

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS AO
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90006/2025**

**Ao: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
A/C: Sr. Pregoeiro
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90006/2025**

Apresentamos a V.Sas. nossa PROPOSTA DE PERCENTUAL DE DESCONTO no valor de 22,40% (vinte e dois virgula quarenta por cento) com referência ao preço estimado fixado neste instrumento convocatório, para a execução do objeto da licitação em questão, totalizando o valor global de R\$ 7.611.851,65 (Sete Milhões Seiscentos e Onze Mil Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Cinco centavos), conforme Planilha de Preços anexa.


Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao DNOCS.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções de Fiscalização do DNOCS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.


Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº. **2008113761-8** expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará, e CPF nº **381.286.323-53**, como representante da Empresa Líder do Consórcio.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Boa Viagem – CE, 10 de Setembro de 2025

ANA MARIA		Assinado de forma
CHAGAS		digital por ANA
FACUNDO:38128		MARIA CHAGAS
632353		FACUNDO:381286323 53

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53

Documento assinado digitalmente
 PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
Data: 10/09/2025 19:05:05-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

HIDROMEC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 39.745.018/0001-58
Paulo Renato Carvalho de Azevedo
Sócio - Proprietário
CPF nº. 730.637.547-49

GOVERNO FEDERAL - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	10.359,09	1.546.064,53	1.556.423,62
02.00.00	TERRAPLANAGEM		2.882.717,34	2.882.717,34
03.00.00	OBRAS CIVIS		509.993,77	509.993,77
04.00.00	RECUPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO	1.257.368,27	136.599,46	1.393.967,73
05.00.00	INSTRUMENTAÇÃO		53.977,83	53.977,83
06.00.00	AUTOMAÇÃO	511.541,51	118.732,63	630.274,14
07.00.00	CENTRO ADMINISTRATIVO / GUARITA		142.377,46	142.377,46
08.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.582,28	255.741,43	262.323,71
09.00.00	OBRAS COMPLEMENTARES		42.584,14	42.584,14
10.00.00	PROTEÇÃO AMBIENTAL		2.190,14	2.190,14
11.00.00	EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE	128.723,34	6.298,43	135.021,77
TOTAL		1.914.574,49	5.697.277,16	7.611.851,65

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
 CHAGAS
 FACUNDO:3812863
 2353

Assinado de forma
 digital por ANA MARIA
 CHAGAS
 FACUNDO:38128632353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO
 FURTADO DE
 MELO
 FILHO:247410943
 91

Assinado de forma
 digital por
 FERNANDO
 FURTADO DE MELO
 FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D

gov.br

Documento assinado digitalmente
 PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
 Data: 10/09/2025 18:53:26-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HIDROMEC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
 PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
 SÓCIO PROPRIETÁRIO

gov.br

Documento assinado digitalmente
 JOSE FABIO REIS CALDEIRA
 Data: 10/09/2025 19:09:51-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
 ENGENHEIRO MECÂNICO
 CREA-BA 21527



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
01.00.00				SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.556.423,62	
01.01.00				Serviços Preliminares							
01.01.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	430,92	0,53	24,18%	0,65	280,09	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 COMERCIAIS	M	81,60	31,34	24,18%	38,91	3.175,05	RODO.22 (INCC)
01.01.03	85189	Composição	obS	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	1.438,50	24,18%	1.786,32	1.786,32	RODO.22 (INCC)
01.01.04	903807	Serv SICRO	obS	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	UN	1,00	83.737,82	24,18%	103.985,62	103.985,62	RODO.01 (TERR)
01.01.05	LIC-JAZIDA	Composição	obS	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA	UNID	1,00	55.366,25	24,18%	68.753,80	68.753,80	RODO.21 (CONS)
01.02.00				Edificações para o Canteiro de Obras							
01.02.01	73847/002	Composição	obS	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00	714,15	24,18%	886,83	7.981,47	RODO.22 (INCC)
01.02.02	73847/004	Composição	obS	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	9,00	928,58	24,18%	1.153,11	10.377,99	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	24,00	289,17	24,18%	359,09	8.618,16	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	9,00	473,60	24,18%	588,11	5.292,99	RODO.22 (INCC)
01.02.05	74216/001	Composição	obS	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	1,00	94,15	24,18%	116,91	116,91	RODO.22 (INCC)
01.02.06	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	20,00	1.315,67	24,18%	1.633,79	32.675,80	RODO.22 (INCC)
01.02.07	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	1.739,10	24,18%	2.159,61	2.159,61	RODO.22 (INCC)
01.02.08	74253/001	Composição	obS	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,00	25,06	24,18%	31,11	31,11	RODO.22 (INCC)
01.02.09	102623	Serv SINAPI	obS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	637,76	24,18%	791,97	791,97	RODO.22 (INCC)
01.02.10	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	2.071,69	24,18%	2.572,62	2.572,62	RODO.22 (INCC)
01.02.11	GERADOR	Composição	obS	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (12 hs/dia)	MÊS	18,00	4.714,32	24,18%	5.854,24	105.376,32	RODO.22 (INCC)
01.02.12	F020000013	Cotação	obM	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	27,00	332,82	15,28%	383,67	10.359,09	RODO.22 (INCC)
01.03.00				Mobilização e Desmobilização (Equipamentos e Pessoal)							
01.03.01	TRANSP-1	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	141.400,80	0,57	24,18%	0,70	98.980,56	RODO.19 (MOB/DESMOB)
01.03.02	TRANSP-2	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	4.693,68	0,69	24,18%	0,85	3.989,62	RODO.19 (MOB/DESMOB)
01.03.03	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	287.764,04	0,43	24,18%	0,53	152.514,94	RODO.19(MOB/DESMOB)
01.03.04	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	9.552,08	0,54	24,18%	0,67	6.399,89	RODO.19(MOB/DESMOB)
01.03.05	PESSOAL	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	543,40	24,18%	674,79	1.349,58	RODO 19 (MOB/DESMOB)
01.04.00				Administração Local da Obra							
01.04.01	ADM-LOC	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	6.581,92	24,18%	8.173,42	817.342,00	RODO.20 (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 obras. 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 e Sinalização							
01.05.01	74209/1	Composição	obS	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,80	405,71	24,18%	503,81	6.448,76	RODO.06 (SIN. VERT)
01.05.02	5213441	Serv SICRO	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	358,40	24,18%	445,06	2.225,30	RODO.06 (SIN. VERT)
01.05.03	5213489	Serv SICRO	obS	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	698,62	24,18%	867,54	1.735,08	RODO.16 (SIN. VERT)
01.05.04	5216111	Serv SICRO	obS	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	88,95	24,18%	110,45	994,05	RODO.16 (SIN. VERT)
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	4,00	20.154,00	24,18%	25.027,23	100.108,92	RODO.01 (TERR)



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
02.00.00				TERRAPLANAGEM						2.882.717,34	
02.01.00				Desmatamento e Limpeza - Talude de Montante, Jusante e Coroamento da Barragem							
02.01.01	LIMPEZA	Composição	obS	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA - (expurgo do material desmatado - DMT até 5km)	M2	40.442,18	1,88	24,18%	2,33	94.230,27	RODO.01 (TERR)
02.01.02	72898	Composição	obS	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (expurgo do material desmatado - DMT até 5km)	M3	404,42	3,71	24,18%	4,60	1.860,33	RODO.01 (TERR)
02.01.03	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	808,84	0,55	24,18%	0,68	550,01	RODO.01 (TERR)
02.02.00				Coroamento - Recuperação e Aterro de Adequação aos Muros Guias							
02.02.01	ESCARIF	Composição	obS	ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAMENTO (e=25 cm) - (e= 25 cm)	m²	4.800,00	1,17	24,18%	1,44	6.912,00	RODO.01 (TERR)
02.02.02	5914351	Serv SICRO	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1.800,00	2,07	24,18%	2,57	4.626,00	RODO.01 (TERR)
02.02.03	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (dmt=2 km)	TKM	3.600,00	0,55	24,18%	0,68	2.448,00	RODO.01 (TERR)
02.02.04	4011221	Serv SICRO	obS	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR MODIFICADO - (e= 15 cm)	M3	720,00	11,92	24,18%	14,80	10.656,00	RODO.01 (TERR)
02.02.05	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (dmt=2 km)	TKM	2.304,00	0,55	24,18%	0,68	1.566,72	RODO.01 (TERR)
02.02.06	4413942	Serv SICRO	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	720,00	1,52	24,18%	1,88	1.353,60	RODO.01 (TERR)
02.02.07	5502978	Serv SICRO	obS	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	720,00	3,83	24,18%	4,75	3.420,00	RODO.01 (TERR)
02.02.08	92398	Serv SINAPI	obS	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - (piso intertravado 16 faces)	M2	4.800,00	60,90	24,18%	75,62	362.976,00	RODO.03 (PIS CONC)
02.02.09	5915013	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - (DMT bloquete = 11,8 km)	TKM	10.874,88	1,25	24,18%	1,55	16.856,06	RODO.01 (TERR)
02.02.10	5915014	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA - (DMT bloquete = 5,10 km)	TKM	4.700,16	1,03	24,18%	1,27	5.969,20	RODO.01 (TERR)
02.02.11	94273	Serv SINAPI	obS	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.200,00	30,49	24,18%	37,86	45.432,00	RODO.01 (TERR)
02.02.12	4915723	Serv SICRO	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	312,00	2,32	24,18%	2,88	898,56	RODO.22 (INCC)
02.02.13	3713604	Serv SICRO	obS	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.200,00	296,21	24,18%	367,83	441.396,00	RODO.10 (OCMA)
02.02.14	5914614	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	12.710,70	1,33	24,18%	1,65	20.972,65	RODO.10 (OCMA)
02.02.15	5914599	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia em revestimento primário (transporte de Defensas)	TKM	414,99	1,62	24,18%	2,01	834,12	RODO.10 (OCMA)
02.03.00				Taludes de Montate e Jusante - Recuperação							
02.03.01	4805750	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M - (recuperação das áreas com processos erosivos)	M3	2.426,53	31,53	24,18%	39,15	94.998,64	RODO.01 (TERR)
02.03.02	4915733	Serv SICRO	obS	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA - (recuperação das áreas com processos erosivos)	M3	2.426,53	28,54	24,18%	35,44	85.996,22	RODO.01 (TERR)
02.03.03	100974	Serv SINAPI	obS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (volume da brita e pedra de mão para o enrocamento)	M3	15.830,70	6,62	24,18%	8,22	130.128,35	RODO.01 (TERR)
02.03.04	5915320	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - transporte dos agregados e pedra de mão para proteção do talude (jazida para barragem)	TKM	50.658,24	0,55	24,18%	0,68	34.447,60	RODO.01 (TERR)
02.03.05	6176	Composição	obS	EXECUÇÃO DE TRANSIÇÃO DE BRITA E/OU AREIA, EXCLUSIVE A BRITA E AREIA	M3	13.136,22	5,75	24,18%	7,14	93.792,61	RODO.01 (TERR)
02.03.06	ENROC-MECAN	Composição	obS	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 40 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	13.136,22	44,88	24,18%	55,73	732.081,54	RODO.01 (TERR)
02.03.07	5502109	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	2.447,25	4,54	24,18%	5,63	13.778,01	RODO.01 (TERR)
02.03.08	100574	Serv SINAPI	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.447,25	1,04	24,18%	1,29	3.156,95	RODO.01 (TERR)
02.03.09	5502768	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M3	13.136,22	32,42	24,18%	40,25	528.732,85	RODO.01 (TERR)
02.04.00				Drenagem Superficial do Coroamento e Área de Jusante - Recuperação							
02.04.01	1600436	Serv SICRO	obS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	38,92	290,22	24,18%	360,39	14.026,37	RODO 08 (OAE- SA)
02.04.02	74023/005	Composição	obS	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	38,92	62,96	24,18%	78,18	3.042,76	RODO.01 (TERR)
02.04.03	74007/002	Composição	obS	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	310,50	73,68	24,18%	91,49	28.407,64	RODO 08 (OAE- SA)
02.04.04	1107889	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	38,92	230,01	24,18%	285,62	11.116,33	RODO 08 (OAE- SA)
02.04.05	4915708	Serv SICRO	obS	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1.200,00	0,52	24,18%	0,64	768,00	RODO.11 (CONS)
02.04.06	4915710	Serv SICRO	obS	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	376,00	3,10	24,18%	3,84	1.443,84	RODO.11 (CONS)



