

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
01.000.00				SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.912.352,17	
01.001.00				SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.001.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	2.500,00	0,60	24,18%	0,74	1.850,00	(TERR)
01.001.02	98525	Serv SINAPI	obS	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.500,00	0,53	24,18%	0,65	1.625,00	(TERR)
01.001.03	CERCA-6 FIOS	Composição	obS	CERCA EM ESTACA DE CONCRETO, H=2,30m, ESPAÇADAS A CADA 2,50m, COM 06 FIOS DE ARAME FARPADO E ALTURA LIVRE DE 1,80m, INCLUSIVE MOURÃO ESCORA E FIXAÇÃO	M	2.500,00	48,39	24,18%	60,09	150.225,00	(INCC)
01.001.04	PORTAO	Composição	obS	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,00	400,27	24,18%	497,05	2.982,30	(INCC)
01.002.00				EDIFICAÇÕES PARA O CANTEIRO DE OBRAS							
01.002.01	73805/001	Composição	obS	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	218,00	363,66	24,18%	451,59	98.446,62	(INCC)
01.002.02	73803/001	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	331,21	24,18%	411,29	19.741,92	(INCC)
01.002.03	102623	Serv SINAPI	obS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	613,88	24,18%	762,31	1.524,62	(INCC)
01.002.04	73960/001	Composição	obS	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	2.347,78	24,18%	2.915,47	2.915,47	(INCC)
01.002.05	10775	Insumo SINAPI	obM	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	688,93	15,28%	794,19	9.530,28	(INCC)
01.002.06	GERADOR	Composição	obS	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (12 hs/dia) - Uso no canteiro de obras	MÊS	12,00	4.451,11	24,18%	5.527,38	66.328,56	(INCC)
01.002.07	73752/001	Composição	obS	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS	UNID	2,00	3.470,40	24,18%	4.309,54	8.619,08	(INCC)
01.003.00				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS E PESSOAL)							
01.003.01	TRANSP-1	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	102.139,20	0,69	24,18%	0,85	86.818,32	(MOB_DESM)
01.003.02	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	121.944,24	0,48	24,18%	0,59	71.947,10	(MOB_DESM)
01.003.03	PESSOAL	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	489,93	24,18%	608,39	1.216,78	(MOB_DESM)
01.004.00				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
01.004.01	ADM-LOC	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	11.959,57	24,18%	14.851,39	1.485.139,00	(ADM_LOC)
				* 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							
01.005.00				PLACA DA OBRA							
01.005.01	103689	Serv SINAPI	obS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA_PS	M2	18,00	380,81	24,18%	472,88	8.511,84	(INCC)
01.005.02	5213441	Serv SICRO	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	407,38	24,18%	505,88	10.117,60	(INCC)
01.005.03	5213489	Serv SICRO	obS	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	771,46	24,18%	957,99	4.789,95	(INCC)
01.005.04	5216111	Serv SICRO	obS	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	25,00	107,95	24,18%	134,05	3.351,25	(INCC)
01.006.00				CAMINHO DE SERVIÇO							
01.006.01	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	2,00	12.077,66	24,18%	14.998,03	29.996,06	(TERR)
01.007.00				CONDICIONANTES AMBIENTAIS E PROJETOS COMPLEMENTARES							
01.007.01	LIC-JAZIDA	Composição	obS	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA	UNID	1,00	50.111,78	24,18%	62.228,80	62.228,80	(CONSULT)
01.007.02	103689	Serv SINAPI	obS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA_PS	M2	2,00	380,81	24,18%	472,88	945,76	(INCC)
01.007.03	COMP-PGRS	Composição	obS	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS	UNID	1,00	1.791,07	24,18%	2.224,15	2.224,15	(CONSULT)
01.007.04	PAE/PSB	Composição	obS	PLANOS DE SEGURANÇA DA BARRAGEM SANTA CRUZ	UNID	1,00	629.148,59	24,18%	781.276,71	781.276,71	(CONSULT)
02.000.00				BARRAGEM						3.029.634,81	
02.001.00				TALUDE DE JUSANTE - TERRA (BARRAGEM PRINCIPAL)							

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
 RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
02.001.01	LIMPEZA	Composição	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	5.400,00	2,64	24,18%	3,27	17.658,00	(TERR)
02.001.02	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	21,60	60,11	24,18%	74,64	1.612,22	(TERR)
02.001.03	1106058	Serv SICRO	obS	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	14,40	258,03	24,18%	320,42	4.614,04	(OAEsem)
02.001.04	3108001	Serv SICRO	obS	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	192,00	70,37	24,18%	87,38	16.776,96	(OAEsem)
02.002.00				RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							
02.002.01	3806415	Serv SICRO	obS	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	331,71	578,08	24,18%	717,85	238.118,02	(OAEsem)
02.002.02	100200	Serv SINAPI	obS	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM)	KGXKM	2.531,71	0,34	24,18%	0,42	1.063,31	(TERR)
02.002.03	5915433	Serv SICRO	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE	T	4.050,74	30,26	24,18%	37,57	152.186,30	(TERR)
02.002.04	100937	Serv SINAPI	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	2.025,37	7,47	24,18%	9,27	18.775,17	(TERR)
02.002.05	3806402	Serv SICRO	obS	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	16.585,64	2,22	24,18%	2,75	45.610,51	(INCC)
02.002.06	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	171,31	24,18%	212,73	250.851,21	(INCC)
02.002.07	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	2.487,84	57,05	24,18%	70,84	176.238,58	(INCC)
02.002.08	1207723	Serv SICRO	obS	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 40 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M3	829,28	1.145,22	24,18%	1.422,13	1.179.343,96	(INCC)
02.002.09	20193	Insumo SINAPI	obM	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	2.400,00	11,58	15,28%	13,34	32.016,00	(INCC)
02.002.10	97063	Serv SINAPI	obS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M2	8.000,00	16,35	24,18%	20,30	162.400,00	(INCC)
02.003.00				ESCADA DE ACESSO PARA INSPEÇÕES – BARRAGEM PRINCIPAL							
02.003.01	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	21,60	60,11	24,18%	74,64	1.612,22	(TERR)
02.003.02	1106058	Serv SICRO	obS	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	14,40	258,03	24,18%	320,42	4.614,04	(OAEsem)
02.003.03	3108005	Serv SICRO	obS	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	192,00	74,08	24,18%	91,99	17.662,08	(OAEsem)
02.003.04	84649	Composição	obS	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	108,00	9,89	24,18%	12,28	1.326,24	(INCC)
02.004.00				REGIÃO A JUSANTE DA BARRAGEM PRINCIPAL							
02.004.01	LIMPEZA	Composição	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	28.800,00	2,64	24,18%	3,27	94.176,00	(TERR)
