENTRADA INCLUSO TODOS MATERIAIS (TUCUNDUBA)	UNID	1,000	37.062,88	37.062,88	13,50%	32.059,81	32.059,81	32.034,490	32.034,490	ok		
02.05.06	HIDROM-02	Composição RECUPERAÇÃO DO GUARDA CORPO DA PASSARELA; GRADES E PORTÃO DA TOMADA D'ÁGUA (INCLUSO TODOS MATERIAIS) (TUCUNDUBA)	UNID	1,000	17.091,45	17.091,45	13,50%	14.784,30	14.784,30	14.772,350	14.772,350	ok		
02.05.07	MERGULHO	Composição 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 HIDROMECAÑICA	EQUIPE.DIA	6,000	4.091,81	24.550,86	13,50%	3.539,46	21.236,76	3.536,550	21.219,30	ok		
02.05.08	90106	Composição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA - (prorrogação do canal de saída)	M3	50,000	9,22	461,00	13,50%	7,97	398,50	7,980	399,00	preço unitário acima do desconto linear		
02.05.09	1506056	Serv SICRO PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO - (prorrogação do canal de saída)	M3	65,000	357,31	23.225,15	13,50%	309,07	20.089,55	308,780	20.070,70	ok		
02.06.00 CONFECÇÃO DE LETRAS "D NOCS" (JUSANTE)														
02.06.01	4915723	Serv SICRO CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	35,750	3,89	139,06	13,50%	3,36	120,12	3,360	120,12	ok		
ARREDONDAMENTO DO DESCONTO LINEAR														
TOTAL GERAL (R\$)							1.282.063,92			1.109.000,00		1.108.999,67		

A EMPRESA APRESENTOU OS QUANTITATIVOS ERRADOS PARA OS ITENS 02.01.04 E 02.01.05.
O QUANTITATIVO CORRETO É 176,736 E A EMPRESA APRESENTOU 176,74.

A EMPRESA APRESENTOU ITENS COM PREÇO UNITÁRIO ACIMA DO DESCONTO LINEAR CALCULADO.

DNOCS
PM&M ENGENHARIA
DESCONTO APLICADO

VALOR TOTAL COM DESCONTO LINEAR=	1.109.000,00
VALOR TOTAL COM DESCONTO GLOBAL=	1.109.000,00
DIFERENÇA	0,00