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)
Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
02.04.07	4915711	Serv SICRO	obS	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	345,00	1,03	24,18%	1,27	438,15	RODO.11 (CONS)
02.04.08	4915712	Serv SICRO	obS	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1,06	15,52	24,18%	19,27	20,42	RODO.11 (CONS)
02.04.09	72219	Composição	obS	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	6,94	102,31	24,18%	127,04	881,65	RODO 08 (OAE- SA)
02.04.10	1506056	Serv SICRO	obS	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M3	6,94	218,28	24,18%	271,06	1.881,15	RODO 08 (OAE- SA)
02.04.11	4915723	Serv SICRO	obS	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	2.040,00	2,32	24,18%	2,88	5.875,20	RODO.12 (INCC)
02.04.12	100574	Serv SINAPI	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	29,19	1,04	24,18%	1,29	37,65	RODO.01 (TERR)
02.04.13	93358	Serv SINAPI	obS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	96,62	62,26	24,18%	77,31	7.469,69	RODO.01 (TERR)
02.04.14	CALHA U	Composição	obS	CALHA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO TIPO "U"	M	268,40	200,26	24,18%	248,68	66.745,71	RODO.04 (DRE)
02.04.15	4815671	Serv SICRO	obS	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	32,21	12,32	24,18%	15,29	492,49	RODO.01 (TERR)
03.00.00				OBRAS CIVIS						509.993,77	
03.01.00				Casa de Comando de Jusante - Recuperação							
03.01.01	73801/002	Composição	obS	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	18,00	23,61	24,18%	29,31	527,58	RODO.22 (INCC)
03.01.02	73802/001	Composição	obS	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	66,00	7,87	24,18%	9,77	644,82	RODO.22 (INCC)
03.01.03	74023/005	Composição	obS	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	2,04	62,96	24,18%	78,18	159,48	RODO.22 (INCC)
03.01.04	83534	Composição	obS	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,72	598,28	24,18%	742,94	534,91	RODO.22 (INCC)
03.01.05	74079/001	Composição	obS	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,00	58,39	24,18%	72,50	1.305,00	RODO.22 (INCC)
03.01.06	87873	Composição	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,00	5,42	24,18%	6,73	444,18	RODO.22 (INCC)
03.01.07	84076	Composição	obS	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	66,00	27,16	24,18%	33,72	2.225,52	RODO.22 (INCC)
03.01.08	88489	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	360,00	9,47	24,18%	11,75	4.230,00	RODO.22 (INCC)
03.01.09	88488	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	55,00	11,13	24,18%	13,82	760,10	RODO.22 (INCC)
03.01.10	2419790	Serv SICRO	obS	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA 2 1/2	M2	27,30	8,07	24,18%	10,02	273,54	RODO.22 (INCC)
03.01.11	73865/001	Composição	obS	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	27,30	11,95	24,18%	14,83	404,85	RODO.22 (INCC)
03.01.12	73924/3	Composição	obS	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	27,30	24,24	24,18%	30,10	821,73	RODO.22 (INCC)
03.01.13	74100/001	Composição	obS	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO E CADEADO	M2	2,10	585,19	24,18%	726,68	1.526,02	RODO.22 (INCC)
03.01.14	84656	Composição	obS	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	50,00	31,94	24,18%	39,66	1.983,00	RODO.22 (INCC)
03.01.15	79514/001	Composição	obS	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	50,00	54,21	24,18%	67,31	3.365,50	RODO.22 (INCC)
03.02.00				Vertedouro - Recuperação Civil							RODO.22 (INCC)
03.02.01	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. AF_03/2024	M2	560,00	0,49	24,18%	0,60	336,00	RODO.22 (INCC)
03.02.02	5502135	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	829,96	4,00	24,18%	4,96	4.116,60	RODO.22 (INCC)
03.02.03	5502611	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1.383,26	6,11	24,18%	7,58	10.485,11	RODO.22 (INCC)
03.02.04	5502768	Serv SICRO	obS	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M3	3.374,43	32,42	24,18%	40,25	135.820,80	RODO.22 (INCC)
03.02.05	5914335	Serv SICRO	obS	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1.061,76	0,72	24,18%	0,89	944,96	RODO.22 (INCC)
03.02.06	73844/001	Composição	obS	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	331,80	533,83	24,18%	662,91	219.953,53	RODO.22 (INCC)
03.02.07	84076	Composição	obS	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	336,00	27,16	24,18%	33,72	11.329,92	RODO.22 (INCC)
03.02.08	1107889	Serv SICRO	obS	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	126,00	230,01	24,18%	285,62	35.988,12	RODO 08 (OAE- SA)
03.02.09	74007/002	Composição	obS	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	206,64	73,68	24,18%	91,49	18.905,49	RODO 08 (OAE- SA)
03.02.10	72921	Composição	obS	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	443,90	82,70	24,18%	102,69	45.584,09	RODO.01 (TERR)
03.02.11	83532	Composição	obS	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,21	440,48	24,18%	546,98	114,86	RODO 08 (OAE- SA)
03.02.12	100574	Serv SINAPI	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.587,65	1,04	24,18%	1,29	7.208,06	RODO.01 (TERR)
04.00.00				RECUPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO HIDROMECCÂNICO						1.393.967,73	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
04.01.00				Equipamentos de Controle de Vazão de Montante							
04.01.01	COT-002	Cotação	obM	PROJETO, FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE COMPORTA STOP LOG DE 1,0 X 1,0 M FABRICADO EM CHAPAS ASTM A 36, COM JATO E PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UND	1,00	94.507,68	15,28%	108.948,45	108.948,45	RODO.23 (IGP-DI)
04.01.02	COT-003	Cotação	obM	PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA GRADE DE PROTEÇÃO DA CAIXA, COM DIMENSÕES DE 2,5 X 2,5 M, FABRICADA COM BARRAS REDONDAS DIÂMETRO DE ¾” COM MALHA VERTICAL DE 15 CM E LONGARINAS HORIZONTAIS COM MALHA DE 0,50 CM, EM AÇO ASTM A 36, COM JATO E PINTURA CONFORME ESQUEMA 1.A GRADE DEVERÁ SER FIXADA NO CONCRETO DA CAIXA COM CHUMBADORES QUÍMICOS E DISPOR DE JANELA DE ACESSO DE 1,10 X 1,10 M COM DOBRADIÇAS QUE PERMITAM SUA ABERTURA PARA ACESSO E RETIRADA DO STOP LOG.	UND	1,00	66.633,53	15,28%	76.815,13	76.815,13	RODO.23 (IGP-DI)
04.01.03	INST-COMPORTA	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE COMPORTA DESLIZANTE DE 1000 X 1000 MM, EM AÇO ASTM A36 INCLUINDO PEDESTAL DE ACIONAMENTO, HASTES, GUIAS DE DESLIZAMENTO E ACIONADOR (TODOS MATERIAIS/PEÇAS PARA INSTALAÇÃO ESTÃO INCLUSOS)	UNID	2,00	37.605,96	24,18%	46.699,08	93.398,16	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.00				Equipamentos de Controle de Vazão de Jusante							RODO.23 (IGP-DI)
04.02.01	COT-004	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM REGISTRO DE GAVETA, DIÂMETRO DE 800 MM PN 10 ACIONADO POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA.	CJ	3,00	155.902,43	15,28%	179.724,32	539.172,96	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.02	COT-005	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UMA VÁLVULA BORBOLETA, DIÂMETRO DE 800 MM PN 10 ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA	CJ	1,00	105.113,85	15,28%	121.175,24	121.175,24	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.03	COT-006	Cotação	obM	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8” DE ESPESSURA X 500 MM DE COMPRIMENTO	UND	3,00	14.012,75	15,28%	16.153,89	48.461,67	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.04	COT-007	Cotação	obM	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBOS FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8” DE ESPESSURA X 3500 MM DE COMPRIMENTO	UND	3,00	23.277,07	15,28%	26.833,80	80.501,40	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.05	COT-008	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM TÊ FLANGE/FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO 800 MM PN10 EM FERRO FUNDIDO	UND	1,00	28.047,96	15,28%	32.333,68	32.333,68	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.06	COT-009	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 300 MM EM X 1500 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7	UND	1,00	3.713,84	15,28%	4.281,31	4.281,31	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.07	COT-010	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 300 MM EM X 6000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7	UND	1,00	7.101,44	15,28%	8.186,54	8.186,54	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.08	COT-011	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM TÊ FLANGE/FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO 300 MM PN10 EM FERRO FUNDIDO	UND	1,00	3.276,62	15,28%	3.777,28	3.777,28	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.09	COT-012	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UMA VÁLVULA BORBOLETA DIÂMETRO DE 300 MM, PN 10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA.	CJ	1,00	43.875,62	15,28%	50.579,81	50.579,81	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.10	COT-013	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 100 MM EM X 3000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7	UND	2,00	2.367,76	15,28%	2.729,55	5.459,10	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.11	COT-014	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE CURVA FLANGE/FLANGE DIÂMETRO 100 MM EM FERRO FUNDIDO K7.	UND	2,00	321,96	15,28%	371,15	742,30	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.12	GAV-800	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA , DN 800 MM, SÉRIE , FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.	UNID	3,00	1.152,48	24,18%	1.431,14	4.293,42	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.13	VALV-800	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA BORBOLETA EM FOFO, FLANGEADA, DN 800 MM, FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.	UNID	1,00	1.152,48	24,18%	1.431,14	1.431,14	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.14	INST-TUBO1	Composição	obS	INSTALAÇÃO E SOLDAGEM DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8” DE ESPESSURA X 500 MM DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	3,00	2.045,72	24,18%	2.540,37	7.621,11	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.15	INST-TUBO2	Composição	obS	INSTALAÇÃO E SOLDAGEM DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8” DE ESPESSURA X 3500 MM DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	3,00	4.514,09	24,18%	5.605,59	16.816,77	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.16	TÊE-800	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TÊE FLANGEADO EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL ESP 5/16", DN 500 x 150 MM, COMPRIMENTO 1,00 M, ALTURA DO PESCOÇO = 250 MM, FLANGES PN-10, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGES E PINTURA EPÓXI (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	3.979,51	24,18%	4.941,75	4.941,75	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.17	TUBO-K7	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 300 MM EM X 1500 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	909,36	24,18%	1.129,24	1.129,24	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.18	TUBO-K7.1	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 300 MM EM X 6000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	1.424,12	24,18%	1.768,47	1.768,47	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.19	TÊE-300	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TÊE FLANGEADO EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL ESP 5/16", DN 500 x 150 MM, COMPRIMENTO 1,00 M, ALTURA DO PESCOÇO = 250 MM, FLANGES PN-10, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGES E PINTURA EPÓXI (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	1.770,45	24,18%	2.198,54	2.198,54	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.20	VALV-300	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DN 300 MM, FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.	UNID	1,00	953,75	24,18%	1.184,36	1.184,36	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.21	TUBO-K7.2	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 100 MM EM X 3000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	2,00	460,79	24,18%	572,20	1.144,40	RODO.23 (IGP-DI)
04.02.22	INST-CURVA	Composição	obS	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DECURVA FLANGE/FLANGE DIÂMETRO 100 MM EM FERRO FUNDIDO K7, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	2,00	270,62	24,18%	336,05	672,10	RODO.23 (IGP-DI)
04.03.00				Diversos							RODO.23 (IGP-DI)



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
	COT-015	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 HIDROMECCÂNICA (DER-SP)	DIA	60,00	2.558,03	15,28%	2.948,89	176.933,40	RODO.23 (IGP-DI)
05.00.00				INSTRUMENTAÇÃO						53.977,83	
05.00.01	MARCO-TOP	Composição	obS	MARCOS TOPOGRÁFICOS DE SUPERFÍCIE	UNID	5,00	318,29	24,18%	395,25	1.976,25	RODO.23 (IGP-DI)
05.00.02	PIEZOM-01	Composição	obS	FORNECIMENTO DE PIEZOMETROS TIPO CASAGRANDE, COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - (PROF. DE 16,82 m)	UNID	3,00	7.861,65	24,18%	9.762,59	29.287,77	RODO.23 (IGP-DI)
05.00.03	PIEZOM-02	Composição	obS	FORNECIMENTO DE PIEZOMETROS TIPO CASAGRANDE, COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - (PROF. DE 5,46 m)	UNID	3,00	4.997,97	24,18%	6.206,47	18.619,41	RODO.23 (IGP-DI)
05.00.04	REGUA	Composição	obS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA LIMNIMÉTRICA PADRÃO ANA	UNID	12,00	274,77	24,18%	341,20	4.094,40	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.00				AUTOMAÇÃO						630.274,14	
06.00.01	AUT-001	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 6ª, 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.	CJ	1,00	87.749,34	15,28%	101.157,43	101.157,43	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.02	AUT-002	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.	CJ	1,00	43.188,28	15,28%	49.787,44	49.787,44	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.03	AUT-003	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.	CJ	1,00	62.721,38	15,28%	72.305,20	72.305,20	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.04	AUT-004	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.	CJ	3,00	4.090,43	15,28%	4.715,44	14.146,32	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.05	AUT-005	Cotação	obM	SIRENE ELETRONICA MULTIUSO PARA USO EXTERNO	UND	2,00	313,37	15,28%	361,25	722,50	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.06	AUT-006	Cotação	obM	MICRO SENSOR DE ABERTURA DE PORTA SOBREPOR DUPLO	UND	2,00	201,35	15,28%	232,11	464,22	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.07	AUT-007	Cotação	obM	SENSOR DE NÍVEL TIPO RADAR	UND	1,00	34.375,49	15,28%	39.628,06	39.628,06	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.08	AUT-008	Cotação	obM	SENSOR DE NÍVEL TIPO ULTRASSÔNICO	UND	1,00	27.136,40	15,28%	31.282,84	31.282,84	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.09	AUT-009	Cotação	obM	SENSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CONDUTO FORÇADO	UND	3,00	18.995,48	15,28%	21.897,98	65.693,94	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.11	AUT-010	Cotação	obM	CÂMERA NOTURNA POE	UND	5,00	289,61	15,28%	333,86	1.669,30	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.12	AUT-011	Cotação	obM	MATERIAL DA INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	1,00	61.386,80	15,28%	70.766,70	70.766,70	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.13	SERV-AUTO	Composição	obS	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA AUTOMAÇÃO (PROGRAMAÇÃO DO CLP, IHM, SCADA, WEB SERVER)	UNID	1,00	56.283,70	24,18%	69.893,09	69.893,09	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.14	SERV-COMISS	Composição	obS	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO E STARTUP	UNID	1,00	10.877,76	24,18%	13.508,00	13.508,00	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.15	I9905	Insumo SEINFRA	obM	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	3,00	492,94	15,28%	568,26	1.704,78	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.16	I6819	Insumo SEINFRA	obM	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	2.000,00	4,43	15,28%	5,10	10.200,00	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.17	AUT-012	Cotação	obM	SWITCH 10 PORTAS FAST ETHERNET COM 8 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET)	UND	2,00	791,85	15,28%	912,84	1.825,68	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.18	AUT-013	Cotação	obM	CONVERSOR DE MÍDIA SINGLE FIBER SM 20 KM WDM GIGABIT (PAR)	UND	3,00	989,81	15,28%	1.141,05	3.423,15	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.19	43972	Insumo SINAPI	obM	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	500,00	3,56	15,28%	4,10	2.050,00	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.20	AUT-014	Cotação	obM	MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA DIGITAL, SENSOR DE NÍVEL LÍQUIDO SUBMERSÍVEL, LCD NÍVEL DO POÇO PIEZÔMETROS, 1M 5M FAIXA, 4-20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	2.324,86	15,28%	2.680,09	16.080,54	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.21	AUT-015	Cotação	obM	CABO MANGA 8X26 AWG BLINDADO P/SINAL DE INSTRUMENTAÇÃ CLP, SENSOR DE NÍVEL DO PIEZÔMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	19,17	15,28%	22,09	22.090,00	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.22	CPU – 07.00.26	Composição	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 1,5MM P/ INSTALAÇÃO DO SENSOR NO POÇO PIEZÔMETROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	7,71	24,18%	9,57	2.583,90	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.23	AUT-016	Cotação	obM	TRANSDUTOR LINEAR DE POSIÇÃO P/ VÁLVULAS DISPERSORA ATÉ 750MM	UND	1,00	5.676,11	15,28%	6.543,41	6.543,41	RODO.23 (IGP-DI)
06.00.24	TREIN-AUTO	Composição	obS	SERVIÇOS DE TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA (AUTOMAÇÃO)	UNID	2,00	13.185,56	24,18%	16.373,82	32.747,64	RODO.23 (IGP-DI)
07.00.00				CENTRO ADMINISTRATIVO / GUARITA						142.377,46	
07.01.00				Centro Administrativo							
07.01.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	139,57	0,53	24,18%	0,65	90,71	RODO.01 (TERR)



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
07.01.02	99059	Serv SINAPI	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,60	46,57	24,18%	57,83	2.984,02	RODO.22 (INCC)
07.01.03	6122	Composição	obS	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	7,89	400,10	24,18%	496,84	3.920,06	RODO.22 (INCC)
07.01.04	6110	Composição	obS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,99	710,00	24,18%	881,67	869,32	RODO.22 (INCC)
07.01.05	78018	Composição	obS	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	15,86	37,77	24,18%	46,90	743,64	RODO.01 (TERR)
07.01.06	73935/002	Composição	obS	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	148,96	78,53	24,18%	97,51	14.525,43	RODO.22 (INCC)
07.01.07	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	1.740,60	24,18%	2.161,47	12.661,62	PORT.01 (ECA)
07.01.08	87873	Composição	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	297,60	5,42	24,18%	6,73	2.002,81	RODO.22 (INCC)
07.01.09	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. AF_03/2024	M2	19,24	28,50	24,18%	35,39	680,90	RODO.22 (INCC)
07.01.10	84076	Composição	obS	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	278,69	27,16	24,18%	33,72	9.397,32	RODO.22 (INCC)
07.01.11	83534	Composição	obS	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,51	598,28	24,18%	742,94	1.868,30	RODO 08 (OAE- SA)
07.01.12	74079/001	Composição	obS	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	38,20	58,39	24,18%	72,50	2.769,50	RODO.03 (PCCP)
07.01.13	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. AF_02/2023_PE	M2	12,09	50,40	24,18%	62,58	756,59	RODO.22 (INCC)
07.01.14	9875	Composição	obS	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	5,02	85,23	24,18%	105,83	531,26	RODO.22 (INCC)
07.01.15	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	14,69	24,18%	18,24	317,37	RODO 08 (OAE- SA)
07.01.16	88489	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	173,96	9,47	24,18%	11,75	2.044,03	RODO.22 (INCC)
07.01.17	88488	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	91,67	11,13	24,18%	13,82	1.266,86	RODO.22 (INCC)
07.01.18	87265	Serv SINAPI	obS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	11,10	48,83	24,18%	60,63	672,99	RODO.22 (INCC)
07.01.19	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. AF_12/2019	UN	3,00	1.868,82	24,18%	2.320,70	6.962,10	RODO.22 (INCC)
07.01.20	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. AF_12/2019	UN	1,00	748,34	24,18%	929,28	929,28	RODO.22 (INCC)
07.01.21	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. AF_12/2019	UN	3,00	790,25	24,18%	981,33	2.943,99	RODO.22 (INCC)
07.01.22	73938/001	Composição	obS	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	77,20	90,50	24,18%	112,38	8.675,73	RODO.22 (INCC)
07.01.23	72078	Composição	obS	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATE 10 M	M2	77,20	113,36	24,18%	140,77	10.867,44	RODO.22 (INCC)
07.01.24	73892/002	Composição	obS	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	M2	5,40	37,39	24,18%	46,43	250,72	RODO.03 (PCCP)
07.01.25	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	1.739,10	24,18%	2.159,61	2.159,61	RODO.12 (INCC)
07.01.26	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	1.315,67	24,18%	1.633,79	1.633,79	RODO.12 (INCC)
07.01.27	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. AF_08/2022	M	6,00	15,21	24,18%	18,88	113,28	RODO.12 (INCC)
07.01.28	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. AF_08/2022	M	6,00	19,35	24,18%	24,02	144,12	RODO.12 (INCC)
07.01.29	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. AF_08/2022	M	6,00	26,94	24,18%	33,45	200,70	RODO.12 (INCC)
07.01.30	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. AF_08/2022	UN	2,00	7,16	24,18%	8,89	17,78	RODO.12 (INCC)
07.01.31	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. AF_08/2022	UN	1,00	11,09	24,18%	13,77	13,77	RODO.12 (INCC)
07.01.32	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. AF_08/2022	UN	1,00	20,39	24,18%	25,32	25,32	RODO.12 (INCC)
07.01.33	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. AF_12/2020	UN	1,00	410,14	24,18%	509,31	509,31	RODO.12 (INCC)