02.004.02	CERCA-6 FIOS	Composição	obS	CERCA EM ESTACA DE CONCRETO, H=2,30m, ESPAÇADAS A CADA 2,50m, COM 06 FIOS DE ARAME FARPAO E ALTURA LIVRE DE 1,80m, INCLUSIVE MOURÃO ESCORA E FIXAÇÃO	M	1.320,00	48,39	24,18%	60,09	79.318,80	(INCC)
02.004.03	4815671	Serv SICRO	obS	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	104,54	14,96	24,18%	18,57	1.941,30	(TERR)
02.004.04	ENROC-MECAN	Composição	obS	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30 CM) - PEDRA DE MÃO COMERCIAL – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1.050,00	133,99	24,18%	166,38	174.699,00	(TERR)
02.004.05	5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	79.968,00	0,56	24,18%	0,69	55.177,92	(TERR)
02.005.00				GUARDA-CORPO E PORTÕES – BARRAGEM PRINCIPAL							
02.005.01	3806402	Serv SICRO	obS	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	670,32	2,22	24,18%	2,75	1.843,38	(INCC)
02.005.02	74064/1	Composição	obS	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	670,32	23,18	24,18%	28,78	19.291,80	(INCC)
02.005.03	73924/3	Composição	obS	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	670,32	28,92	24,18%	35,91	24.071,19	(INCC)
02.005.04	REMOÇÃO	Composição	obS	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	670,32	13,03	24,18%	16,18	10.845,77	(INCC)
02.005.05	PORTÃO	Composição	obS	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS E CADEADO	M2	36,00	1.179,90	24,18%	1.465,19	52.746,84	(INCC)
02.006.00				PASSAGEM MOLHADA							
02.006.01				CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA							
02.006.01.01	PROJ-EXEC PM	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE 1 PASSAGEM MOLHADA INCLUSO TOPOGRAFIA, GEOTECNIA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	1,00	12.970,99	24,18%	16.107,37	16.107,37	(CONSULT)
02.006.01.02	5501700	Serv SICRO	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	250,00	0,57	24,18%	0,70	175,00	(TERR)
02.006.01.03	74077/002	Composição	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES INCLUSO LIMPEZA DA ÁREA	M2	250,00	7,18	24,18%	8,91	2.227,50	(TERR)
02.006.01.04	02.03.04U	Composição	obS	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1A E/OU 2A CATEGORIAS	M3	148,80	10,13	24,18%	12,57	1.870,41	(TERR)
02.006.01.05	102355a	Composição	obS	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 50 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM RETROESCAVADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL	M3	19,32	80,90	24,18%	100,46	1.940,88	(TERR)
02.006.01.06	2003864	Serv SICRO	obS	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	96,00	12,25	24,18%	15,21	1.460,16	(TERR)
02.006.01.07	1106165a	Composição	obS	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	M3	218,40	280,19	24,18%	347,93	75.987,91	(OAEsem)
02.006.01.08	FÓRMA	Composição	obS	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS PARA CONCRETO CICLÓPICO - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	840,00	12,94	24,18%	16,06	13.490,40	(OAEsem)
02.006.01.09	1107895	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	50,00	284,05	24,18%	352,73	17.636,50	(OAEsem)
02.006.01.10	ENROC-MECAN	Composição	obS	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30 CM) - PEDRA DE MÃO COMERCIAL – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	20,00	133,99	24,18%	166,38	3.327,60	(TERR)

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
02.006.01.11	4815671	Serv SICRO	obS	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	225,00	14,96	24,18%	18,57	4.178,25	(TERR)
02.006.01.12	407820	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.100,00	11,09	24,18%	13,77	15.147,00	(AÇO)
02.006.01.13	2003827	Serv SICRO	obS	TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	315,47	24,18%	391,75	9.793,75	(DREN)
02.006.01.14	C0354	Composição	obS	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID	20,00	171,49	24,18%	212,95	4.259,00	(INCC)
02.006.01.15	87878	Serv SINAPI	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	120,00	3,99	24,18%	4,95	594,00	(INCC)
02.006.01.16	87527	Serv SINAPI	obS	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, E =17,5MM, COM TALISCAS	M2	120,00	31,21	24,18%	38,75	4.650,00	(INCC)
02.006.01.17	4915723	Serv SICRO	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	120,00	2,78	24,18%	3,45	414,00	(INCC)
02.006.01.18	9537	Composição	obS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	250,00	2,59	24,18%	3,21	802,50	(INCC)
02.006.02				TRANSPORTE DOS MATERIAIS							
02.006.02.01	5914654	Serv SICRO	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	52,47	22,38	24,18%	27,79	1.458,14	(TERR)
02.006.02.02	5914434	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	944,46	0,69	24,18%	0,85	802,79	(TERR)
02.006.02.03	5914419	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	787,05	0,85	24,18%	1,05	826,40	(TERR)
02.006.02.04	5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.505,62	0,56	24,18%	0,69	7.938,87	(TERR)
02.006.02.05	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	9.588,01	0,61	24,18%	0,75	7.191,00	(TERR)
02.006.02.06	5915373a	Composição	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T E COM GUINDAUTO DE 10 T.M	T	11,13	14,62	24,18%	18,15	202,07	(TERR)
02.006.02.07	5914583	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	200,40	1,12	24,18%	1,39	278,55	(TERR)
02.006.02.08	5914582	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8,5 T E COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	167,00	1,37	24,18%	1,70	283,90	(TERR)
03.000.00				TOMADA D'ÁGUA						536.088,96	
03.001.00				GALERIA							
03.001.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	6.120,00	0,60	24,18%	0,74	4.528,80	(TERR)
03.001.02	4915713	Serv SICRO	obS	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	M3	63,00	53,53	24,18%	66,47	4.187,61	(INCC)
03.001.03	3806415	Serv SICRO	obS	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	40,00	578,08	24,18%	717,85	28.714,00	(OAEsem)
03.001.04	1107895	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	90,00	284,05	24,18%	352,73	31.745,70	(OAEsem)
03.001.05	3108001	Serv SICRO	obS	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.080,00	70,37	24,18%	87,38	94.370,40	(OAEsem)
03.001.06	407819	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.000,00	10,03	24,18%	12,45	112.050,00	(AÇO)
03.001.07	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	63,00	60,11	24,18%	74,64	4.702,32	(TERR)
03.001.08	4805765	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	10,00	165,01	24,18%	204,90	2.049,00	(TERR)
03.002.00				BACIA DE DISCIPAÇÃO							
03.002.01	LIMPEZA	Composição	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	M2	6.120,00	2,64	24,18%	3,27	20.012,40	(TERR)
03.002.02	73602	Composição	obS	EQUIPAMENTO PARA LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE GALERIAS, ESGOTAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS-CP-TIPO BUCKET MACHINE COMPLETA COM CACAMBA E 60 VARETAS - INCLUINDO OPERADOR	H	48,00	87,80	24,18%	109,03	5.233,44	(TERR)
03.003.00				MEDIDOR DE VAZÃO							
03.003.01	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	63,00	60,11	24,18%	74,64	4.702,32	(TERR)
03.003.02	1107895	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	19,47	284,05	24,18%	352,73	6.867,65	(OAEsem)
03.003.03	1106165a	Composição	obS	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	M3	42,00	280,19	24,18%	347,93	14.613,06	(OAEsem)
03.003.04	7499	Composição	obS	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 17MM, 07 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) - INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2.190,68	55,98	24,18%	69,51	152.274,16	(OAEsem)
03.003.05	407819	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.028,84	10,03	24,18%	12,45	12.809,05	(AÇO)
03.003.06	ENROC-MECAN	Composição	obS	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 30 CM) - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	136,00	133,99	24,18%	166,38	22.627,68	(TERR)
03.003.07	5915321	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.357,76	0,56	24,18%	0,69	7.146,85	(TERR)
03.003.08	97624	Serv SINAPI	obS	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	61,02	91,38	24,18%	113,47	6.923,93	(TERR)
03.003.09	97649	Serv SINAPI	obS	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	54,72	3,84	24,18%	4,76	260,46	(INCC)
03.003.10	72226	Composição	obS	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	18,24	11,93	24,18%	14,81	270,13	(INCC)
04.000.00				RECUPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS						6.788.204,59	
04.001.00				FORNECIMENTO							
04.001.01	COT-01	Cotação	obM	AMPLIAÇÃO EM AÇO ASTM A36,DN 1500 X 2000mm, ESP 12,7mm, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	1,00	69.181,55	15,28%	79.752,49	79.752,49	(IGP-DI)
04.001.02	COT-02	Cotação	obM	TOCO EM AÇO ASTM A36, DN 2000MM, L=2,00 M, FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	1,00	64.144,31	15,28%	73.945,56	73.945,56	(IGP-DI)
04.001.03	COT-03	Cotação	obM	TUBO EM AÇO CARBONO, DN 2000MM, L=6M, FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	4,00	198.266,31	15,28%	228.561,40	914.245,60	(IGP-DI)
04.001.04	COT-04	Cotação	obM	TUBO EM AÇO ASTM A36, DN1500MM, L=3,00m ,FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	3,00	84.297,73	15,28%	97.178,42	291.535,26	(IGP-DI)

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
04.001.05	COT-05	Cotação	obM	VALVULA BORBOLETA DN 1500MM, COM REDUTOR E ACIONAMENTO MANUAL	UNID	2,00	170.709,00	15,28%	196.793,33	393.586,66	(IGP-DI)
04.001.06	COT-06	Cotação	obM	FLANGE EM AÇO ASTM A36 DN1500 PN10 C/ PARAFUSOS	UNID	1,00	6.340,62	15,28%	7.309,46	7.309,46	(IGP-DI)
04.001.07	COT-07	Cotação	obM	CURVA 15° EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500MM FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS, PN10	UNID	1,00	48.204,97	15,28%	55.570,68	55.570,68	(IGP-DI)
04.001.08	COT-08	Cotação	obM	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1000MM, L=3,77m , FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	2,00	42.760,79	15,28%	49.294,63	98.589,26	(IGP-DI)
04.001.09	COT-09	Cotação	obM	CURVA 15° EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1000MM FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS, PN10	UNID	2,00	21.948,30	15,28%	25.302,00	50.604,00	(IGP-DI)
04.001.10	COT-10	Cotação	obM	VÁLVULA DISPERSORA COM COMANDO HIDRAULICO DN 1000mm	UNID	2,00	656.416,75	15,28%	756.717,22	1.513.434,44	(IGP-DI)
04.001.11	COT-11	Cotação	obM	DERIVAÇÃO TIPO Y, EM AÇO ASTM A36, DN 2000X1500MM ESP.12,7mm, FLANGEADA C/ PARAFUSOS, PN10	UNID	1,00	468.230,40	15,28%	539.776,00	539.776,00	(IGP-DI)
04.001.12	COT-12	Cotação	obM	JUNTA DE EXPANSÃO, FLANGEADA / PARAFUSOS , DN 2000mm, PN 10	UNID	1,00	118.850,04	15,28%	137.010,32	137.010,32	(IGP-DI)
04.001.13	COT-13	Cotação	obM	REGISTRO DE GAVETA 4" FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA PN 10	UNID	1,00	5.934,17	15,28%	6.840,91	6.840,91	(IGP-DI)
04.001.14	COT-14	Cotação	obM	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO DN 100mm FLANGEADA , PN 10	UNID	1,00	5.934,17	15,28%	6.840,91	6.840,91	(IGP-DI)
04.001.15	COT-15	Cotação	obM	BOCA DE VISITA EM AÇO CARBONO ASTM A36 DN 600MM	UNID	2,00	18.208,96	15,28%	20.991,28	41.982,56	(IGP-DI)
04.001.16	COT-16	Cotação	obM	TOCO EM AÇO CARBONO, DN 2000MM, L=4M, FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	2,00	112.193,20	15,28%	129.336,32	258.672,64	(IGP-DI)
04.001.17	COT-17	Cotação	obM	REDUÇÃO EM AÇO ASTM A36, DN2000X1500MM, FLANGEADA C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	1,00	69.181,55	15,28%	79.752,49	79.752,49	(IGP-DI)
04.001.18	COT-18	Cotação	obM	JUNTA DE EXPANSÃO DN 1500mm PN 10, FLANGEADA C/ PARAFUSOS	UNID	3,00	91.126,09	15,28%	105.050,15	315.150,45	(IGP-DI)
04.001.19	COT-19	Cotação	obM	TOCO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500MM, L=1,50M, FLANGE-FLANGE C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	5,00	32.843,39	15,28%	37.861,85	189.309,25	(IGP-DI)
04.001.20	COT-20	Cotação	obM	REDUÇÃO EM AÇO ASTM A36, DN1500X1000MM, FLANGEADA C/ PARAFUSOS , PN10	UNID	2,00	42.917,81	15,28%	49.475,65	98.951,30	(IGP-DI)
04.001.21	COT-21	Cotação	obM	MONOVIA COM TALHA CAP 5 TON COMPRIMENTO 8 METROS, ELEVACÃO DE 60 M	UNID	1,00	101.693,79	15,28%	117.232,60	117.232,60	(IGP-DI)
04.001.22	COT-22	Cotação	obM	GUIA PARA COMPORTA EM AÇO INOX , PERFIL EM U , LARGURA 250 MM E ALTURA 50 MM, CHAPA 1/8 POL EM AÇO INOX 304	M	12,00	3.994,00	15,28%	4.604,28	55.251,36	(IGP-DI)
04.002.00				DESMONTAGEM							
04.002.01	TUB-1500A	Composição	obS	DESMONTAGEM DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO DN 1500MM	M	40,00	2.487,46	24,18%	3.088,92	123.556,80	(IGP-DI)
04.002.02	DRESS-1500A	Composição	obS	DESMONTAGEM DE JUNTA DRESSER DN 1500MM	UNID	1,00	5.594,63	24,18%	6.947,41	6.947,41	(IGP-DI)
04.002.03	DRESS-1000A	Composição	obS	DESMONTAGEM DE JUNTA DRESSER DN 1000MM	UNID	1,00	3.318,28	24,18%	4.120,64	4.120,64	(IGP-DI)
04.002.04	BORB-1000A	Composição	obS	DESMONTAGEM DE VÁLVULA BORBOLETA DN 1000	UNID	1,00	3.727,60	24,18%	4.628,93	4.628,93	(IGP-DI)
04.002.05	RED-1500A	Composição	obS	DESMONTAGEM DE REDUÇÃO 1500*1000	UNID	1,00	5.594,63	24,18%	6.947,41	6.947,41	(IGP-DI)
04.002.06	CURVA-1500A	Composição	obS	DESMONTAGEM DE CURVA DN 1500	UNID	1,00	5.594,63	24,18%	6.947,41	6.947,41	(IGP-DI)
04.002.07	RET-COMP	Composição	obS	DESMONTAGEM DE COMPORTA VAGÃO	UNID	1,00	5.255,88	24,18%	6.526,75	6.526,75	(IGP-DI)
04.002.08	RET-MONOV	Composição	obS	DESMONTAGEM DE MONOVIA	UNID	1,00	4.475,71	24,18%	5.557,93	5.557,93	(IGP-DI)
04.003.00				INSTALAÇÃO E MONTAGEM							