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
07.01.34	86888	Serv SINAPI	obS	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	385,60	24,18%	478,83	478,83	RODO.12 (INCC)
07.01.35	86902	Serv SINAPI	obS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	248,32	24,18%	308,36	308,36	RODO.12 (INCC)
07.01.36	100860	Serv SINAPI	obS	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	80,49	24,18%	99,95	99,95	RODO.22 (INCC)
07.01.37	89482	Serv SINAPI	obS	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	25,52	24,18%	31,69	31,69	RODO.22 (INCC)
07.01.38	74131/1	Composição	obS	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	312,35	24,18%	387,87	387,87	RODO.22 (INCC)
07.01.39	97584	Composição	obS	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	6,00	89,63	24,18%	111,30	667,80	RODO.22 (INCC)
07.01.40	74130/1	Composição	obS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	10,23	24,18%	12,70	38,10	RODO.22 (INCC)
07.01.41	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	97,42	24,18%	120,97	362,91	RODO.22 (INCC)
07.01.42	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	37,40	24,18%	46,44	46,44	RODO.22 (INCC)
07.01.43	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	32,79	24,18%	40,71	40,71	RODO.22 (INCC)
07.01.44	102622	Serv SINAPI	obS	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	449,59	24,18%	558,30	558,30	RODO.22 (INCC)
07.01.45	72934	Composição	obS	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	6,40	24,18%	7,94	794,00	RODO.22 (INCC)
07.01.46	91926	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	3,59	24,18%	4,45	1.335,00	RODO.22 (INCC)
07.01.47	92023	Serv SINAPI	obS	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	36,13	24,18%	44,86	314,02	RODO.22 (INCC)
07.01.48	83540	Composição	obS	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	13,89	24,18%	17,24	189,64	RODO.22 (INCC)
07.01.49	83387	Composição	obS	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	18,00	6,51	24,18%	8,08	145,44	RODO.22 (INCC)
07.02.00				Guarita							RODO.22 (INCC)
07.02.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	12,00	0,53	24,18%	0,65	7,80	RODO.22 (INCC)
07.02.02	99059	Serv SINAPI	obS	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,00	46,57	24,18%	57,83	1.156,60	RODO.22 (INCC)
07.02.03	6122	Composição	obS	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,67	400,10	24,18%	496,84	1.327,55	RODO.22 (INCC)
07.02.04	6110	Composição	obS	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,33	710,00	24,18%	881,67	294,47	RODO.22 (INCC)
07.02.05	78018	Composição	obS	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	6,13	37,77	24,18%	46,90	287,40	RODO.22 (INCC)
07.02.06	73935/002	Composição	obS	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	53,76	78,53	24,18%	97,51	5.242,13	RODO.22 (INCC)
07.02.07	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	1.740,60	24,18%	2.161,47	3.935,06	PORT.01 (ECA)
07.02.08	87873	Composição	obS	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	107,52	5,42	24,18%	6,73	723,60	RODO.22 (INCC)
07.02.09	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. AF_03/2024	M2	14,04	28,50	24,18%	35,39	496,87	RODO.22 (INCC)
07.02.10	84076	Composição	obS	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,48	27,16	24,18%	33,72	3.152,14	RODO.22 (INCC)
07.02.11	83534	Composição	obS	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,48	598,28	24,18%	742,94	356,05	RODO 08 (OAE- SA)
07.02.12	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. AF_02/2023_PE	M2	9,59	50,40	24,18%	62,58	599,82	RODO.22 (INCC)
07.02.13	9875	Composição	obS	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,36	85,23	24,18%	105,83	38,09	RODO.22 (INCC)
07.02.14	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	14,69	24,18%	18,24	102,14	RODO.22 (INCC)
07.02.15	88489	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,08	9,47	24,18%	11,75	423,94	RODO.22 (INCC)
07.02.16	88488	Serv SINAPI	obS	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,60	11,13	24,18%	13,82	657,83	RODO.22 (INCC)
07.02.17	87265	Serv SINAPI	obS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	14,04	48,83	24,18%	60,63	851,24	RODO.22 (INCC)
07.02.18	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. AF_12/2019	UN	1,00	1.868,82	24,18%	2.320,70	2.320,70	RODO.22 (INCC)

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	
07.02.19	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. AF_12/2019	UN	1,00	754,96	24,18%	937,50	937,50	RODO.22 (INCC)
07.02.20	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	76,44	24,18%	94,92	7.327,82	RODO.22 (INCC)
07.02.21	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	8,00	37,39	24,18%	46,43	371,44	RODO.03 (PCCP)
07.02.22	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	1.739,10	24,18%	2.159,61	2.159,61	RODO.22 (INCC)
07.02.23	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	1.315,67	24,18%	1.633,79	1.633,79	RODO.22 (INCC)
07.02.24	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. AF_08/2022	M	6,00	15,21	24,18%	18,88	113,28	RODO.22 (INCC)
07.02.25	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. AF_08/2022	M	6,00	19,35	24,18%	24,02	144,12	RODO.22 (INCC)
07.02.26	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. AF_08/2022	M	6,00	26,94	24,18%	33,45	200,70	RODO.22 (INCC)
07.02.27	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. AF_08/2022	UN	2,00	7,16	24,18%	8,89	17,78	RODO.22 (INCC)
07.02.28	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. AF_08/2022	UN	1,00	11,09	24,18%	13,77	13,77	RODO.22 (INCC)
07.02.29	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. AF_08/2022	UN	1,00	20,39	24,18%	25,32	25,32	RODO.22 (INCC)
07.02.30	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. AF_12/2020	UN	1,00	410,14	24,18%	509,31	509,31	RODO.22 (INCC)
07.02.31	86888	Serv SINAPI	obS	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	385,60	24,18%	478,83	478,83	RODO.22 (INCC)
07.02.32	86902	Serv SINAPI	obS	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	248,32	24,18%	308,36	308,36	RODO.22 (INCC)
07.02.33	100860	Serv SINAPI	obS	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	80,49	24,18%	99,95	99,95	RODO.22 (INCC)
07.02.34	89482	Serv SINAPI	obS	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	25,52	24,18%	31,69	31,69	RODO.22 (INCC)
07.02.35	74131/1	Composição	obS	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	312,35	24,18%	387,87	387,87	RODO.22 (INCC)
07.02.36	97584	Composição	obS	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	1,00	89,63	24,18%	111,30	111,30	RODO.22 (INCC)
07.02.37	74130/1	Composição	obS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	10,23	24,18%	12,70	38,10	RODO.22 (INCC)
07.02.38	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	97,42	24,18%	120,97	362,91	RODO.22 (INCC)
07.02.39	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	37,40	24,18%	46,44	46,44	RODO.22 (INCC)
07.02.40	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	32,79	24,18%	40,71	40,71	RODO.22 (INCC)
07.02.41	102622	Serv SINAPI	obS	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	449,59	24,18%	558,30	558,30	RODO.22 (INCC)
07.02.42	72934	Composição	obS	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	6,40	24,18%	7,94	397,00	RODO.22 (INCC)
07.02.43	91928	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	5,64	24,18%	7,00	1.050,00	RODO.22 (INCC)
07.02.44	92023	Serv SINAPI	obS	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,13	24,18%	44,86	89,72	RODO.22 (INCC)
07.02.45	83540	Composição	obS	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	13,89	24,18%	17,24	51,72	RODO.22 (INCC)
07.02.46	83387	Composição	obS	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	6,51	24,18%	8,08	40,40	RODO.22 (INCC)
07.02.47	74067/002	Composição	obS	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	2,64	567,68	24,18%	704,94	1.861,04	RODO.22 (INCC)
07.02.48	84089	Composição	obS	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,72	133,08	24,18%	165,25	118,98	RODO.22 (INCC)
07.02.49	68058	Composição	obS	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	14,00	87,87	24,18%	109,11	1.527,54	RODO.22 (INCC)
08.00.00				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						262.323,71	
08.00.01	C4970	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	5,00	1.493,22	24,18%	1.854,28	9.271,40	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.02	1094	Insumo SINAPI	obM	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	4,00	19,10	15,28%	22,01	88,04	RODO.23 (IGP-DI)



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
08.00.03	I1580	Insumo SEINFRA	obM	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	4,95	15,28%	5,70	22,80	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.04	3398	Insumo SINAPI	obM	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	4,00	4,20	15,28%	4,84	19,36	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.05	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	64,36	15,28%	74,19	148,38	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.06	I0206	Insumo SEINFRA	obM	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	2,00	43,92	15,28%	50,63	101,26	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.07	I6472	Insumo SEINFRA	obM	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	20,00	6,40	15,28%	7,37	147,40	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.08	11270	Insumo SINAPI	obM	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	20,00	2,24	15,28%	2,58	51,60	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.09	3380	Insumo SINAPI	obM	HASTE DE ATERRAMENTO 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	59,74	15,28%	68,86	1.032,90	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.10	C3909	Composição	obS	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID	15,00	31,03	24,18%	38,53	577,95	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.11	CX INSPECAO	Composição	obS	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=30CM, H=30CM C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA	UNID	15,00	195,25	24,18%	242,46	3.636,90	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.12	96971	Composição	obS	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	76,00	28,66	24,18%	35,58	2.704,08	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.13	INSTAL-ELET	Composição	obS	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	DIA	8,00	1.144,72	24,18%	1.421,51	11.372,08	RODO.23 (IGP-DI)
08.00.14	INSTAL-SPDA	Composição	obS	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SPDA	DIA	6,00	1.144,72	24,18%	1.421,51	8.529,06	RODO.23 (IGP-DI)
08.01.00				Quadros							
08.01.01	C3925	Composição	obS	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UNID	3,00	9.764,27	24,18%	12.125,27	36.375,81	RODO.23 (IGP-DI)
08.01.02	CPU – 08.01.02	Composição	obS	MISCELANIA DE DISJUNTORES E CONECTORES PARA QUADROS (UN)	UNID	1,00	1.959,04	24,18%	2.432,73	2.432,73	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.00				Cabos eletrodutos e acessórios para montagem							RODO.23 (IGP-DI)
08.02.01	97668	Serv SINAPI	obS	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	680,00	11,17	24,18%	13,87	9.431,60	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.02	CPU – 08.02.02	Composição	obS	MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES, CONECTORES, ABRACADEIRAS PARA MONTAGENS EM POSTES DE CABOS MULTIPLEXADOS	UNID	1,00	4.207,70	24,18%	5.225,12	5.225,12	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.03	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	457,19	24,18%	567,73	4.541,84	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.04	CPU – 08.02.04	Composição	obS	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2".	UNID	12,00	103,51	24,18%	128,53	1.542,36	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.05	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	60,15	24,18%	74,69	36.030,45	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.06	91935	Serv SINAPI	obS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	21,68	24,18%	26,92	1.211,40	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.07	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	64,23	24,18%	79,76	27.916,00	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.08	CPU – 08.02.08	Composição	obS	MISCELÂNEA DE CONDULETE , SUPORTAÇÕES, PARA ELETRODUTOS	UNID	1,00	2.273,60	24,18%	2.823,35	2.823,35	RODO.23 (IGP-DI)
08.02.09	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	2.794,84	24,18%	3.470,63	3.470,63	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.00				Iluminação							RODO.23 (IGP-DI)
08.03.01	101632	Serv SINAPI	obS	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	11,00	28,10	24,18%	34,89	383,79	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.02	39380	Insumo SINAPI	obM	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	11,00	15,74	15,28%	18,14	199,54	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.03	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. AF_07/2020	M	1.800,00	22,77	24,18%	28,27	50.886,00	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.04	101658	Serv SINAPI	obS	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	11,00	342,93	24,18%	425,85	4.684,35	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.05	101636	Serv SINAPI	obS	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	11,00	110,42	24,18%	137,11	1.508,21	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.06	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. AF_03/2023	M	300,00	4,06	24,18%	5,04	1.512,00	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.07	I8438	Insumo SEINFRA	obM	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	200,00	3,91	15,28%	4,50	900,00	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.08	862	Insumo SINAPI	obM	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	350,00	9,60	15,28%	11,06	3.871,00	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.09	C4960	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UNID	11,00	1.598,79	24,18%	1.985,37	21.839,07	RODO.23 (IGP-DI)
08.03.10	CPU – 08.03.10	Composição	obS	MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES E FIXAÇÕES PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	16,00	183,76	24,18%	228,19	3.651,04	RODO.23 (IGP-DI)
08.04.00				Padrão de medição ENEL trifásico							
08.04.01	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). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.747,87	24,18%	2.170,50	2.170,50	RODO.23 (IGP-DI)
08.04.02	C4979	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UNID	1,00	1.621,61	24,18%	2.013,71	2.013,71	RODO.23 (IGP-DI)
09.00.00				OBRAS COMPLEMENTARES						42.584,14	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECLAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjASF@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%)

Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%

DATA BASE: FEVEREIRO/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	
09.01.00				Demolição do Canteiro de Obras							
09.01.01	72218	Composição	obS	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	M2	33,60	6,29	24,18%	7,81	262,41	RODO.22 (INCC)
09.01.02	72225	Composição	obS	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	33,00	3,93	24,18%	4,88	161,04	RODO.22 (INCC)
09.01.03	85379	Composição	obS	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO	M	81,60	2,36	24,18%	2,93	239,08	RODO.22 (INCC)
09.01.04	72895	Composição	obS	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	6,66	20,45	24,18%	25,39	169,09	RODO.22 (INCC)
09.01.05	72900	Composição	obS	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,66	5,82	24,18%	7,22	48,08	RODO.22 (INCC)
09.02.00				Cerca para Isolameto da Barragem e Área Administrativa							RODO.22 (INCC)
09.02.01	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 COMERCIAIS	M	980,00	31,34	24,18%	38,91	38.131,80	RODO.22 (INCC)
09.02.02	85189	Composição	obS	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	2,00	1.438,50	24,18%	1.786,32	3.572,64	RODO.22 (INCC)
10.00.00				PROTEÇÃO AMBIENTAL						2.190,14	
10.00.01	73903/1	Composição	obS	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.300,00	0,43	24,18%	0,53	689,00	RODO.01 (TERR)
10.00.02	5502986	Serv SICRO	obS	EXPURGO DE JAZIDA	M3	230,00	2,44	24,18%	3,02	694,60	RODO.01 (TERR)
10.00.03	4413942	Serv SICRO	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	230,00	1,52	24,18%	1,88	432,40	RODO.01 (TERR)
10.00.04	FORMIG	Composição	obS	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	M2	1.039,29	0,29	24,18%	0,36	374,14	RODO.01 (TERR)
11.00.00				EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE						135.021,77	
11.01.00				Estação Meteorológica							
11.01.01	ANA-001	Cotação	obM	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	57.496,20	15,28%	66.281,61	66.281,61	RODO.23 (IGP-DI)
11.01.02	INSTAL-METEO	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	UNID	1,00	2.109,73	24,18%	2.619,86	2.619,86	RODO.23 (IGP-DI)
11.02.00				Medidores de Qualidade da Água							RODO.23 (IGP-DI)
11.02.01	ANA-002	Cotação	obM	SONDA MULTIPARAMÉTRICA (PH, ORP, TEMPERATURA, SALINIDADE, PRESSÃO TDS, NÍVEL, OXIGÊNIO DISSOLVIDO) COM SAÍDA RS485 E PROTOCOLO MODBUS	UNID	1,00	54.165,28	15,28%	62.441,73	62.441,73	RODO.23 (IGP-DI)
11.02.02	INSTAL-MED	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE QUALIDADE DE ÁGUA	UNID	1,00	2.962,29	24,18%	3.678,57	3.678,57	RODO.23 (IGP-DI)
TOTAL GERAL (R\$)										7.611.851,65	