04.003.01	INST-FLANGE	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE FLANGE DN1500 PN10	UNID	1,00	4.005,51	24,18%	4.974,04	4.974,04	(IGP-DI)
04.003.02	AMP-2000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE AMPLIAÇÃO EM AÇO ASTM A36,DN 1500*2000mm, ESP 12,7mm, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	1,00	24.343,42	24,18%	30.229,65	30.229,65	(IGP-DI)
04.003.03	TOCO-2000A	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TOCO EM AÇO ASTM A36, DN 2000MM, L=2M, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	1,00	22.789,47	24,18%	28.299,96	28.299,96	(IGP-DI)
04.003.04	TUBO-2000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TUBO EM AÇO CARBONO, DN 2000MM, L=6M, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	4,00	39.179,72	24,18%	48.653,37	194.613,48	(IGP-DI)
04.003.05	TOCO-2000B	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TOCO EM AÇO ASTM A36, DN 2000MM, L=4M, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	2,00	33.716,30	24,18%	41.868,90	83.737,80	(IGP-DI)
04.003.06	JUNTA-2000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DESMONTAGEM, DN 2000mm	UNID	1,00	5.753,90	24,18%	7.145,19	7.145,19	(IGP-DI)
04.003.07	DERIV-2000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE DERIVAÇÃO TIPO Y, EM AÇO ASTM A36, DN 2000*1500MM ESP.12,7mm, FLANGEADA, PN10	UNID	1,00	59.752,05	24,18%	74.200,09	74.200,09	(IGP-DI)
04.003.08	RED-2000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EM AÇO ASTM A36, DN2000*1500MM, FLANGEADA, PN10	UNID	1,00	22.130,38	24,18%	27.481,50	27.481,50	(IGP-DI)
04.003.09	TOCO-1500A	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TOCO EM AÇO ASTM A36, DN1500MM, L=3,00m ,FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	3,00	17.326,05	24,18%	21.515,48	64.546,44	(IGP-DI)
04.003.10	DRESS-1500	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DESMONTAGEM TIPO DRESSER, DN 1500mm	UNID	3,00	4.426,07	24,18%	5.496,29	16.488,87	(IGP-DI)
04.003.11	CURVA-1500	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE CURVA 15° EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500MM FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	1,00	13.278,23	24,18%	16.488,90	16.488,90	(IGP-DI)
04.003.12	BORB-1500	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA DN 1500MM, COM REDUTOR E ACIONAMENTO MANUAL	UNID	2,00	24.945,98	24,18%	30.977,91	61.955,82	(IGP-DI)
04.003.13	TOCO-1500B	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TOCO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500MM, L=1,50M, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	5,00	29.618,74	24,18%	36.780,55	183.902,75	(IGP-DI)
04.003.14	RED-1500B	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EM AÇO ASTM A36, DN1500*1000MM, FLANGEADA, PN10	UNID	2,00	13.278,23	24,18%	16.488,90	32.977,80	(IGP-DI)
04.003.15	TOCO-1000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TOCO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1000MM, L=3,77m , FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	2,00	11.862,63	24,18%	14.731,01	29.462,02	(IGP-DI)
04.003.16	CURVA-1000	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE CURVA 15° EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1000MM FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	2,00	4.426,07	24,18%	5.496,29	10.992,58	(IGP-DI)
04.003.17	TOCO-1500B	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TOCO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500MM, L=1,50M, FLANGE-FLANGE, PN10	UNID	1,00	29.618,74	24,18%	36.780,55	36.780,55	(IGP-DI)
04.003.18	INST-VDISP	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DISPERSORA COM COMANDO HIDRAULICO DN 1000MM, INCLUINDO MONTAGEM DE SUB-CONJUNTOS, UNIDADE HIDRÁULICA, QUADRO DE COMANDO E TESTES OPERACIONAIS (INCLUSO TODOS MATERIAIS/PEÇAS PARA INSTALAÇÃO)	UNID	2,00	45.533,26	24,18%	56.543,20	113.086,40	(IGP-DI)
04.003.19	INST-BV	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE BOCA DE VISITA DN 2000MM	UNID	2,00	5.340,68	24,18%	6.632,05	13.264,10	(IGP-DI)
04.003.20	INST-RG	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA 4"	UNID	1,00	277,04	24,18%	344,02	344,02	(IGP-DI)
04.003.21	MONT-MONOV	Composição	obS	MONTAGEM DE MONOVIA	UNID	1,00	42.056,45	24,18%	52.225,69	52.225,69	(IGP-DI)
04.003.22	INST-COMP	Composição	obS	RECUPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA VAGÃO, INCLUSIVE GUIAS	UNID	1,00	98.078,81	24,18%	121.794,26	121.794,26	(IGP-DI)
04.004.00				EQUIPE DE MERGULHO							
04.004.01	MERGULHO	Cotação	obM	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 HIDROMECÂNICA (DER-SP)	DIA	30,00	2.678,56	15,28%	3.087,84	92.635,20	(IGP-DI)
05.000.00				AUTOMAÇÃO						454.301,30	

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
05.000.01	COT-27	Cotação	obM	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA UAC COM CLP S7-1200 1214C DC/DC/DC, MODULO COMUNICAÇÃO RS-485 CM1241, EXPANSÃO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS SM1231, EXPANSÃO DE 8 ENTRADAS DIGITAIS SM1221, EXPANSÃO DE 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS DIGITAIS SM1223, FONTE 24VCC 60W, NOBREAK 24VCC 6º, SWITCH SCLANCE 6 PORTAS 2 PORTAS POE, IHM KP-300 PN 3" MONO, RÁDIO UBIQUITI AIRMAX NANOSTATION2 MIMO, RÁDIO MODEM COM GPS, BATERIA SELADA, LÂMPADA, PROTETOR DE SURTO, DISJUNTORES, CONECTORES, CABOS, RELES, BORNES, TOMADA DE SOBREPOR, SENSOR DE INTRUSÃO TIPO MICRO SWITCH, CANALETAS, TRILHO, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	UNID	1,00	91.883,96	15,28%	105.923,82	105.923,82	(IGP-DI)
05.000.02	COT-28	Cotação	obM	QUADRO DE COMANDO DE VÁLVULA COM RELE FALTA DE FASE E ASSIMETRIA ENTRE FASES, DISJUNTORES MOTOR, DISJUNTOR 1P 2P E 3P, CONTATOR DE POTENCIA BOBINA 220V/60HZ, CONTADORES AUXILIARES, SINALEIROS, COMUTADORES COM RETENÇÃO, BLOCOS DE CONTATO, BORNES, TRILHO DIN, CANALETA, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	UNID	1,00	45.223,25	15,28%	52.133,36	52.133,36	(IGP-DI)
05.000.03	COT-29	Cotação	obM	QUADRO DE SENSORES COM CLP S7-1200 1214C DC/DC/DC, MODULO COMUNICAÇÃO RS-485 CM1241, FONTE 24VCC 60W, NOBREAK 24VCC 6A, RÁDIO UBIQUITI AIRMAX NANOSTATION2 MIMO, BATERIA SELADA, LÂMPADA, PROTETOR DE SURTO, DISJUNTORES, CONECTORES, CABOS, RELES, BORNES, TOMADA DE SOBREPOR, SENSOR DE INTRUSÃO TIPO MICRO SWITCH, CANALETAS, TRILHO, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	UNID	1,00	65.676,71	15,28%	75.712,11	75.712,11	(IGP-DI)
05.000.04	COT-30	Cotação	obM	QUADRO DE FORÇA COM DISJUNTOR 1P 6A, DISJUNTOR 2P 4A, DISJUNTOR 3P 25A, TRILHO, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	UNID	1,00	4.283,17	15,28%	4.937,63	4.937,63	(IGP-DI)
05.000.05	COT-32	Cotação	obM	SIRENE ELETRONICA MULTIUSO PARA USO EXTERNO	UNID	1,00	328,13	15,28%	378,26	378,26	(IGP-DI)