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA CHAGAS
FACUNDO:38128632353

Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353

FERNANDO FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMECSERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

4915744 Capina manual (m ²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	R\$ 15,52	R\$ 155,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,20
Custo Horário da Execução:					155,20
Produção da Equipe:					300,00
Custo Unitário da Execução:					0,52
Custo do FIC (0,01587):					0,01
Custo Direto Total:					0,53
VALOR:					0,53

0903807 Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m ³ /h (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	262,00000000	R\$ 16,40	R\$ 4.296,80
5502986	Expurgo de jazida	m ³	1.065,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2.609,25
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m ³	102,24458000	R\$ 117,95	R\$ 12.059,74
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	4.260,00000000	R\$ 0,43	R\$ 1.831,80
0919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m ³ /h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	1,00000000	R\$ 48.992,99	R\$ 48.992,99
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m ³	852,00000000	R\$ 10,42	R\$ 8.877,84
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m ²	4.260,00000000	R\$ 1,19	R\$ 5.069,40
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 83.737,82
Custo Direto Total:					R\$ 83.737,82
VALOR:					83.737,82

102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00000000	R\$ 14,24	R\$ 42,72
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00000000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000000	R\$ 393,39	R\$ 393,39
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00000000	R\$ 4,15	R\$ 8,30
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00000000	R\$ 16,39	R\$ 32,78
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	R\$ 32,62	R\$ 32,62
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	R\$ 40,07	R\$ 40,07

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 4,88	R\$ 8,78
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 13,95	R\$ 13,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 637,76
					VALOR:	637,76

5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 112,50	R\$ 43,61	R\$ 64,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 64,28
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h		1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
P9824	Servente		h		2,00000000	R\$ 15,52	R\$ 31,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,56
					Custo Horário da Execução:		118,84
					Produção da Equipe:		3,00
					Custo Unitário da Execução:		39,61
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²		0,68581000	R\$ 464,85	R\$ 318,79
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 318,79
					Custo Direto Total:		R\$ 358,40
					VALOR:		358,40

5213489 Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 112,50	R\$ 43,61	R\$ 64,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 64,28
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador		h		1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
P9824	Servente		h		2,00000000	R\$ 15,52	R\$ 31,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,56
					Custo Horário da Execução:		118,84
					Produção da Equipe:		2,00
					Custo Unitário da Execução:		59,42
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²		2,00000000	R\$ 319,60	R\$ 639,20
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 639,20
					Custo Direto Total:		R\$ 698,62
					VALOR:		698,62

5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 112,50	R\$ 43,61	R\$ 64,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 64,28
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
P9822	Pintor	h	0,50000000	R\$ 22,84	R\$ 11,42
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52

TOTAL MÃO DE OBRA:	46,43
Custo Horário da Execução:	110,71
Produção da Equipe:	4,00
Custo Unitário da Execução:	27,68

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	0,69700000	R\$ 23,24	R\$ 16,19
M1662	m	3,00000000	R\$ 11,26	R\$ 33,78
M2128	l	0,25622000	R\$ 28,17	R\$ 7,21

TOTAL MATERIAIS: R\$ 57,18

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	m³	0,00375000	R\$ 316,50	R\$ 1,18
4805750	m³	0,05655000	R\$ 31,53	R\$ 1,78
4815671	m³	0,05280000	R\$ 12,32	R\$ 0,65

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 3,61

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	t	5914655	0,00070000	R\$ 24,49	R\$ 0,01
M1662	t	5914655	0,01920000	R\$ 24,49	R\$ 0,47
M2128	t	5914655	0,00035000	R\$ 24,49	R\$ 0,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,48

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5300	R\$ 0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5300	R\$ 0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5300	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 88,95

VALOR: 88,95

5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 237,73	R\$ 69,36	R\$ 237,73

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 237,73

Custo Horário da Execução: R\$ 237,73

Produção da Equipe: R\$ 435,75

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,55

Custo do FIC (0,01587): R\$ 0,01

Custo Direto Total: R\$ 0,55

VALOR: 0,55

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

5914351 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 210 kW	3,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 237,73	R\$ 69,36	R\$ 597,01
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,34	R\$ 170,83	R\$ 351,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 948,35
Custo Horário da Execução:							R\$ 948,35
Produção da Equipe:							R\$ 457,16
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,07
Custo Direto Total:							R\$ 2,07
VALOR:							2,07

4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	R\$ 247,78	R\$ 61,38	R\$ 216,09
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 3,93	R\$ 2,74	R\$ 3,48
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 222,56	R\$ 96,43	R\$ 222,56
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000000	0,6500	0,3500	R\$ 198,23	R\$ 96,11	R\$ 324,98
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,00000000	0,6700	0,3300	R\$ 172,49	R\$ 76,86	R\$ 281,86
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 117,06	R\$ 42,49	R\$ 88,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.137,69

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,52
Custo Horário da Execução:					1.153,21
Produção da Equipe:					150,88
Custo Unitário da Execução:					7,64
Custo do FIC (0,01587):					0,12

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	1,10027000	R\$ 1,05	R\$ 1,15
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,15

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,46	R\$ 3,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,01

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 210 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 11,92
VALOR:										11,92

4413942 Espalhamento de material em bota-fora (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,35	R\$ 100,36	R\$ 249,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,35

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

TOTAL MÃO DE OBRA:	15,52
Custo Horário da Execução:	264,87
Produção da Equipe:	176,81
Custo Unitário da Execução:	1,50
Custo do FIC (0,01587):	0,02
Custo Direto Total:	1,52
VALOR:	1,52

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 247,78	R\$ 61,38	R\$ 229,14
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,93	R\$ 2,74	R\$ 3,36
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 222,56	R\$ 96,43	R\$ 133,01
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 172,49	R\$ 76,86	R\$ 172,49
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 117,06	R\$ 42,49	R\$ 81,27
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 619,27

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,52
Custo Horário da Execução:					634,79
Produção da Equipe:					168,20
Custo Unitário da Execução:					3,77
Custo do FIC (0,01587):					0,06
Custo Direto Total:					3,83
VALOR:					3,83

92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,69	R\$ 0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,11	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 108,68	R\$ 6,17
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 44,37	R\$ 44,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 72,94	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 51,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 19,42	R\$ 5,11

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 15,74	R\$ 4,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,25
				VALOR:		60,90

5915013 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,83	R\$ 94,07	R\$ 289,83
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 289,83
						Custo Horário da Execução:	R\$ 289,83
						Produção da Equipe:	R\$ 234,89
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,23
						Custo do FIC (0,01587):	R\$ 0,02
						Custo Direto Total:	R\$ 1,25
						VALOR:	1,25

5915014 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 289,83	R\$ 94,07	R\$ 289,83
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 289,83
						Custo Horário da Execução:	R\$ 289,83
						Produção da Equipe:	R\$ 281,87
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,03
						Custo Direto Total:	R\$ 1,03
						VALOR:	1,03

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 108,68	R\$ 0,71
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 20,66	R\$ 20,76
				TOTAL Material:		R\$ 21,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 19,57	R\$ 4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 15,74	R\$ 3,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,10
Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 513,60	R\$ 0,92
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,92
				VALOR:		30,49

4915723 Caiação manual com fixador de cal (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 112,50	R\$ 43,61	R\$ 64,28
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 64,28
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

P9824	Servente	h	10,00000000	R\$ 15,52	R\$ 155,20					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		155,20					
			Custo Horário da Execução:		219,48					
			Produção da Equipe:		100,00					
			Custo Unitário da Execução:		2,19					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,20000000	R\$ 0,60	R\$ 0,12					
M0729	Fixador de cal para pintura	l	0,00380000	R\$ 3,44	R\$ 0,01					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,13					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00020000	R\$ 22,49	R\$ 0,00				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,00					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,3700	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8900	R\$ 0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00					
			Custo Direto Total:		R\$ 2,32					
			VALOR:		2,32					

3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação (m)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 268,12	R\$ 113,67	R\$ 268,12		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 268,12		
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante				h	3,00000000	R\$ 16,33		R\$ 48,99		
P9830	Montador				h	1,00000000	R\$ 23,52		R\$ 23,52		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		72,51		
							Custo Horário da Execução:		340,63		
							Produção da Equipe:		66,40		
							Custo Unitário da Execução:		5,13		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples				un	0,25000000	R\$ 1.163,28		R\$ 290,82		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 290,82		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			t	5915373	0,01936000	R\$ 13,58		R\$ 0,26		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,26		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,01936000	0,00	R\$ 2,0300	0,00	R\$ 1,6200	0,00	R\$ 1,3400	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00		
							Custo Direto Total:		R\$ 296,21		
							VALOR:		296,21		

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,80	R\$ 86,69	R\$ 234,80

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 234,80
Custo Horário da Execução:	R\$ 234,80
Produção da Equipe:	R\$ 176,29
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,33
Custo Direto Total:	R\$ 1,33
VALOR:	1,33

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 234,80	R\$ 86,69	R\$ 234,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 234,80
Custo Horário da Execução:							R\$ 234,80
Produção da Equipe:							R\$ 146,91
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,60
Custo do FIC (0,01587):							R\$ 0,03
Custo Direto Total:							R\$ 1,62
VALOR:							1,62

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:		15,52
				Custo Horário da Execução:		15,52
				Produção da Equipe:		0,50
				Custo Unitário da Execução:		31,04
				Custo do FIC (0,01587):		0,49
				Custo Direto Total:		31,53
				VALOR:		31,53

4915733 Recomposição manual de aterro com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,31	R\$ 0,81	R\$ 7,31
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,31
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	4,00000000	R\$ 15,52		R\$ 62,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:		62,08
					Custo Horário da Execução:		69,39
					Produção da Equipe:		2,81
					Custo Unitário da Execução:		24,67
					Custo do FIC (0,01587):		0,39
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,05		R\$ 1,15	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,13	R\$ 2,33	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,33

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,00	
							Custo Direto Total:		R\$ 28,54	
							VALOR:		28,54	

100974 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 55,82	R\$ 0,77
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 213,22	R\$ 4,22
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 54,49	R\$ 0,57
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 127,93	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,62
VALOR:						6,62

5502109 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000000	0,7600	0,2400	R\$ 237,73	R\$ 69,36	R\$ 789,28
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 222,82	R\$ 99,67	R\$ 222,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.012,10
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,52
Custo Horário da Execução:							1.027,62
Produção da Equipe:							230,19
Custo Unitário da Execução:							4,46
Custo do FIC (0,01587):							0,07
Custo Direto Total:							4,54
VALOR:							4,54

100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 67,17	R\$ 0,40
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 204,11	R\$ 0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 15,74	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,13

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

VALOR:	1,04
--------	------

5502768 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 239,58	R\$ 78,01	R\$ 420,99
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	R\$ 279,86	R\$ 118,46	R\$ 244,35
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 33,73	R\$ 8,11	R\$ 33,73
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,75	R\$ 20,86	R\$ 22,75
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 356,50	R\$ 159,58	R\$ 356,50
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 249,35	R\$ 100,36	R\$ 156,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.235,30

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	R\$ 26,62	R\$ 53,24
P9852	Blaster	h	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29

TOTAL MÃO DE OBRA:	83,53
Custo Horário da Execução:	1.318,83
Produção da Equipe:	64,84
Custo Unitário da Execução:	20,34
Custo do FIC (0,00264):	0,05

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00034000	R\$ 568,81	R\$ 0,19
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,56232000	R\$ 10,31	R\$ 5,79
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00016000	R\$ 1.593,93	R\$ 0,25
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00025000	R\$ 259,85	R\$ 0,06
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	0,04000000	R\$ 12,71	R\$ 0,50
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,15714000	R\$ 10,99	R\$ 1,72
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,01571000	R\$ 13,06	R\$ 0,20
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00143000	R\$ 148,54	R\$ 0,21
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00013000	R\$ 829,98	R\$ 0,10
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 905,08	R\$ 3,01

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,03
Custo Direto Total:	R\$ 32,42
VALOR:	32,42

1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,56	R\$ 0,38	R\$ 0,05

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,05
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,09510000	R\$ 15,52	R\$ 16,99

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,99
Custo Horário da Execução:	17,04
Produção da Equipe:	0,07
Custo Unitário da Execução:	228,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 25,88	R\$ 62,11

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 62,11
--------------------------	-----------

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00
						Custo Direto Total:				R\$ 290,22
						VALOR:				290,22

1107889 Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,63	R\$ 0,94
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 37,70	R\$ 21,56	R\$ 37,70
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 0,56	R\$ 0,38	R\$ 2,18
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,33	R\$ 0,90	R\$ 3,23

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	R\$ 19,63	R\$ 19,63
P9824	Servente	h	9,00000000	R\$ 15,52	R\$ 139,68

TOTAL MÃO DE OBRA:					159,31
Custo Horário da Execução:					203,36
Produção da Equipe:					3,96
Custo Unitário da Execução:					51,35

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,75744000	R\$ 5,57	R\$ 4,21
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	252,48076000	R\$ 0,50	R\$ 126,24
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 130,45

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,65012000	R\$ 8,95	R\$ 5,81
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 43,14	R\$ 31,71
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 37,52

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00076000	R\$ 24,49	R\$ 0,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,25248000	R\$ 24,49	R\$ 6,18
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	0,97518000	R\$ 2,17	R\$ 2,11
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,10262000	R\$ 2,17	R\$ 2,39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 10,69
--------------------------	--	--	--	--	--	-----------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00076000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5300	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,25248000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5300	R\$ 0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,97518000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,00
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:			R\$ 230,01	
						VALOR:			230,01	

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

4915708 Limpeza de sarjeta e meio-fio (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	R\$ 15,52	R\$ 155,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	155,20
Custo Horário da Execução:	155,20
Produção da Equipe:	300,00
Custo Unitário da Execução:	0,52
Custo Direto Total:	0,52
VALOR:	0,52

4915710 Limpeza de vala de drenagem (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	R\$ 15,52	R\$ 155,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	155,20
Custo Horário da Execução:	155,20
Produção da Equipe:	50,00
Custo Unitário da Execução:	3,10
Custo Direto Total:	3,10
VALOR:	3,10

4915711 Limpeza de descida d'água (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	10,00000000	R\$ 15,52	R\$ 155,20

TOTAL MÃO DE OBRA:	155,20
Custo Horário da Execução:	155,20
Produção da Equipe:	150,00
Custo Unitário da Execução:	1,03
Custo Direto Total:	1,03
VALOR:	1,03

4915712 Limpeza de bueiro (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,00000000	R\$ 15,52	R\$ 77,60

TOTAL MÃO DE OBRA:	77,60
Custo Horário da Execução:	77,60
Produção da Equipe:	5,00
Custo Unitário da Execução:	15,52
Custo Direto Total:	15,52
VALOR:	15,52

1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	R\$ 19,63	R\$ 19,63
P9824	Servente	h	4,00000000	R\$ 15,52	R\$ 62,08

TOTAL MÃO DE OBRA:	81,71
Custo Horário da Execução:	81,71
Produção da Equipe:	1,00
Custo Unitário da Execução:	81,71

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	m³	0,31559000	R\$ 298,22	R\$ 94,11
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	R\$ 32,14	R\$ 38,56
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 132,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5915407	1,80000000	R\$ 2,17	R\$ 3,90
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,90

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 0,9700	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 218,28
VALOR:									218,28

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 15,74	R\$ 62,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,26
VALOR:					62,26

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,31	R\$ 0,81	R\$ 7,31
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 7,31
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	R\$ 15,52	R\$ 31,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:		31,04
					Custo Horário da Execução:		38,35
					Produção da Equipe:		3,11
					Custo Unitário da Execução:		12,32
					Custo Direto Total:		12,32
					VALOR:		12,32

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,02	R\$ 5,26
TOTAL Material:					R\$ 5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 20,64	R\$ 3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 15,74	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,21
VALOR:					9,47

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,02	R\$ 5,26
TOTAL Material:					R\$ 5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 20,64	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 15,74	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,87
					VALOR:	11,13

2419790 Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2 1/2 (m²)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 41,47		R\$ 10,05		R\$ 41,47	
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l		1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 22,72		R\$ 20,82		R\$ 22,72	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 64,19	
						Custo Horário da Execução:				R\$ 64,19	
						Produção da Equipe:				R\$ 11,83	
						Custo Unitário da Execução:				R\$ 5,43	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço			kg	0,26577000	R\$ 9,74		R\$ 2,58			
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")			un	0,00014000	R\$ 454,19		R\$ 0,06			
						TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,64	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00027000	R\$ 24,49		R\$ 0,00			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00027000	0,00	R\$ 0,8100	0,00	R\$ 0,6400	0,00	R\$ 0,5300	R\$ 0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,00	
						Custo Direto Total:				R\$ 8,07	
						VALOR:				8,07	

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 56,03	R\$ 0,16
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 153,61	R\$ 0,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 16,44	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,07
					VALOR:	0,49

5502135 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 237,73	R\$ 69,36	R\$ 667,73
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 222,82	R\$ 99,67	R\$ 222,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 890,55
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

TOTAL MÃO DE OBRA:	15,52
Custo Horário da Execução:	906,07
Produção da Equipe:	230,19
Custo Unitário da Execução:	3,94
Custo do FIC (0,01587):	0,06
Custo Direto Total:	4,00
VALOR:	4,00

5502611 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000000	0,7000	0,3000	R\$ 237,73	R\$ 69,36	R\$ 561,66
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 222,82	R\$ 99,67	R\$ 222,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 784,48

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:		15,52
				Custo Horário da Execução:		800,00
				Produção da Equipe:		131,61
				Custo Unitário da Execução:		6,08
				Custo do FIC (0,00529):		0,03
				Custo Direto Total:		6,11
				VALOR:		6,11

5914335 Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 239,58	R\$ 78,01	R\$ 239,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 239,58
Custo Horário da Execução:							R\$ 239,58
Produção da Equipe:							R\$ 336,15
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,71
Custo do FIC (0,01587):							R\$ 0,01
Custo Direto Total:							R\$ 0,72
VALOR:							0,72

I9905 NOBREAK 800VA 220/220V (UN)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9905	NOBREAK 800VA 220/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 492,94	R\$ 492,94
TOTAL Material:						R\$ 492,94
VALOR:						492,94

I6819 CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES (M)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
TOTAL Material:						R\$ 4,43
VALOR:						4,43

00043972 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM) (M)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

00043972	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
					TOTAL Material:	R\$ 3,56
					VALOR:	3,56

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 18,55	R\$ 0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 19,38	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 18,10	R\$ 7,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 15,79	R\$ 1,75
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,03	R\$ 3,74
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,84	R\$ 5,41
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 23,02	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 18,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 16,22	R\$ 11,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 19,08	R\$ 13,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 356,78	R\$ 1,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,42
					VALOR:	46,57

87527 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. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55140000	R\$ 19,57	R\$ 10,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27570000	R\$ 15,74	R\$ 4,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 440,31	R\$ 13,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,38
					VALOR:	28,50

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,64	R\$ 5,84
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 30,07	R\$ 31,92

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 3,73	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 38,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 19,47	R\$ 9,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 15,74	R\$ 2,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,75
					VALOR:	50,40

87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,64	R\$ 3,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 3,73	R\$ 1,57
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 27,97	R\$ 29,51
					TOTAL Material:	R\$ 34,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 19,47	R\$ 10,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 15,74	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,61
					VALOR:	48,83

91337 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. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 5,79	R\$ 57,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 237,13	R\$ 237,13
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.573,79	R\$ 1.573,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.868,82
					VALOR:	1.868,82

90841 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. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 8,44	R\$ 81,02
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,94	R\$ 295,94
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,44	R\$ 106,44
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,94	R\$ 264,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 748,34
					VALOR:	748,34

90843 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. AF_12/2019 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,44	R\$ 84,40
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,94	R\$ 295,94
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,54	R\$ 121,54
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 288,37	R\$ 288,37
TOTAL Serviço:					R\$ 790,25
VALOR:					790,25

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,59	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,77	R\$ 5,03
TOTAL Material:					R\$ 5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 15,92	R\$ 4,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 18,78	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,16
VALOR:					15,21

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,59	R\$ 0,02
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,87	R\$ 8,30
TOTAL Material:					R\$ 8,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 15,92	R\$ 5,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 18,78	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,03
VALOR:					19,35

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,91	R\$ 11,50
TOTAL Material:					R\$ 11,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 15,92	R\$ 7,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 18,78	R\$ 8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,41
VALOR:					26,94

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

89726 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. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 38,82	R\$ 0,38
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 43,99	R\$ 0,65
				TOTAL Material:		R\$ 2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,92	R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,78	R\$ 2,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,40
				VALOR:		7,16

89731 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. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,64	R\$ 3,28
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 16,02	R\$ 0,80
				TOTAL Material:		R\$ 6,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 15,92	R\$ 2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,78	R\$ 2,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,77
				VALOR:		11,09

89744 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. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,90	R\$ 5,80
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 16,02	R\$ 1,84
				TOTAL Material:		R\$ 13,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 15,92	R\$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 18,78	R\$ 3,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,67
				VALOR:		20,39

97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 45,28	R\$ 0,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 112,27	R\$ 0,97

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,77
---	--	--	--	--	-----------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,58	R\$ 0,04
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 8,70	R\$ 1,03
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 16,10	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,04	R\$ 0,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 13,07	R\$ 5,77
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,43	R\$ 56,68

TOTAL Material:					R\$ 64,14
------------------------	--	--	--	--	------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 19,57	R\$ 99,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 15,74	R\$ 63,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 162,69
---	--	--	--	--	-------------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 585,21	R\$ 67,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 361,34	R\$ 5,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 356,62	R\$ 26,53
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 1.748,79	R\$ 78,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,55	R\$ 3,68

TOTAL Serviço:					R\$ 181,54
-----------------------	--	--	--	--	-------------------

VALOR:					410,14
---------------	--	--	--	--	---------------

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,26	R\$ 311,26
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,35	R\$ 38,70
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 78,73	R\$ 6,93

TOTAL Material:					R\$ 364,07
------------------------	--	--	--	--	-------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 18,78	R\$ 14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 15,74	R\$ 6,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,53
---	--	--	--	--	------------------

VALOR:					385,60
---------------	--	--	--	--	---------------

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,71	R\$ 132,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,35	R\$ 86,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	R\$ 78,73	R\$ 6,02
				TOTAL Material:		R\$ 224,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	R\$ 18,78	R\$ 16,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	R\$ 15,74	R\$ 6,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,49
				VALOR:		248,32

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,87	R\$ 69,87
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,55	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 69,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 18,78	R\$ 8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 15,74	R\$ 2,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,59
				VALOR:		80,49

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 38,82	R\$ 1,13
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,59	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 43,99	R\$ 1,93
				TOTAL Material:		R\$ 17,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 15,92	R\$ 3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 18,78	R\$ 4,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,54
				VALOR:		25,52

102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,24	R\$ 42,72
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 238,38	R\$ 238,38
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,97	R\$ 8,91
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,15	R\$ 8,30
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,39	R\$ 32,78
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,86	R\$ 23,86
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,07	R\$ 40,07
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 4,88	R\$ 6,83
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 9,20	R\$ 7,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 449,59
					VALOR:	449,59

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,03	R\$ 2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,64	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,69	R\$ 0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,83	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,05
					VALOR:	3,59

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,28	R\$ 28,28
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,13
					VALOR:	36,13

90842 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. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 8,44	R\$ 82,71

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,94	R\$ 295,94
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,44	R\$ 106,44
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,87	R\$ 269,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 754,96
					VALOR:	754,96

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,38	R\$ 4,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,64	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 4,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 16,69	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,83	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,42
					VALOR:	5,64

00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
					TOTAL Material:	R\$ 19,10
					VALOR:	19,10

I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 4,9500
					VALOR:	4,95

00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
					TOTAL Material:	R\$ 4,20
					VALOR:	4,20

00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,36	R\$ 64,36
					TOTAL Material:	R\$ 64,36
					VALOR:	64,36

I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,92
TOTAL Material:					R\$ 43,92
VALOR:					43,92

I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,40
TOTAL Material:					R\$ 6,40
VALOR:					6,40

00011270 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 2,24
VALOR:					2,24

00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,74
TOTAL Material:					R\$ 59,74
VALOR:					59,74

97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,03
TOTAL Material:					R\$ 7,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 19,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,44
VALOR:					11,17

91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 17,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,16
VALOR:					21,68

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,64	R\$ 0,05
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
					TOTAL Material:	R\$ 27,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 16,69	R\$ 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 19,83	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,52
					VALOR:	28,10

00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
					TOTAL Material:	R\$ 15,74
					VALOR:	15,74

101562 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. AF_07/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 21,85	R\$ 22,72
					TOTAL Material:	R\$ 22,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 19,83	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
					VALOR:	22,77

101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 54,34	R\$ 2,80
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 219,92	R\$ 44,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 47,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,64	R\$ 0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 288,24	R\$ 288,24
					TOTAL Material:	R\$ 288,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 16,69	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 19,83	R\$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,53
					VALOR:	342,93

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 54,34	R\$ 2,80
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 219,92	R\$ 44,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,28	R\$ 30,28
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,41	R\$ 12,05
TOTAL Material:						R\$ 42,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 16,69	R\$ 9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 19,83	R\$ 11,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,96
VALOR:						110,42

91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,41	R\$ 2,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,64	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,69	R\$ 0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,83	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05
VALOR:						4,06

I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
TOTAL Material:						R\$ 3,91
VALOR:						3,91

00000862 CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
TOTAL Material:						R\$ 9,60
VALOR:						9,60

101507 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2,22
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,64
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,13	R\$ 27,13
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,48	R\$ 222,48
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 47,89	R\$ 2,87
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,73	R\$ 26,19
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,20	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 305,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 16,69	R\$ 6,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 19,83	R\$ 69,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,16	R\$ 420,16
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 24,41	R\$ 541,90
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,62	R\$ 15,62
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 51,59	R\$ 100,60
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,69	R\$ 14,69
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,50	R\$ 67,50
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 13,82	R\$ 83,61
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,50	R\$ 99,50
91885	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.366,11
					VALOR:	1.747,87

5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,35	R\$ 100,36	R\$ 249,35
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 249,35



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL | MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR | DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS (DNOCS)

RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

COMPOSIÇÕES - SINAPI/SICRO/SEINFRA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,52
Custo Horário da Execução:					R\$ 264,87
Produção da Equipe:					R\$ 110,13
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,41
Custo do FIC (0,01587):					R\$ 0,04
Custo Direto Total:					R\$ 2,44
VALOR:					2,44

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:38128
632353

Assinado de forma
digital por ANA
MARIA CHAGAS
FACUNDO:381286323
53

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

Assinado de forma
digital por
FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMECC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR			DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ						ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60				
						DATA BASE: FEVEREIRO/2025				
73301		AUX	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				M3		12,31	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 73301										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4000000			8,70		3,48
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0330000			15,79		0,52
10567	Insumo SINAPI	ISS	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2440000			9,84		2,40
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000			19,08		3,24
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000			15,74		2,67
5991		AUX	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA				M2		42,96	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 5991										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000			0,54		0,43
123	Insumo SINAPI	ISS	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,4000000			7,89		3,15
87316	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0200000			361,34		7,22
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000			19,57		19,57
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000			15,74		12,59
74064/1		AUX	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS				M2		19,12	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 74064/1										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7307	Insumo SINAPI	ISS	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,2400000			25,59		6,14
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000			20,64		8,26
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000			15,74		4,72
73924/3		AUX	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				M2		24,24	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 73924/3										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
3768	Insumo SINAPI	ISS	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600			1,96		1,17
5318	Insumo SINAPI	ISS	DILUENTE AGUARRAS	L	0,070			14,98		1,04
7288	Insumo SINAPI	ISS	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,160			24,05		3,84
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500			20,64		10,32
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500			15,74		7,87
72131		AUX	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				M2		136,19	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 72131										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7258	Insumo SINAPI	ISS	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	160,0000000			0,43		68,80
87335	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	M3	0,0220000			424,51		9,33
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000			19,57		31,31
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000			15,74		26,75
83669		AUX	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16				M2		11,96	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 83669										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
4019	Insumo SINAPI	ISS	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	1,0800000			10,64		11,49
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000			15,74		0,47
74007/001		AUX	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				M2		33,15	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74007/001										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
2692	Insumo SINAPI	ISS	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10000			7,58		0,75

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,28500			8,70		2,47	
4517	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,27000			3,04		0,82	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000			15,53		2,32	
6189	Insumo SINAPI	ISS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,49500			19,08		9,44	
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18750			16,22		3,04	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000			19,08		14,31	
74007/002 AUX FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.								M2	73,68		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74007/002											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45000			19,08		27,66	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000			8,70		4,78	
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10000			15,79		1,57	
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36250			16,22		5,87	
6189	Insumo SINAPI	ISS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05000			19,08		20,03	
10567	Insumo SINAPI	ISS	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,40000			9,84		13,77	
RACHÃO AUX RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL								M3	29,83		
FONTE: ADAPTADO - SICRO OUT-2023 - CÓDIGO 4816016											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5502965	Serv SICRO	SC	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 70 A 90 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m3	1,10000			24,28		26,70	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151			15,74		0,23	
E9117	Insumo SICRO	ISC	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	0,0151	0,46	0,54	279,86	118,46	2,90	
74209/1 COMP PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								M2	405,71		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74209/1											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERObA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00			5,03		5,03	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00			8,70		34,80	
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00			310,53		310,53	
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11			15,79		1,73	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00			19,08		19,08	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00			15,74		31,48	
94962	Serv SINAPI	SS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01			306,90		3,06	
CAMIN-SERV COMP 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	20.154,00		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5501700	Serv SICRO	SC	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	6.000,00			0,41		2.460,00	
5501886	Serv SICRO	SC	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	900,00			11,64		10.476,00	
5502978	Serv SICRO	SC	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	900,00			3,84		3.456,00	
4413942	Serv SICRO	SC	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	900,00			1,52		1.368,00	
I2354	Insumo SEINFRA	ISF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	900,00			1,22		1.098,00	
5914314	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.350,00			0,96		1.296,00	
TRANSP-1 COMP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA								TONxKM	0,57		
FONTE: Composição baseado na composição SICRO											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5914434	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,57		0,57	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60							
DATA BASE: FEVEREIRO/2025											
TRANSP-2		COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO							TONxKM	0,69
FONTE: Composição baseado na composição SICRO											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5914419	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,69		0,69	
TRANSP-3		COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA							TONxKM	0,43
FONTE: Composição baseado na composição SICRO											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5914640	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000			0,43		0,43	
TRANSP-4		COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO							TONxKM	0,54
FONTE: Composição baseado na composição SICRO											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5914639	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1,0000			0,54		0,54	
PESSOAL		COMP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL							UNID	543,40
FONTE: COTAÇÕES											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO GERENTE	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO PLANEJAMENTO	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO MECÂNICO	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO ELETRICISTA	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - AUXILIAR ADMINISTRATIVO	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - ALMOXARIFE	UN	1,0000			54,34		54,34	
COTAÇÃO	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - MOTORISTA	UN	3,000			54,34		163,02	
ADM-LOC		COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							UNID	6.581,92
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL E PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO EM DIVERSAS BARRAGENS NO ESTADO DO CEARÁ											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
			Mão-de-Obra Nível Superior (Seção Técnica)							210.391,75	
100319.a	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (residente)	MÊS	9,0000			22.146,50		199.318,50	
93568.b	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO DE PLANEJAMENTO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5000			22.146,50		11.073,25	
			Mão-de-Obra Nível Médio (Seção Técnica e Administrativa)							203.878,53	
94295	Serv SINAPI	SS	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,0000			4.942,21		44.479,89	
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (topografia, laboratório, medição, etc.)	MES	9,0000			4.009,32		36.083,88	
101452.1	Serv SINAPI	SS	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (topografia, laboratório, medição, etc.)	MÊS	9,0000			2.799,95		25.199,55	
93566	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (pessoal, compras, almoxarifado)	MES	9,0000			2.419,83		21.778,47	
101422	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (fiscalização)	MES	9,0000			2.981,42		26.832,78	
88326.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,0000			2.750,22		49.503,96	
			Segurança do Trabalho							36.964,89	
100321	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,0000			4.107,21		36.964,89	
			Imóveis / Equipamentos e Veículos de Apoio							206.956,85	
B8958.1	Insumo SICRO	ISC	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	9,0000			3.628,83		32.659,47	
E8889.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (engenharia / administrativo)	MÊS	18,0000			2.380,09		42.841,62	
E8891.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (fiscalização)	MÊS	9,0000			6.077,94		54.701,46	
B8952.1	Insumo SICRO	ISC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO) - (fiscalização / engenharia / administrativo)	MÊS	18,0000			1.823,19		32.817,42	
B8954.1	Insumo SICRO	ISC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA - (fiscalização / engenharia / administrativo)	MÊS	18,0000			162,29		2.921,22	
B8953.1	Insumo SICRO	ISC	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MÊS	9,0000			1.799,74		16.197,66	
B8956.1	Insumo SICRO	ISC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	4,0000			3.519,31		14.077,24	
B8957.1	Insumo SICRO	ISC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	4,0000			2.685,19		10.740,76	
85189		COMP	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO							UNID	1.438,50
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 85189											