05.000.06	COT-33	Cotação	obM	MICRO SENSOR DE ABERTURA DE PORTA SOBREPOR DUPLO	UNID	2,00	210,83	15,28%	243,04	486,08	(IGP-DI)
05.000.07	COT-35	Cotação	obM	SENSOR DE NÍVEL TIPO RADAR	UNID	1,00	35.995,21	15,28%	41.495,27	41.495,27	(IGP-DI)
05.000.08	COT-36	Cotação	obM	SENSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CONDUTO FORÇADO	UNID	1,00	19.890,51	15,28%	22.929,77	22.929,77	(IGP-DI)
05.000.09	COT-37	Cotação	obM	CÂMERA NOTURNA POE	UNID	4,00	1.556,35	15,28%	1.794,16	7.176,64	(IGP-DI)
05.000.10	COT-38	Cotação	obM	MATERIAL DA INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UNID	1,00	64.279,25	15,28%	74.101,11	74.101,11	(IGP-DI)
05.000.11	SERV-AUTO	Composição	obS	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA AUTOMAÇÃO (PROGRAMAÇÃO DO CLP, IHM, SCADA, WEB SERVER)	UNID	1,00	23.978,76	24,18%	29.776,82	29.776,82	(IGP-DI)
05.000.12	SERV-COMISS	Composição	obS	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO E STARTUP	UNID	1,00	3.454,36	24,18%	4.289,62	4.289,62	(IGP-DI)
05.000.13	I9905	Insumo SEINFRA	obM	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	2,00	516,16	15,28%	595,02	1.190,04	(IGP-DI)
05.000.14	I6819	Insumo SEINFRA	obM	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	800,00	4,64	15,28%	5,34	4.272,00	(IGP-DI)
05.000.15	COT-31	Cotação	obM	FORNECIMENTO SWITCH 10 PORTAS FAST ETHERNET COM 8 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET)	UNID	2,00	829,15	15,28%	955,84	1.911,68	(IGP-DI)
05.000.16	I8930	Insumo SEINFRA	obM	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	3,00	2.266,48	15,28%	2.612,79	7.838,37	(IGP-DI)
05.000.17	43972	Insumo SINAPI	obM	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	400,00	2,89	15,28%	3,33	1.332,00	(IGP-DI)
05.000.18	COT-39	Cotação	obM	TRANSDUTOR LINEAR DE POSIÇÃO P/ VÁLVULAS DISPERSORA ATÉ 1000MM	UNID	1,00	5.943,55	15,28%	6.851,72	6.851,72	(IGP-DI)
05.000.19	COT-40	Cotação	obM	CABO MANGA 8X26 AWG BLINDADO P/SINAL DE INSTRUMENTAÇÃO CLP, SENSOR DE NÍVEL DO PIEZÔMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	20,07	15,28%	23,13	11.565,00	(IGP-DI)
06.000.00				CASA DE COMANDO / CENTRO ADMINISTRATIVO / GUARITA						166.627,71	
06.001.00				CASA DE COMANDO							
06.001.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	20,00	0,60	24,18%	0,74	14,80	(TERR)
06.001.02	105009	Serv SINAPI	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES	M	18,00	69,07	24,18%	85,77	1.543,86	(INCC)
06.001.03	103800	Serv SINAPI	obS	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	3,50	444,42	24,18%	551,88	1.931,58	(INCC)
06.001.04	101166	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,56	531,31	24,18%	659,78	369,47	(INCC)
06.001.05	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,50	60,11	24,18%	74,64	261,24	(TERR)
06.001.06	103328	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	44,80	75,36	24,18%	93,58	4.192,38	(INCC)
06.001.07	1107895	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	0,16	284,05	24,18%	352,73	56,43	(OAEsem)
06.001.08	3108001	Serv SICRO	obS	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3,24	70,37	24,18%	87,38	283,11	(OAEsem)
06.001.09	407819	Serv SICRO	obS	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	16,20	10,03	24,18%	12,45	201,69	(AÇO)
06.001.10	87878	Serv SINAPI	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	89,60	3,99	24,18%	4,95	443,52	(INCC)
06.001.11	87547	Serv SINAPI	obS	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 10MM, COM TALISCAS	M2	89,60	20,77	24,18%	25,79	2.310,78	(INCC)
06.001.12	96620	Serv SINAPI	obS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M3	0,53	622,57	24,18%	773,10	409,74	(OAEsem)
06.001.13	98679	Serv SINAPI	obS	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	10,64	30,53	24,18%	37,91	403,36	(INCC)

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
 RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
06.001.14	101162	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,72	125,36	24,18%	155,67	112,08	(INCC)
06.001.15	88489	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	173,90	9,81	24,18%	12,18	2.118,10	(INCC)
06.001.16	91337	Serv SINAPI	obS	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.091,91	24,18%	1.355,93	1.355,93	(INCC)
06.001.17	94201	Serv SINAPI	obS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	20,00	39,10	24,18%	48,55	971,00	(INCC)
06.001.18	92541	Serv SINAPI	obS	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	20,00	76,85	24,18%	95,43	1.908,60	(INCC)
06.001.19	94994	Serv SINAPI	obS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO	M2	9,84	75,64	24,18%	93,92	924,17	(OAEsem)
06.001.20	101877	Serv SINAPI	obS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	63,91	24,18%	79,36	238,08	(INCC)
06.001.21	100903	Serv SINAPI	obS	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_PS	UN	1,00	25,86	24,18%	32,11	32,11	(INCC)
06.001.22	101890	Serv SINAPI	obS	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,28	24,18%	15,24	15,24	(INCC)
06.001.23	91855	Serv SINAPI	obS	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	8,68	24,18%	10,77	150,78	(INCC)
06.001.24	91926	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	3,82	24,18%	4,74	199,08	(INCC)
06.001.25	92023	Serv SINAPI	obS	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,79	24,18%	51,89	51,89	(INCC)
06.001.26	92023	Serv SINAPI	obS	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	41,79	24,18%	51,89	103,78	(INCC)
06.001.27	91939	Serv SINAPI	obS	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	27,14	24,18%	33,70	101,10	(INCC)
06.001.28	94570	Serv SINAPI	obS	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20	215,57	24,18%	267,69	321,22	(INCC)
06.001.29	101965	Serv SINAPI	obS	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	1,30	132,42	24,18%	164,43	213,75	(INCC)
06.002.00				CENTRO ADMINISTRATIVO							
06.002.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	139,57	0,60	24,18%	0,74	103,27	(TERR)
06.002.02	105009	Serv SINAPI	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES	M	51,60	69,07	24,18%	85,77	4.425,73	(INCC)
06.002.03	103800	Serv SINAPI	obS	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	7,89	444,42	24,18%	551,88	4.354,33	(INCC)
06.002.04	101166	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,99	531,31	24,18%	659,78	650,54	(INCC)
06.002.05	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	15,86	60,11	24,18%	74,64	1.183,49	(TERR)
06.002.06	103328	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	148,96	75,36	24,18%	93,58	13.940,00	(INCC)
06.002.07	73346	Composição	obS	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL. MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREIA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	5,86	1.710,43	24,18%	2.124,01	12.442,18	(OAEsem)
06.002.08	87878	Serv SINAPI	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	297,60	3,99	24,18%	4,95	1.473,09	(INCC)
06.002.09	87527	Serv SINAPI	obS	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, E =17,5MM, COM TALISCAS	M2	19,24	31,21	24,18%	38,75	745,55	(INCC)
06.002.10	87547	Serv SINAPI	obS	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 10MM, COM TALISCAS	M2	278,69	20,77	24,18%	25,79	7.187,33	(INCC)
06.002.11	96620	Serv SINAPI	obS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M3	2,51	622,57	24,18%	773,10	1.944,15	(OAEsem)
06.002.12	98679	Serv SINAPI	obS	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	38,20	30,53	24,18%	37,91	1.448,16	(INCC)
06.002.13	87247	Serv SINAPI	obS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, PE	M2	12,09	47,34	24,18%	58,78	710,65	(INCC)
06.002.14	101162	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	5,02	125,36	24,18%	155,67	781,46	(INCC)
06.002.15	83901	Composição	obS	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	17,40	16,22	24,18%	20,14	350,43	(OAEsem)
06.002.16	88489	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	173,96	9,81	24,18%	12,18	2.118,83	(INCC)
06.002.17	88488	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	91,67	11,76	24,18%	14,60	1.338,36	(INCC)
06.002.18	87265	Serv SINAPI	obS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, PE	M2	11,10	46,57	24,18%	57,83	641,91	(INCC)
06.002.19	91337	Serv SINAPI	obS	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.091,91	24,18%	1.355,93	4.067,79	(INCC)

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
06.002.20	90841	Serv SINAPI	obS	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	799,26	24,18%	992,52	992,52	(INCC)
06.002.21	90843	Serv SINAPI	obS	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	844,42	24,18%	1.048,60	3.145,80	(INCC)
06.002.22	73938/001	Composição	obS	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	77,20	109,35	24,18%	135,79	10.482,98	(INCC)
06.002.23	72078	Composição	obS	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATÉ 10 M	M2	77,20	134,03	24,18%	166,43	12.848,39	(INCC)
06.002.24	73892/002	Composição	obS	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA	M2	5,40	43,65	24,18%	54,20	292,68	(INCC)
06.002.25	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 COM ESPESSURA 8CM	UNID	1,00	1.922,32	24,18%	2.387,13	2.387,13	(INCC)
06.002.26	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	1.565,92	24,18%	1.944,55	1.944,55	(INCC)
06.002.27	89711	Serv SINAPI	obS	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	17,24	24,18%	21,40	128,40	(INCC)
06.002.28	89712	Serv SINAPI	obS	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	21,81	24,18%	27,08	162,48	(INCC)
06.002.29	89714	Serv SINAPI	obS	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	30,36	24,18%	37,70	226,20	(INCC)
06.002.30	89726	Serv SINAPI	obS	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	8,26	24,18%	10,25	20,50	(INCC)
06.002.31	89731	Serv SINAPI	obS	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	12,08	24,18%	15,00	15,00	(INCC)
06.002.32	89744	Serv SINAPI	obS	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	22,14	24,18%	27,49	27,49	(INCC)
06.002.33	97902	Serv SINAPI	obS	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	1,00	461,37	24,18%	572,92	572,92	(INCC)
06.002.34	86888	Serv SINAPI	obS	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	423,20	24,18%	525,52	525,52	(INCC)
06.002.35	86902	Serv SINAPI	obS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	261,85	24,18%	325,16	325,16	(INCC)
06.002.36	100860	Serv SINAPI	obS	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,15	24,18%	114,43	114,43	(INCC)
06.002.37	89482	Serv SINAPI	obS	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00	36,03	24,18%	44,74	44,74	(INCC)
06.002.38	74131/1	Composição	obS	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	295,44	24,18%	366,87	366,87	(INCC)
06.002.39	97584	Composição	obS	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	88,99	24,18%	110,50	663,00	(INCC)
06.002.40	74130/1	Composição	obS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	12,00	24,18%	14,90	44,70	(INCC)
06.002.41	89957	Composição	obS	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UNID	3,00	109,73	24,18%	136,26	408,78	(INCC)
06.002.42	89971	Composição	obS	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	37,75	24,18%	46,87	46,87	(INCC)
06.002.43	89969	Composição	obS	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	33,47	24,18%	41,56	41,56	(INCC)
06.002.44	102622	Serv SINAPI	obS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	431,94	24,18%	536,38	536,38	(INCC)
06.002.45	72934	Composição	obS	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	6,98	24,18%	8,66	866,00	(INCC)
06.002.46	91926	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	3,82	24,18%	4,74	1.422,00	(INCC)
06.002.47	92023	Serv SINAPI	obS	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	41,79	24,18%	51,89	363,23	(INCC)
06.002.48	101965	Serv SINAPI	obS	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	11,00	132,42	24,18%	164,43	1.808,73	(INCC)
06.002.49	83387	Composição	obS	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	18,00	8,60	24,18%	10,67	192,06	(INCC)
06.003.00				GUARITA							
06.003.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	12,00	0,60	24,18%	0,74	8,88	(TERR)
06.003.02	105009	Serv SINAPI	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. 2 UTILIZAÇÕES	M	20,00	69,07	24,18%	85,77	1.715,40	(INCC)
06.003.03	103800	Serv SINAPI	obS	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	2,67	444,42	24,18%	551,88	1.474,62	(INCC)
06.003.04	101166	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,33	531,31	24,18%	659,78	220,36	(INCC)
06.003.05	4805749	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6,13	60,11	24,18%	74,64	457,39	(TERR)
06.003.06	103328	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	53,76	75,36	24,18%	93,58	5.030,86	(INCC)

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
 RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
06.003.07	73346	Composição	obS	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREIA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	1,82	1.710,43	24,18%	2.124,01	3.866,86	(OAEsem)
06.003.08	87878	Serv SINAPI	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	107,52	3,99	24,18%	4,95	532,22	(INCC)
06.003.09	87527	Serv SINAPI	obS	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, E =17,5MM, COM TALISCAS	M2	14,04	31,21	24,18%	38,75	544,05	(INCC)
06.003.10	87547	Serv SINAPI	obS	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 10MM, COM TALISCAS	M2	93,48	20,77	24,18%	25,79	2.410,84	(INCC)
06.003.11	96620	Serv SINAPI	obS	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M3	0,48	622,57	24,18%	773,10	370,50	(OAEsem)