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR			DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ			ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
43056	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560			6,39		3,58
555	Insumo SINAPI	ISS	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,000			8,31		16,62
7691	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	28,000			14,98		419,44
7698	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	13,000			35,45		460,85
10998	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,800			23,17		18,54
21010	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,000			25,54		127,70
43603	Insumo SINAPI	ISS	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,000			34,67		34,67
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000			15,74		157,40
88317	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000			19,97		199,70
84089	COMP	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							M	133,08
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 84089										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
4825	Insumo SINAPI	ISS	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00			109,14		109,14
88274	Serv SINAPI	SS	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60			19,47		11,68
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60			15,74		9,44
88629	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01			513,60		2,82
73847/004	COMP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE							MÊS	928,58
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73847/004										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,400			7,63		3,05
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,400			166,52		66,60
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,100			75,39		7,53
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,100			289,92		28,99
10778	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,000			822,41		822,41
73847/002	COMP	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO ACUST CHASSIS REFORC PISO							MÊS	714,15
COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA										
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 73847/002										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,400			7,63		3,05
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,100			166,52		16,65
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,100			75,39		7,53
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,100			289,92		28,99
10775	Insumo SINAPI	ISS	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)	MES	1,000			657,93		657,93
74210/001	COMP	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)							M2	473,60
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74210/001										
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,060			62,25		3,73
367	Insumo SINAPI	ISS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020			110,11		2,20
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			19,08		114,48

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,620			0,54		1,95	
2418	Insumo SINAPI	ISS	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,330			10,09		3,32	
2745	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	4,500			2,68		12,06	
4408	Insumo SINAPI	ISS	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,000			1,76		8,80	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800			19,57		15,65	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,500			15,53		7,76	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			15,74		125,92	
6189	Insumo SINAPI	ISS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,000			19,08		152,64	
7213	Insumo SINAPI	ISS	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	1,200			19,56		23,47	
11467	Insumo SINAPI	ISS	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UN	0,110			14,81		1,62	
73964/006 AUX REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73964/006				M3 47,22							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000			15,74		47,22	
74216/001 COMP RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JAN-2016 - CÓDIGO 74216/001				M 94,15							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
9836	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,000			10,91		10,91	
73964/006	Composição	CP	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,750			47,21		35,40	
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,750			62,25		46,68	
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034			18,78		0,63	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034			15,74		0,53	
74253/001 COMP RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74253/001				M 25,06							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
9813	Insumo SINAPI	ISS	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,000			3,97		3,97	
73964/006	Composição	CP	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,180			47,21		8,50	
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,180			62,25		11,21	
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040			18,78		0,75	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400			15,74		0,63	
72218 COMP DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 72218				M2 6,29							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000			15,74		6,29	
72225 COMP DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 72225				M2 3,93							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500			15,74		3,93	
85379 COMP DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 85379				M 2,36							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500			15,74		2,36	
72895 COMP CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 72895				M3 20,45							

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5811	Serv SINAPI	SS	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1265			161,67		20,45	
72900 COMP TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 72900								M3	5,82		
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5811	Serv SINAPI	SS	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360			161,67		5,82	
73903/1 COMP LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 73903/1								M2	0,43		
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5851	Serv SINAPI	SS	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002			204,11		0,37	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004			15,74		0,06	
FORMIG COMP COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL								M2	0,29		
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010			15,74		0,16	
11251	Insumo SEINFRA	ISF	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,006			21,01		0,13	
73803/001 COMP GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73803/001								M2	289,17		
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
367	Insumo SINAPI	ISS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018			110,11		1,98	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200			19,08		61,05	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,800			0,54		3,67	
1607	Insumo SINAPI	ISS	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,900			0,23		0,43	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000			8,70		34,80	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100			19,57		21,52	
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,085			15,79		1,34	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,200			15,74		113,32	
7194	Insumo SINAPI	ISS	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,770			28,85		51,06	
73960/001 COMP INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73960/001								UNID	2.071,69		
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
392	Insumo SINAPI	ISS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,000			1,63		1,63	
979	Insumo SINAPI	ISS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,000			13,25		265,00	
1875	Insumo SINAPI	ISS	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,000			2,51		5,02	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000			19,83		475,92	
2673	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,000			3,35		40,20	
3406	Insumo SINAPI	ISS	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,000			20,96		83,84	
4481	Insumo SINAPI	ISS	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,000			37,83		226,98	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000			15,74		377,76	
7701	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,000			73,69		147,38	
12056	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1,000			14,11		14,11	

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
10549	Insumo SEINFRA	ISF	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	1,000			277,36		277,36	
3302	Insumo SINAPI	ISS	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,000			19,75		59,25	
3292	Insumo SINAPI	ISS	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	4,000			20,11		80,44	
3398	Insumo SINAPI	ISS	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	4,000			4,20		16,80	
72898 COMP CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3								M3	3,71		
FONTE: SINAPI FEV-2020- CÓDIGO 72898											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5811	Serv SINAPI	SS	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070			161,67		1,13	
5940	Serv SINAPI	SS	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180			127,93		2,30	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180			15,74		0,28	
84649 COMP PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS								M2	8,60		
FONTE: SINAPI JUN-2016- CÓDIGO 84649											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
11161	Insumo SINAPI	ISS	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,6000			1,41		0,84	
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000			20,64		6,19	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000			15,74		1,57	
85336 COMP RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA								M	4,69		
FONTE: SINAPI JUN-2016- CÓDIGO 85336											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500			18,78		4,69	
GD-CORPO2 COMP GUARDA-CORPO NA ESCADA DE ACESSO A TORRE DA TOMADA D'ÁGUA								M2	416,89		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
83765	Serv SINAPI	SS	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,000			78,73		78,73	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,625			19,42		50,98	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147			15,74		2,32	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178			19,57		3,48	
11963	Insumo SINAPI	ISS	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,000			8,14		24,42	
10998	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,162			23,17		3,76	
11026	Insumo SINAPI	ISS	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	3,585			9,14		32,77	
7696	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,500			59,38		207,83	
3806402	Serv SICRO	SC	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	0,279			1,77		0,49	
74064/1	Composição	CP	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	0,279			19,12		5,34	
73924/3	Composição	CP	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,279			24,24		6,77	
GERADOR COMP LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (12 hs/dia)								MÊS	4.714,32		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
3346	Insumo SINAPI	ISS	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	312,000			15,11		4.714,32	
84084 COMP APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO								M2	6,29		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 84084											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400			15,74		6,29	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
7499	COMP	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	41,78	
FONTE: COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE - CÓDIGO 7499											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183			15,74		2,88	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,731			19,08		13,94	
1345	Insumo SINAPI	ISS	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,183			36,20		6,62	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,712			8,70		6,19	
4460	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,095			6,53		7,15	
2692	Insumo SINAPI	ISS	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020			7,58		0,15	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,125			15,53		1,94	
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,150			19,41		2,91	
ENROC-MECAN	COMP	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 40 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M3	44,88	
FONTE: COMPOSIÇÃO ADAPTADA SICRO - CÓDIGO 1505877											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
E9110	Insumo SICRO	ISC	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ROCHA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	H	0,0200			304,06		6,08	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200			15,74		0,31	
RACHÃO	Composição	CP	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL	M3	1,2000			29,83		35,79	
5914647	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	1,9200			1,41		2,70	
CALHA U	COMP	CALHA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO TIPO "U"							M	200,26	
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
90776	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300			18,86		9,99	
3107997	Serv SICRO	SC	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,1100			59,75		6,57	
1107892	Serv SICRO	SC	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,1370			356,76		48,87	
407819	Serv SICRO	SC	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11,6800			9,63		112,47	
4805750	Serv SICRO	SC	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,3100			31,53		9,77	
4805754	Serv SICRO	SC	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	0,1500			4,97		0,74	
5914434	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4,1070			0,57		2,34	
5914389	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4,7775			0,64		3,05	
5914389	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4,3150			0,64		2,76	
5914479	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6,9930			0,53		3,70	
72226	COMP	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO							M2	10,24	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 72226											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88261	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300			18,41		5,52	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300			15,74		4,72	
6176	COMP	EXECUÇÃO DE TRANSIÇÃO DE BRITA E/OU AREIA, EXCLUSIVE A BRITA E AREIA							M3	5,75	
FONTE: ADEQUAÇÃO DA COMPOSIÇÃO 6176 – DNOCS											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
E9042	Insumo SICRO	ISC	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	H	0,013			197,70		2,57	
E9576	Insumo SICRO	ISC	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	H	0,013			213,96		2,78	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026			15,74		0,40	
74023/005	COMP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M							M3	62,96	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 74023/005											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			15,74		62,96	
73865/001 COMP FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.				M2						11,95	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 73865/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
3768	Insumo SINAPI	ISS	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500			1,96		0,49	
5318	Insumo SINAPI	ISS	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0300			14,98		0,44	
44072	Insumo SINAPI	ISS	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,1188			73,70		8,75	
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800			20,64		1,65	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400			15,74		0,62	
79514/001 COMP PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS				M2						54,21	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 79514/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5318	Insumo SINAPI	ISS	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0600			14,98		0,89	
7304	Insumo SINAPI	ISS	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,7500			48,95		36,71	
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000			20,64		10,32	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000			15,74		6,29	
72219 COMP DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL				M3						102,31	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 72219											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000			15,74		102,31	
73801/002 COMP DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM				M2						23,61	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 73801/002											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000			15,74		23,61	
73802/001 COMP DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA				M2						7,87	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 73802/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000			15,74		7,87	
74100/001 COMP PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO E CADEADO				M2						585,19	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 74100/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
367	Insumo SINAPI	ISS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610			110,11		6,71	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300			0,54		2,60	
4948	Insumo SINAPI	ISS	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,0000			498,65		498,65	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 - 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
5085	Insumo SINAPI	ISS	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000			24,27		24,27	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000			19,57		29,35	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000			15,74		23,61	
84656 COMP TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO								M2	31,94		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JAN-2020 - CÓDIGO 84656											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500			0,54		0,08	
1380	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,1500			3,63		0,54	
3768	Insumo SINAPI	ISS	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1700			1,96		0,33	
44396	Insumo SINAPI	ISS	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1000			28,57		2,85	
44533	Insumo SINAPI	ISS	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,0400			17,73		0,70	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			19,57		19,57	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000			15,74		7,87	
ESCARIF COMP ESCARIFICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO REVESTIMENTO DO COROAMENTO (e=25 cm)								m²	784,42		
FONTE: Composição baseado na composição SICRO 4011209							Produção Equipe:	672,8	Custo unitário	1,17	
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
E9524	Insumo SICRO	ISC	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,4300		0,5700	222,56	96,43	150,67	
E9577	Insumo SICRO	ISC	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	0,4100		0,5900	117,06	42,49	73,06	
E9518	Insumo SICRO	ISC	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	0,4100		0,5900	3,93	2,74	3,23	
E9571	Insumo SICRO	ISC	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,6100		0,3900	247,78	61,38	175,08	
E9762	Insumo SICRO	ISC	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	0,9600		0,0400	198,23	96,11	194,15	
E9685	Insumo SICRO	ISC	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	H	1,0000			172,49	96,89	172,49	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000			15,74		15,74	
LIC-JAZIDA COMP OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA								UNID	55.366,25		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
100319.b	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,50000			22.146,50		33.219,75	
100319.c	Serv SINAPI	SS	GEÓLOGO OU ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00000			22.146,50		22.146,50	
74209/1	Serv SINAPI	SS	Placa de Licenciamento Ambiental 80 x 60 cm - Condicionante LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO - Nº 1439/2024	m2	0,48000			405,72		194,75	
INST-COMPORTA COMP INSTALAÇÃO DE COMPORTA DESLIZANTE DE 1000 X 1000 MM, EM AÇO ASTM A36 INCLUINDO PEDESTAL DE ACIONAMENTO, HASTES, GUIAS DE DESLIZAMENTO E ACIONADOR (TODOS MATERIAIS/PEÇAS PARA INSTALAÇÃO ESTÃO INCLUSOS)								UNID	37.605,96		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000			19,22		1.845,12	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000			19,42		932,16	
88317	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000			19,97		958,56	
88297	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000			18,48		887,04	
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000			16,43		788,64	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000			15,74		3.022,08	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,0000			219,92		10.556,16	
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	96,0000			63,14		6.061,44	
92716	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	48,0000			76,65		3.679,20	
83765	Serv SINAPI	SS	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	48,0000			78,73		3.779,04	
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	96,0000			48,74		4.679,04	
10998	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	12,0000			23,17		278,04	
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	6,0000			23,24		139,44	
INST-VÁLV GAV COMP INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800				UND 1.082,48							
FONTE: 73884/011 - Tabela SINAPI - 12/2018											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,000			219,92		879,68	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			19,22		76,88	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			15,74		125,92	
TUBO-K7 COMP INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 300 MM EM X 1500 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVICOS)				UNID 909,36							
FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES / AÇUDE COCOROBÓ/BA - 2017											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	3,500			9,49		33,21	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	3,500			76,46		267,61	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500			22,60		79,10	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500			19,22		67,27	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000			15,74		110,18	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500			22,81		79,83	
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	2,500			79,97		199,92	
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500			20,64		72,24	
TUBO-K7.1 COMP INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 300 MM EM X 6000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVICOS)				UNID 1.424,12							
FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES / AÇUDE COCOROBÓ/BA - 2017											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	6,000			9,49		56,94	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	6,000			76,46		458,76	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			22,60		135,60	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			19,22		115,32	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000			15,74		188,88	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			22,81		136,86	
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	2,600			79,97		207,92	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			20,64		123,84	
TUBO-K7.2 COMP INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 100 MM EM X 3000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVICOS)				UNID 460,79							
FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES / AÇUDE COCOROBÓ/BA - 2017											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,800			9,49		17,08	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,800			76,46		137,62	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800			22,60		40,68	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800			19,22		34,59	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600			15,74		56,66	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800			22,81		41,05	
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,200			79,97		95,96	
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800			20,64		37,15	
INST-TUBO1 COMP INSTALAÇÃO E SOLDAGEM DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8” DE ESPESSURA X 500 MM DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRIELA DE VEDACÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVICOS)				UNID 2.045,72							
FONTE: ADAPTADO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM FRONTEIRAS											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,500			219,92		989,64	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,500			9,49		42,70	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	4,500			76,46		344,07	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			22,60		101,70	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			19,22		86,49	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000			15,74		141,66	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			22,81		102,64	
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,800			79,97		143,94	
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500			20,64		92,88	
INST-TUBO2 COMP INSTALAÇÃO E SOLDAGEM DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8” DE ESPESSURA X 3500 MM DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRIELA DE VEDACÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVICOS)				UNID 4.514,09							
FONTE: ADAPTADO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM FRONTEIRAS											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,000			219,92		2.199,20	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	10,000			9,49		94,90	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	10,000			76,46		764,60	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000			22,60		226,00	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000			19,22		192,20	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000			15,74		314,80	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000			22,81		228,10	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS					
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025								
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	3,600				79,97		287,89	
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000				20,64		206,40	
VALV-300 COMP INSTALAÇÃO DE VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DN 300 MM, FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.								UNID		953,75		
FONTE: COMPOSIÇÃO DNOCS - CÓDIGO 1089 ADAPTADO												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3,000			219,92		659,76		
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000			19,22		57,66		
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			15,74		94,44		
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,000			79,97		79,97		
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000			20,64		61,92		
VALV-800 COMP INSTALAÇÃO DE VÁLVULA BORBOLETA EM FOFO, FLANGEADA, DN 800 MM, FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.								UNID		1.152,48		
FONTE: COMPOSIÇÃO DNOCS - CÓDIGO 1089 ADAPTADO												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3,600			219,92		791,71		
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600			19,22		69,19		
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,200			15,74		113,32		
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,300			79,97		103,96		
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600			20,64		74,30		
GAV-800 COMP INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA , DN 800 MM, SÉRIE , FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA. INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.								UNID		1.152,48		
FONTE: COMPOSIÇÃO DNOCS - CÓDIGO 1089 ADAPTADO												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	3,600			219,92		791,71		
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600			19,22		69,19		
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,200			15,74		113,32		
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,300			79,97		103,96		
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600			20,64		74,30		
INST-ATU COMP INSTALAÇÃO DE ATUADOR ELÉTRICO E MANUAL. MODELO DE REFERÊNCIA CSRM 50, COMPOSTO E PREPARADO PARA O ACIONAMENTO REMOTO À DISTÂNCIA C/ PLACA DE 4 x 20 MA, ARTICULADO POR EIXO DE ACO SAE 1045 (INCLUSO TODOS MATERIAIS/PECAS PARA INSTALAÇÃO)								UNID		7.010,38		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL												
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000			19,04		571,20		
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000			19,83		594,90		
88297	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000			18,48		277,20		
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00000			20,64		309,60		
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000			16,43		492,90		