06.003.12	87247	Serv SINAPI	obS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, PE	M2	9,59	47,34	24,18%	58,78	563,40	(INCC)
06.003.13	101162	Serv SINAPI	obS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	0,36	125,36	24,18%	155,67	56,04	(INCC)
06.003.14	83901	Composição	obS	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	5,60	16,22	24,18%	20,14	112,78	(INCC)
06.003.15	88489	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	36,08	9,81	24,18%	12,18	439,45	(INCC)
06.003.16	88488	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	47,60	11,76	24,18%	14,60	694,96	(INCC)
06.003.17	87265	Serv SINAPI	obS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, PE	M2	14,04	46,57	24,18%	57,83	811,93	(INCC)
06.003.18	91337	Serv SINAPI	obS	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.091,91	24,18%	1.355,93	1.355,93	(INCC)
06.003.19	90842	Serv SINAPI	obS	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	806,67	24,18%	1.001,72	1.001,72	(INCC)
06.003.20	74202/1	Composição	obS	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	77,20	96,18	24,18%	119,43	9.219,99	(INCC)
06.003.21	73892/002	Composição	obS	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	8,00	43,65	24,18%	54,20	433,60	(INCC)
06.003.22	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 COM ESPESSURA 8CM	UNID	1,00	1.922,32	24,18%	2.387,13	2.387,13	(INCC)
06.003.23	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	1.565,92	24,18%	1.944,55	1.944,55	(INCC)
06.003.24	89711	Serv SINAPI	obS	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	17,24	24,18%	21,40	128,40	(INCC)
06.003.25	89712	Serv SINAPI	obS	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	21,81	24,18%	27,08	162,48	(INCC)
06.003.26	89714	Serv SINAPI	obS	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,00	30,36	24,18%	37,70	226,20	(INCC)
06.003.27	89726	Serv SINAPI	obS	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	8,26	24,18%	10,25	20,50	(INCC)
06.003.28	89731	Serv SINAPI	obS	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	12,08	24,18%	15,00	15,00	(INCC)
06.003.29	89744	Serv SINAPI	obS	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	22,14	24,18%	27,49	27,49	(INCC)
06.003.30	97902	Serv SINAPI	obS	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	1,00	461,37	24,18%	572,92	572,92	(INCC)
06.003.31	86888	Serv SINAPI	obS	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	423,20	24,18%	525,52	525,52	(INCC)
06.003.32	86902	Serv SINAPI	obS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	261,85	24,18%	325,16	325,16	(INCC)
06.003.33	100860	Serv SINAPI	obS	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	92,15	24,18%	114,43	114,43	(INCC)
06.003.34	89482	Serv SINAPI	obS	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00	36,03	24,18%	44,74	44,74	(INCC)
06.003.35	74131/1	Composição	obS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	295,44	24,18%	366,87	366,87	(INCC)
06.003.36	97584	Composição	obS	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	88,99	24,18%	110,50	110,50	(INCC)
06.003.37	74130/1	Composição	obS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	12,00	24,18%	14,90	44,70	(INCC)
06.003.38	89957	Composição	obS	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UNID	3,00	109,73	24,18%	136,26	408,78	(INCC)
06.003.39	89971	Composição	obS	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	37,75	24,18%	46,87	46,87	(INCC)
06.003.40	89969	Composição	obS	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	33,47	24,18%	41,56	41,56	(INCC)

COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ 41.320.417/0001-19) | CLIENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
 RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM SANTA CRUZ DO APODI | MUNICÍPIO DE APODI/RN
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ES Não Desonerados(%): Mensalista: 70,86% Horista: 115,21%

DATA BASE: SETEMBRO/2025

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
06.003.41	102622	Serv SINAPI	obS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	431,94	24,18%	536,38	536,38	(INCC)
06.003.42	72934	Composição	obS	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	6,98	24,18%	8,66	433,00	(INCC)
06.003.43	91928	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	5,91	24,18%	7,33	1.099,50	(INCC)
06.003.44	92023	Serv SINAPI	obS	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	41,79	24,18%	51,89	103,78	(INCC)
06.003.45	83540	Composição	obS	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	15,80	24,18%	19,62	58,86	(INCC)
06.003.46	83387	Composição	obS	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	8,60	24,18%	10,67	53,35	(INCC)
06.003.47	74067/002	Composição	obS	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	2,64	431,18	24,18%	535,43	1.413,53	(INCC)
06.003.48	101965	Serv SINAPI	obS	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	0,72	132,42	24,18%	164,43	118,38	(INCC)
06.003.49	68058	Composição	obS	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	14,00	104,24	24,18%	129,44	1.812,16	(INCC)
07.000.00				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						392.302,16	
07.000.01	C4970	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	5,00	1.579,85	24,18%	1.961,85	9.809,25	(IGP-DI)
07.000.02	1094	Insumo SINAPI	obM	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	4,00	14,82	15,28%	17,08	68,32	(IGP-DI)
07.000.03	I1580	Insumo SEINFRA	obM	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	5,17	15,28%	5,95	23,80	(IGP-DI)
07.000.04	3398	Insumo SINAPI	obM	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00	4,33	15,28%	4,99	19,96	(IGP-DI)
07.000.05	4274	Insumo SINAPI	obM	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	2,00	121,85	15,28%	140,46	280,92	(IGP-DI)
07.000.06	I0206	Insumo SEINFRA	obM	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	2,00	45,99	15,28%	53,01	106,02	(IGP-DI)
07.000.07	I6472	Insumo SEINFRA	obM	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	20,00	6,70	15,28%	7,72	154,40	(IGP-DI)
07.000.08	11270	Insumo SINAPI	obM	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	20,00	2,14	15,28%	2,46	49,20	(IGP-DI)
07.000.09	3380	Insumo SINAPI	obM	HASTE DE ATERAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	15,00	75,25	15,28%	86,74	1.301,10	(IGP-DI)
07.000.10	C3909	Composição	obS	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID	15,00	33,00	24,18%	40,97	614,55	(IGP-DI)
07.000.11	CX INSPECAO	Composição	obS	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=30CM, H=30CM C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA	UNID	15,00	230,08	24,18%	285,71	4.285,65	(IGP-DI)
07.000.12	96971	Composição	obS	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00	32,51	24,18%	40,37	3.068,12	(IGP-DI)