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 - 8787 / (21) 96820 - 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00000			15,74		472,20	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,00000			219,92		3.298,80	
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	15,00000			63,14		947,10	
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	2,00000			23,24		46,48	
INST-CURVA COMP INSTALAÇÃO E MONTAGEM DECURVA FLANGE/FLANGE DIÂMETRO 100 MM EM FERRO FUNDIDO K7, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVICOS)								UNID	270,62		
FONTE: ADAPTADO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM FRONTEIRAS											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,000			219,92		219,92	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000			19,22		19,22	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000			15,74		31,48	
TÊE-800 COMP INSTALAÇÃO DE TÊE FLANGEADO EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL ESP 5/16", DN 500 x 150 MM, COMPRIMENTO 1,00 M, ALTURA DO PESCOÇO = 250 MM, FLANGES PN-10, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGES E PINTURA EPÓXI (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)								UNID	3.979,51		
FONTE: ADAPTADO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM FRONTEIRAS											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,000			219,92		1.979,28	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	9,000			9,49		85,41	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	9,000			76,46		688,14	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000			22,60		203,40	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000			19,22		172,98	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,000			15,74		283,32	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000			22,81		205,29	
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	2,200			79,97		175,93	
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000			20,64		185,76	
TÊE-300 COMP INSTALAÇÃO DE TÊE FLANGEADO EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL ESP 5/16", DN 500 x 150 MM, COMPRIMENTO 1,00 M, ALTURA DO PESCOÇO = 250 MM, FLANGES PN-10, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGES E PINTURA EPÓXI (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)								UNID	1.770,45		
FONTE: ADAPTADO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM FRONTEIRAS											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,000			219,92		879,68	
93415	Serv SINAPI	SS	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4,000			9,49		37,96	
92715	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	4,000			76,46		305,84	
88318	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			22,60		90,40	
88277	Serv SINAPI	SS	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			19,22		76,88	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			15,74		125,92	
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			22,81		91,24	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,000			79,97		79,97	
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000			20,64		82,56	
LIMPEZA COMP DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA								M2	1,88		
FONTE: SICRO ADAPTADO - ABRIL/2021- CÓDIGOS: 4915744; 4915768 e 5501701											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
4915744	Serv SICRO	SC	CAPINA MANUAL	M2	1,0000			0,53		0,53	
4915768	Serv SICRO	SC	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	0,0211			11,10		0,23	
5501701	Serv SICRO	SC	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	0,0167			30,16		0,50	
5501702	Serv SICRO	SC	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	0,0083			75,40		0,62	
6122 COMP EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4								M3	400,10		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 6122											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
4730	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100			72,59		79,84	
87316	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,300			361,34		108,40	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			19,57		117,42	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000			15,74		94,44	
6110 COMP ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)								M3	710,00		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 6110											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
7258	Insumo SINAPI	ISS	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	795,000			0,43		341,85	
87335	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,285			424,51		120,98	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000			19,57		136,99	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000			15,74		110,18	
78018 COMP ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M								M3	37,77		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 78018											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400			15,74		37,77	
73935/002 COMP ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO MANIAI. INTA1 CM								M2	78,53		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 73935/002											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
7271	Insumo SINAPI	ISS	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54,000			0,64		34,56	
87373	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,014			567,16		7,82	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,140			19,57		22,30	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880			15,74		13,85	
73346 COMP 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	1.740,60		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 73346											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
94963	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,000			337,33		337,33	
87445	Serv SINAPI	SS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,500			4,22		2,11	
90586	Serv SINAPI	SS	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,400			0,97		0,38	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR			DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS					
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
90587	Serv SINAPI	SS	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,600				0,41		0,24
73301	Composição	CP	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	25,200				12,30		309,96
3107997	Serv SICRO	SC	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	6,000				59,75		358,50
43055	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	5,000				5,54		27,70
43056	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	10,000				6,39		63,90
43055	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	12,000				5,54		66,48
32	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	10,000				6,75		67,50
33	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	12,000				6,79		81,48
34	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	12,000				6,40		76,80
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,800				19,41		34,93
88245	Serv SINAPI	SS	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,150				19,42		119,43
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500				19,08		9,54
88297	Serv SINAPI	SS	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500				18,48		9,24
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000				19,57		78,28
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,150				15,74		96,80
87873	COMP	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							M2	5,42	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 87873											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
87381	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015000			3.029,37		4,54	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000			19,57		0,82	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000			15,74		0,06	
84076	COMP	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							M2	27,16	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 84076											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024			108,68		2,64	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,720			0,54		5,24	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,563			19,57		11,02	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525			15,74		8,26	
73844/001	COMP	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA							M3	533,83	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2018 - CÓDIGO 73844/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,380			108,68		41,29	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	116,000			0,54		62,64	
4730	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,200			72,59		87,10	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,600			19,57		207,44	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,600			15,74		135,36	
72921	COMP	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO							M3	82,70	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2015 - CÓDIGO 72921											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5875	Serv SINAPI	SS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,033			102,91		3,34	
6259	Serv SINAPI	SS	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,033			203,40		6,61	
90586	Serv SINAPI	SS	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,033			0,97		0,03	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650			15,74		10,23	

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
368	Insumo SINAPI	ISS	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150			54,34		62,49	
83532 COMP LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO				M3				440,48			
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 83532											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000			19,57		39,14	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000			15,74		94,44	
94962	Serv SINAPI	SS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000000			306,90		306,90	
83534 COMP LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				M3				598,28			
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 83534											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
123	Insumo SINAPI	ISS	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	20,0000000			7,89		157,80	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000			19,57		39,14	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000			15,74		94,44	
94962	Serv SINAPI	SS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0000000			306,90		306,90	
74079/001 COMP PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				M2				58,39			
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 74079/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
3671	Insumo SINAPI	ISS	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,360			1,03		1,40	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350			19,57		26,41	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350			15,74		21,24	
88631	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,020			467,11		9,34	
9875 COMP COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA				M2				85,23			
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 9875											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,019			108,68		2,06	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,280			0,54		1,23	
7272	Insumo SINAPI	ISS	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	25,000			1,79		44,75	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000			19,57		19,57	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,120			15,74		17,62	
83901 COMP VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A				M				14,69			
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 9875											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
94963	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010			337,33		3,37	
92916	Serv SINAPI	SS	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,720			11,68		8,40	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075			19,08		1,43	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020			19,57		0,39	
5069	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010			16,10		0,16	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060			15,74		0,94	
73938/001 COMP COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				M2				90,50			
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 73938/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88628	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,003			425,11		1,27	
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,034			19,41		0,65	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000			15,74		31,48	
36789	Insumo SINAPI	ISS	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	25,000			1,15		28,75	
88323	Serv SINAPI	SS	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500			18,90		28,35	
72078 COMP ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATE 10 M								M2	113,36		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 72078											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500			19,08		28,62	
4006	Insumo SINAPI	ISS	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,028			1.959,00		54,85	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,120			15,53		1,86	
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500			16,22		24,33	
21142	Insumo SINAPI	ISS	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	0,128			28,91		3,70	
73892/002 COMP PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA								M2	37,39		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 73892/002											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,044			108,68		4,72	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,030			0,54		8,65	
4408	Insumo SINAPI	ISS	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000			1,76		3,52	
4718	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,029			77,63		2,21	
4721	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,029			77,22		2,20	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200			19,57		3,91	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760			15,74		11,96	
93233	Serv SINAPI	SS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,050			4,49		0,22	
74197/001 COMP 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	1.739,10		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 74197/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5991	Composição	CP	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	0,770			42,96		33,07	
72131	Composição	CP	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944			136,95		950,98	
92916	Serv SINAPI	SS	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,334			11,68		307,58	
94963	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,368			337,33		124,08	
3107997	Serv SICRO	SC	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,420			59,75		144,59	
33	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	26,334			6,79		178,80	
74198/001 COMP 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	1.315,67		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2016 - CÓDIGO 74198/001											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
33	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,776			6,79		73,16	
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,187			19,41		3,62	
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,205			108,68		22,27	
88245	Serv SINAPI	SS	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750			19,42		14,56	
1106	Insumo SINAPI	ISS	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,203			0,85		8,67	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307			0,54		29,86	
4718	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,254			77,63		19,71	
4721	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032			77,22		2,47	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,829			19,57		192,35	
88313	Serv SINAPI	SS	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,569			12,55		207,94	

Página 58 de 75

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200			16,69		3,33	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200			19,83		3,96	
7528	Insumo SINAPI	ISS	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000			6,60		6,60	
83387 COMP CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO								UNID		6,51	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 83387											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150			16,69		2,50	
1872	Insumo SINAPI	ISS	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000			1,04		1,04	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150			19,83		2,97	
72934 COMP ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO								M		6,40	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 72934											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120			16,69		2,00	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120			19,83		2,37	
2689	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,000			2,03		2,03	
74202/1 COMP 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		76,44	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 74202/1											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
43059	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000			6,06		2,85	
3736	Insumo SINAPI	ISS	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000			36,49		36,49	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2900000			8,70		2,52	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000			15,53		0,46	
6189	Insumo SINAPI	ISS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1700000			19,08		3,24	
88239	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000			16,22		2,59	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000			19,08		3,05	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000			19,57		6,84	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000			15,74		5,66	
103673	Serv SINAPI	SS	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0330000			29,94		0,98	
94970	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0330000			356,62		11,76	
74067/002 COMP JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR								M2		567,68	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74067/002											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
87292	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006			440,31		2,64	
36897	Insumo SINAPI	ISS	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	1,000			504,00		504,00	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500			19,57		9,78	
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100			19,42		21,36	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,900			15,74		29,90	
68058 COMP RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM								M		87,87	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 68058											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
34	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,930			6,40		12,35	
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,050			19,41		0,97	
367	Insumo SINAPI	ISS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018			110,11		1,98	

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
88245	Serv SINAPI	SS	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235			19,42		4,56	
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504			19,08		9,61	
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,720			0,54		5,24	
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000			8,70		8,70	
4512	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,514			2,10		1,07	
4718	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024			77,63		1,86	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140			19,57		2,73	
5061	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,067			15,53		1,04	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,243			15,74		19,56	
6189	Insumo SINAPI	ISS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,954			19,08		18,20	
C3909 COMP SOLDA EXOTÉRMICA				UNID 31,03							
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA - CÓDIGO C3909											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080			15,74		1,25	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080			19,83		1,58	
17377	Insumo SEINFRA	ISF	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,000			18,43		18,43	
17378	Insumo SEINFRA	ISF	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000			3,73		3,73	
17379	Insumo SEINFRA	ISF	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,040			151,13		6,04	
CX INSPECAO COMP CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=30CM, H=30CM C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA				UNID 195,25							
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000			19,83		19,83	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000			16,69		16,69	
41932	Insumo SINAPI	ISS	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	0,300			235,86		70,75	
11315	Insumo SINAPI	ISS	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,000			87,98		87,98	
INSTAL-ELET COMP SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO				DIA 1.144,72							
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 8260 + PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
91677	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			106,57		852,56	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			16,69		133,52	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			19,83		158,64	
INSTAL-SPDA COMP SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SPDA				DIA 1.144,72							
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 8260 + PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
91677	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			106,57		852,56	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			16,69		133,52	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			19,83		158,64	
INSTAL-METEO COMP INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA				UNID 2.109,73							
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA - CÓDIGO C4206											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
92138	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,000			72,07		72,07	
91677	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000			106,57		852,56	
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,000			16,43		690,06	
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,000			19,04		495,04	
INSTAL-MED COMP INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE QUALIDADE DE ÁGUA				UNID 2.962,29							
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA - CÓDIGO C4206											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
92138	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,000			72,07		72,07	

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
91677	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000			106,57		1.705,12	
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,000			16,43		690,06	
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,000			19,04		495,04	
PIEZOM-01 COMP FORNECIMENTO DE PIEZOMETROS TIPO CASAGRANDE, COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - (PROF. DE 16,82 m)				UNID 7.861,65							
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
E9798	Insumo SICRO	ISC	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	H	0,4286	16,82		342,26		2.467,21	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4286	16,82		19,57		141,07	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8571	16,82		15,74		226,93	
88242	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2143	16,82		16,39		59,07	
P8081.1	Serv SINAPI	ISC	GEÓLOGO PLENO	H	0,4290	16,82		89,32		644,51	
7592	Serv SINAPI	ISS	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,2140	16,82		20,29		73,03	
9859	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	16,82		7,68		129,18	
9841	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	16,82		20,54		345,48	
M0140	Insumo SICRO	ISC	BENTONITA	KG	1,0000	16,82		2,30		38,69	
626	Insumo SINAPI	ISS	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRI0 (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,0000	5,00		17,20		86,00	
M2197	Insumo SICRO	ISC	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLE LINHA NW	M	0,0026	16,82		573,75		24,82	
M2334	Insumo SICRO	ISC	COROA DE WIDIA LINHA BWG	UN	0,0257	8,00		426,87		87,81	
M2303	Insumo SICRO	ISC	SAPATA DE WIDIA LINHA NW	UN	0,0161	8,00		432,24		55,57	
M2285	Insumo SICRO	ISC	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	0,0042	16,82		482,46		34,43	
M1382	Insumo SICRO	ISC	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0047	16,82		91,30		7,22	
1107892	Serv SICRO	SC	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,0081	16,82		356,76		48,43	
3107997	Serv SICRO	SC	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,1800	1,00		59,75		10,76	
83669	Composição	CP	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	1,0000	6,00		11,96		71,76	
8201008006X302	Serv CAESB		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO NA CRISTA	UN	1,0000	1,00		1.263,81		1.263,81	
8004008100XX37	Serv CAESB		SONDAGEM ROTATIVA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ATÉ 20 KM)	UN	1,0000	1,00		1.774,44		1.774,44	
13741	Insumo SINAPI	ISS	MEDIDOR ELÉTRICO DE NÍVEL D'ÁGUA (PÍU ELÉTRICO), CARRETEL PLÁSTICO E SUPORTE METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SENSOR LUMINOSO E SONORO P/ ACUSAR NÍVEL D'ÁGUA, CABO CHATO, TIPO FITA COM DOIS CONDUTORES, COMPRIMENTO 30 METROS. RESOLUÇÃO MILIMÉTRICA + CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	UN	0,1667	1,00		1.572,21		262,03	
20088	Insumo SINAPI	ISS	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,00		9,40		9,40	
PIEZOM-02 COMP FORNECIMENTO DE PIEZOMETROS TIPO CASAGRANDE, COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - (PROF. DE 5,46 m)				UNID 4.997,97							
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
E9798	Insumo SICRO	ISC	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	H	0,4286	5,46		342,26		800,89	
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4286	5,46		19,57		45,79	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8571	5,46		15,74		73,66	
88242	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2143	5,46		16,39		19,18	
P8081.1	Serv SINAPI	ISC	GEÓLOGO PLENO	H	0,4290	5,46		89,32		209,22	
7592	Serv SINAPI	ISS	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,2140	5,46		20,29		23,71	
9859	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	5,46		7,68		41,93	
9841	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	5,46		20,54		112,15	
M0140	Insumo SICRO	ISC	BENTONITA	KG	1,0000	5,46		2,30		12,56	
626	Insumo SINAPI	ISS	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRI0 (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,0000	5,00		17,20		86,00	
M2197	Insumo SICRO	ISC	HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLE LINHA NW	M	0,0026	5,46		573,75		8,06	
M2334	Insumo SICRO	ISC	COROA DE WIDIA LINHA BWG	UN	0,0257	8,00		426,87		87,81	
M2303	Insumo SICRO	ISC	SAPATA DE WIDIA LINHA NW	UN	0,0161	8,00		432,24		55,57	
M2285	Insumo SICRO	ISC	REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	M	0,0042	5,46		482,46		11,18	
M1382	Insumo SICRO	ISC	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0047	5,46		91,30		2,34	