07.000.13	INSTAL-ELET	Composição	obS	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	DIA	8,00	1.208,68	24,18%	1.500,93	12.007,44	(IGP-DI)
07.000.14	INSTAL-SPDA	Composição	obS	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SPDA	DIA	6,00	1.208,68	24,18%	1.500,93	9.005,58	(IGP-DI)
07.001.00				QUADROS							
07.001.01	C3925	Composição	obS	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UNID	3,00	10.855,50	24,18%	13.480,35	40.441,05	(IGP-DI)
07.001.02	CPU – 08.01.02	Composição	obS	MISCELÂNEA DE DISJUNTORES E CONECTORES PARA QUADROS (UN)	UNID	1,00	2.253,88	24,18%	2.798,86	2.798,86	(IGP-DI)
07.002.00				CABOS ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM							
07.002.01	97668	Serv SINAPI	obS	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	680,00	18,29	24,18%	22,71	15.442,80	(IGP-DI)
07.002.02	CPU – 08.02.02	Composição	obS	MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES, CONECTORES, ABRACADEIRAS PARA MONTAGENS EM POSTES DE CABOS MULTIPLEXADOS	UNID	1,00	4.344,05	24,18%	5.394,44	5.394,44	(IGP-DI)
07.002.03	C4810	Composição	obS	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID	8,00	495,90	24,18%	615,80	4.926,40	(IGP-DI)
07.002.04	CPU – 08.02.04	Composição	obS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2".	UNID	12,00	110,41	24,18%	137,10	1.645,20	(IGP-DI)
07.002.05	CPU – 08.02.05	Composição	obS	CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS, COM 3 CONDUTORES FASE EM ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/ 1 KV E CONDUTORES MENSAGEIRO (NEUTRO) NU EM LIGA DE ALUMÍNIO - 25 MM2	M	482,40	69,41	24,18%	86,19	41.578,05	(IGP-DI)
07.002.06	91935	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	22,43	24,18%	27,85	1.253,25	(IGP-DI)
07.002.07	CPU – 08.02.07	Composição	obS	CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS, COM 3 CONDUTORES FASE EM ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/ 1 KV E CONDUTORES MENSAGEIRO (NEUTRO) NU EM LIGA DE ALUMÍNIO - 35 MM2	M	350,00	73,68	24,18%	91,49	32.021,50	(IGP-DI)
07.002.08	CPU – 08.02.08	Composição	obS	MISCELÂNEA DE CONDULETE, SUPORTAÇÕES, PARA ELETRODUTOS	UNID	1,00	2.591,68	24,18%	3.218,34	3.218,34	(IGP-DI)
07.002.09	CPU – 08.02.09	Composição	obS	MISCELÂNEA DE DISJUNTORES PARA REDE DISTRIBUIÇÃO, SITEMA DE ILUMINAÇÃO, QGBT, QUADRO DA TORRE, QUADRO SAÍDA DE ÁGUA.	UNID	1,00	3.243,53	24,18%	4.027,81	4.027,81	(IGP-DI)
07.003.00				ILUMINAÇÃO							
07.003.01	101632	Serv SINAPI	obS	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	27,18	24,18%	33,75	371,25	(IGP-DI)
07.003.02	39380	Insumo SINAPI	obM	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	11,00	15,14	15,28%	17,45	191,95	(IGP-DI)
07.003.03	101562	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.800,00	22,48	24,18%	27,91	50.238,00	(IGP-DI)
07.003.04	101658	Serv SINAPI	obS	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_PS	UN	11,00	449,07	24,18%	557,65	6.134,15	(IGP-DI)

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI	
07.003.05	101636	Serv SINAPI	obS	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_PS	UN	11,00	116,33	24,18%	144,45	1.588,95	(IGP-DI)
07.003.06	91927	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00	4,29	24,18%	5,32	1.596,00	(IGP-DI)
07.003.07	18438	Insumo SEINFRA	obM	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	200,00	4,09	15,28%	4,71	942,00	(IGP-DI)
07.003.08	862	Insumo SINAPI	obM	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	350,00	9,47	15,28%	10,91	3.818,50	(IGP-DI)
07.003.09	C4960	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UNID	11,00	1.714,65	24,18%	2.129,25	23.421,75	(IGP-DI)
07.003.10	CPU – 08.03.10	Composição	obS	MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES E FIXAÇÕES PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	16,00	190,85	24,18%	236,99	3.791,84	(IGP-DI)
07.004.00				PADRÃO DE MEDIÇÃO ENEL TRIFÁSICO							
07.004.01	101507	Serv SINAPI	obS	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO)_PS	UN	1,00	1.840,09	24,18%	2.285,02	2.285,02	(IGP-DI)
07.004.02	C4979	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UNID	1,00	1.741,06	24,18%	2.162,04	2.162,04	(IGP-DI)
07.005.00				ILUMINAÇÃO DA GALERIA							
07.005.01	COMPOS.016	Composição	obS	ILUMINAÇÃO DA GALERIA DE DRENAGEM DA BARRAGEM	UNID	1,00	82.314,95	24,18%	102.218,70	102.218,70	(IGP-DI)
08.000.00				OPERAÇÃO ASSISTIDA APÓS A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO						115.056,75	
08.000.01	TREIN-AUTO	Composição	obS	SERVIÇOS DE TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA (AUTOMAÇÃO)	MÊS	1,00	37.569,44	24,18%	46.653,73	46.653,73	(IGP-DI)
08.000.02	TREIN-HIDRO	Composição	obS	SERVIÇOS DE TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA (HIDROMECÂNICO)	MÊS	1,00	55.083,77	24,18%	68.403,02	68.403,02	(IGP-DI)
09.000.00				INSTRUMENTAÇÃO						5.981,25	
09.000.01	MARCO-TOP	Composição	obS	MARCOS TOPOGRÁFICOS DE SUPERFÍCIE	UNID	5,00	367,82	24,18%	456,75	2.283,75	(IGP-DI)
09.000.02	REGUA	Composição	obS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA LIMNIMÉTRICA PADRÃO ANA	UNID	10,00	297,76	24,18%	369,75	3.697,50	(IGP-DI)
10.000.00				EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE						151.528,86	
10.001.00				ESTAÇÃO METEOROLÓGICA							
10.001.01	ANA-001	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM SENSORES PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, UMIDADE DO AR, PRESSÃO BAROMÉTRICA, DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO ULTRASSÔNICO, PLUVIOMETRIA E PONTO DE ORVALHO, E PIROMETRO DE SEGUNDA CLASSE COM 5 METROS DE CABO. COM SAÍDA RS485 E PROTOCOLO MODBUS.	UNID	1,00	60.201,78	15,28%	69.400,61	69.400,61	(IGP-DI)
10.001.02	INSTAL-METEO	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	UNID	1,00	2.467,27	24,18%	3.063,85	3.063,85	(IGP-DI)
10.002.00				MEDIDORES DE QUALIDADE DA ÁGUA							
10.002.01	ANA-002	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE Sonda MULTIPARAMÉTRICA (PH, ORP, TEMPERATURA, SALINIDADE, PRESSÃO TDS, NÍVEL, OXIGÊNIO DISSOLVIDO) COM SAÍDA RS485 E PROTOCOLO MODBUS	UNID	1,00	56.717,46	15,28%	65.383,88	65.383,88	(IGP-DI)
10.002.02	INSTAL-MED	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE QUALIDADE DE ÁGUA	UNID	1,00	3.315,09	24,18%	4.116,67	4.116,67	(IGP-DI)
				ARREDONDAMENTO DESCONTO LINEAR						9.563,85	
TOTAL GERAL (R\$)										14.552.078,56	

OBSERVAÇÃO: Preços com códigos são da Tabela SINAPI/RN SETEMBRO/2025) e SICRO/RN (JULHO/2025) com Encargos Sociais Não Desonerados. As composições unitárias que não utilizaram os preços do SINAPI / SICRO foram obtidos nas Cotações de Mercado e Tabelas Oficiais (SEINFRA/CE; EMBASA; ORSE; etc)

LUCIANO CARVALHO CIDRÃO
Representante Legal/ Responsável Técnico
CREA – CE: 10143
CPF: 323.549.673-49