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS					
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025								
1107892	Serv SICRO	SC	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,0081	5,46			356,76		15,72	
3107997	Serv SICRO	SC	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,1800	1,00			59,75		10,76	
83669	Composição	CP	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	1,0000	6,00			11,96		71,76	
8201008006X302	Serv CAESB		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO NA CRISTA	UN	1,0000	1,00			1.263,81		1.263,81	
8004008100XX37	Serv CAESB		SONDAGEM ROTATIVA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ATÉ 20 KM)	UN	1,0000	1,00			1.774,44		1.774,44	
13741	Insumo SINAPI	ISS	MEDIDOR ELÉTRICO DE NÍVEL D'ÁGUA (PÍU ELÉTRICO), CARRETEL PLÁSTICO E SUPORTE METÁLICO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SENSOR LUMINOSO E SONORO P/ ACUSAR NÍVEL D'ÁGUA, CABO CHATO, TIPO FITA COM DOIS CONDUTORES, COMPRIMENTO 30 METROS. RESOLUCAO MILIMÉTRICA + CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	UN	0,1667	1,00			1.572,21		262,03	
20088	Insumo SINAPI	ISS	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,00			9,40		9,40	
REGUA COMP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA LIMNIMÉTRICA PADRÃO ANA				UNID 274,77								
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL												
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000			19,57		5,87		
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000			15,74		4,72		
ANA-003	Cotação	CE	RÉGUA LINIMÉTRICA 1.000MM PADRÃO ANA	UNID	1,00000			107,91		107,91		
1107891	Serv SICRO	SC	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	0,08000			247,29		19,78		
3107997	Serv SICRO	SC	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,60000			59,75		95,60		
43056	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	6,40000			6,39		40,89		
MARCO-TOP COMP MARCOS TOPOGRÁFICOS DE SUPERFÍCIE				UNID 318,29								
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
43056	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	5,7800			6,39		36,93		
9826	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,5500			273,10		150,20		
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000			15,74		9,44		
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2550			62,25		15,87		
94963	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,2450			337,33		82,64		
74007/001	Composição	CP	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	0,7000			33,16		23,21		
SERV-AUTO COMP SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA AUTOMAÇÃO (PROGRAMAÇÃO DO CLP, IHM, SCADA, WEB SERVER)				UNID 56.283,70								
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
93567	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000			18.604,79		37.209,58		
88266.1	Serv SINAPI	SS	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000			3.757,02		7.514,04		
88247.1	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,000			2.890,02		11.560,08		
SERV-COMISS COMP SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO E STARTUP				UNID 10.877,76								
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
90778	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,000			106,57		7.673,04		
88266	Serv SINAPI	SS	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,000			21,70		1.562,40		
88255	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,000			22,81		1.642,32		
CERCA-6 FIOS COMP 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 COMERCIAIS				M 31,34								
FONTE: COMPOSIÇÃO ADAPTADA SICRO - CÓDIGO 3713610												
Insumo	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)		
P9824	Insumo SICRO	ISC	SERVENTE	H	1,0000			15,52		15,52		
M0069	Insumo SICRO	ISC	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM	M	6,0000			0,55		3,30		
M0072	Insumo SICRO	ISC	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 2,10 MM (14 BWG)	KG	0,0260			11,40		0,29		



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECLAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
3716129	Serv SICRO	SC	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	0,0200			39,24		0,78	
3716131	Serv SICRO	SC	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	0,4200			25,63		10,76	
5914655	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0024			24,49		0,05	
5914655	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0262			24,49		0,64	
5914655	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0003			24,49			
97584 COMP LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								UNID		89,63	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI AGO-2024 - CÓDIGO 97584											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
3780	Insumo SINAPI	ISS	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000			79,88		79,88	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519			16,69		2,53	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645			19,83		7,22	
LOC-BANHEIRO COMP LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS								MÊS		737,50	
FONTE: ADEQUAÇÃO DA TABELA SEINFRA 027 - INSUMO 19846											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
19846	Serv SINAPI	ISF	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	1,0000			737,50		737,50	
96971 COMP CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								M		28,66	
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2023 - CÓDIGO 96791											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
857	Insumo SINAPI	ISS	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500			16,05		16,85	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957			16,69		1,59	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957			19,83		1,89	
98463	Serv SINAPI	SS	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,5000			16,67		8,33	
C4970 COMP POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG								UNID		1.493,22	
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA 28 - CÓDIGO C4970											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
10705	Insumo SEINFRA	ISF	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500			134,08		167,60	
19421	Insumo SEINFRA	ISF	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000			1.061,74		1.061,74	
94975	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,3900			383,12		149,41	
C1604	Serv SEINFRA	SF	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3900			136,07		53,06	
4805751	Serv SICRO	SC	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M3	0,5600			39,41		22,06	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000			15,74		39,35	
C3925 COMP QUADRO DE FORÇA P/ 10kW								UNID		9.764,27	
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA 28 - CÓDIGO C3925											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
I0055	Insumo SEINFRA	ISF	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000			101,02		101,02	
I7412	Insumo SEINFRA	ISF	ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED	UN	3,0000			4,95		14,85	
I7416	Insumo SEINFRA	ISF	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	3,0000			79,40		238,20	
I7408	Insumo SEINFRA	ISF	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	2,0000			29,40		58,80	
39232	Insumo SINAPI	ISS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	18,0000			20,76		373,68	
I0546	Insumo SEINFRA	ISF	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000			73,55		147,10	
1600	Insumo SINAPI	ISS	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	12,0000			15,06		180,72	
I7405	Insumo SEINFRA	ISF	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	2,0000			278,56		557,12	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 - 8787 / (21) 96820 - 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS					
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6% DATA BASE: FEVEREIRO/2025									
I7404	Insumo SEINFRA	ISF	DISJUNTOR TRIPOLAR 35ka ED63B060	UN	2,0000			679,13		1.358,26			
I7400	Insumo SEINFRA	ISF	DISJUNTOR TRIPOLAR 35ka FXD63B150	UN	1,0000			865,52		865,52			
I7409	Insumo SEINFRA	ISF	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	3,0000			21,61		64,83			
I7415	Insumo SEINFRA	ISF	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	12,0000			6,74		80,88			
I7411	Insumo SEINFRA	ISF	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,0000			3,60		10,80			
I7413	Insumo SEINFRA	ISF	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,0000			6,27		37,62			
I7383	Insumo SEINFRA	ISF	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1,0000			1.502,17		1.502,17			
I7417	Insumo SEINFRA	ISF	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2,0000			84,31		168,62			
I7407	Insumo SEINFRA	ISF	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	2,0000			47,08		94,16			
I2152	Insumo SEINFRA	ISF	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	3,0000			115,78		347,34			
I7410	Insumo SEINFRA	ISF	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	4,0000			8,97		35,88			
I2263	Insumo SEINFRA	ISF	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000			111,98		111,98			
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000			19,83		1.903,68			
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000			15,74		1.511,04			
CPU – 08.01.02				COMP				MISCELANIA DE DISJUNTORES E CONECTORES PARA QUADROS (UN)				UNID	1.959,04
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA 28 - CÓDIGO C3925													
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)			
39479	Insumo SINAPI	ISS	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,0000			104,96		1.259,52			
20111	Insumo SINAPI	ISS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,0000			6,99		34,95			
1576	Insumo SINAPI	ISS	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	36,0000			2,17		78,12			
101895	Serv SINAPI	SS	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000			290,62		290,62			
93670	Serv SINAPI	SS	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000			52,39		52,39			
93672	Serv SINAPI	SS	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000			60,86		243,44			
CPU – 08.02.02				COMP				MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES, CONECTORES, ABRAÇADEIRAS PARA MONTAGENS EM POSTES DE CABOS MULTIPLEXADOS				UNID	4.207,70
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024													
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)			
408	Insumo SINAPI	ISS	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	200,0000			0,73		146,00			
406	Insumo SINAPI	ISS	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	10,0000			74,92		749,20			
I6423	Insumo SEINFRA	ISF	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50,0000			0,82		41,00			
101554	Serv SINAPI	SS	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	50,0000			9,45		472,50			
101543	Serv SINAPI	SS	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	30,0000			51,10		1.533,00			
11864	Insumo SINAPI	ISS	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	50,0000			25,32		1.266,00			
C4810				COMP				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, FLU				UNID	457,19
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA 28 - CÓDIGO C4810													
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)			
I9125	Insumo SEINFRA	ISF	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	UN	1,0000			336,74		336,74			
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000			16,69		21,69			
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000			19,83		25,77			
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000			19,57		35,22			
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000			15,74		37,77			
CPU – 08.02.04				COMP				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2".				UNID	103,51
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024													
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)			
I1081	Insumo SEINFRA	ISF	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	3,0000			28,79		86,37			
2643	Insumo SINAPI	ISS	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA,DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000			4,56		4,56			

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944			19,83		3,85	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944			15,74		3,05	
91173	Serv SINAPI	SS	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0000			2,84		5,68	
CPU – 08.02.05 COMP 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				60,15			
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
I8854	Insumo SEINFRA	ISF	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000			8,94		8,94	
88286	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600			21,71		12,15	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600			19,83		11,10	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600			15,74		8,81	
101009	Serv SINAPI	SS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,5600			34,21		19,15	
CPU – 08.02.07 COMP 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				64,23			
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
I8855	Insumo SEINFRA	ISF	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	1,0000			13,02		13,02	
88286	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600			21,71		12,15	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600			19,83		11,10	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600			15,74		8,81	
101009	Serv SINAPI	SS	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,5600			34,21		19,15	
CPU – 08.02.08 COMP MISCELÂNEA DE CONDULETE , SUPORTAÇÕES, PARA ELETRODUTOS				UNID				2.273,60			
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
39135	Insumo SINAPI	ISS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	50,0000			6,93		346,50	
400	Insumo SINAPI	ISS	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	40,0000			1,69		67,60	
I6132	Insumo SEINFRA	ISF	BOX RETO DE D=2"	UN	20,0000			11,19		223,80	
I6427	Insumo SEINFRA	ISF	BOX RETO DE D=3/4"	UN	80,0000			2,24		179,20	
39179	Insumo SINAPI	ISS	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	20,0000			3,48		69,60	
39175	Insumo SINAPI	ISS	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	100,0000			0,80		80,00	
39771	Insumo SINAPI	ISS	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	10,0000			24,73		247,30	
95785	Serv SINAPI	SS	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,0000			26,28		525,60	
95801	Serv SINAPI	SS	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,0000			26,70		534,00	
CPU – 08.02.09 COMP MISCELÂNEA DE DISJUNTORES PARA REDE DISTRIBUIÇÃO, SITEMA DE ILUMINAÇÃO, QGBT, QUADRO DA TORRE, QUADRO SAÍDA DE ÁGUA.				UNID				2.794,84			
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
3380	Insumo SINAPI	ISS	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5,0000			59,74		298,70	
2391	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000			229,61		229,61	
34653	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	12,0000			5,99		71,88	
20111	Insumo SINAPI	ISS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,0000			6,99		20,97	
I7415	Insumo SEINFRA	ISF	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	30,0000			6,74		202,20	
39479	Insumo SINAPI	ISS	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,0000			104,96		1.259,52	
1570	Insumo SINAPI	ISS	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	50,0000			0,78		39,00	
1576	Insumo SINAPI	ISS	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	80,0000			2,17		173,60	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 – 8787 / (21) 96820 – 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS			
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,60 DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
101893	Serv SINAPI	SS	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0000			62,42		499,36	
C4960 COMP POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG								UNID	1.598,79		
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA 28 - CÓDIGO C4960											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
I0705	Insumo SEINFRA	ISF	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800			134,08		185,03	
5045	Insumo SINAPI	ISS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000			1.111,22		1.111,22	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7600			15,74		43,44	
94975	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,4200			383,12		160,91	
C1604	Serv SEINFRA	SF	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6000			136,07		81,64	
4805751	Serv SICRO	SC	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M3	0,4200			39,41		16,55	
CPU – 08.03.10 COMP MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES E FIXAÇÕES PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								UNID	183,76		
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
I0705	Insumo SEINFRA	ISF	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000			134,08		67,04	
412	Insumo SINAPI	ISS	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	5,0000			0,75		3,75	
I8213	Insumo SEINFRA	ISF	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	1,0000			22,88		22,88	
I0141	Insumo SEINFRA	ISF	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	1,0000			2,52		2,52	
406	Insumo SINAPI	ISS	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1000			74,92		7,49	
21127	Insumo SINAPI	ISS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,2000			2,64		0,52	
4329	Insumo SINAPI	ISS	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	1,0000			1,86		1,86	
11790	Insumo SINAPI	ISS	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000			24,97		24,97	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000			16,69		8,34	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000			19,83		9,91	
101542	Serv SINAPI	SS	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000			28,94		28,94	
101548	Serv SINAPI	SS	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000			5,54		5,54	
C4979 COMP POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG								UNID	1.621,61		
FONTE: COMPOSIÇÃO SEINFRA 28 - CÓDIGO C4979											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
I0705	Insumo SEINFRA	ISF	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400			134,08		193,07	
5045	Insumo SINAPI	ISS	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000			1.111,22		1.111,22	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8800			15,74		45,33	
94975	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,4700			383,12		180,06	
C1604	Serv SEINFRA	SF	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4700			136,07		63,95	
4805751	Serv SICRO	SC	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M3	0,7100			39,41		27,98	
CPU – 07.00.26 COMP CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 1,5MM P/ INSTALAÇÃO DO SENSOR NO POÇO PIEZÔMETROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	7,71		
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM PRAZERES - CONTRATO DNOCS 05/2024											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
M0260	Insumo SICRO	ISC	CABO DE COBRE PP FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC - TENSÃO DE 300/500 V E SEÇÃO DE 3 X 1,5 MM²	M	1,0000			3,55		3,55	
88247	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140			16,69		1,90	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140			19,83		2,26	
TREIN-AUTO COMP SERVIÇOS DE TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA (AUTOMAÇÃO)								UNID	13.185,56		
FONTE: COMPOSIÇÃO BARRAGEM BANABUIÚ											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
93567	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000			18.604,79		9.302,39	
88266.1	Serv SINAPI	SS	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,5000			3.757,02		1.878,51	



CONSÓRCIO CONJASF – HIDROMECC LAGOA DO ARROZ
RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ, 70, VILA AZUL – BOA VIAGEM/CE
TELEFONE: (88) 99690 - 8787 / (21) 96820 - 1616
EMAIL: conjasf@hotmail.com / juridico@hidromecservicos.com

GOVERNO FEDERAL			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR				DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS				
SERVIÇO: RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ				ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,6%							
				DATA BASE: FEVEREIRO/2025							
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5000			4.009,32		2.004,66	

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:3812863
2353

Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:2474109439
1

Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMECC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

/ DATA BASE: FEVEREIRO/2025

					Preço final
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	
COT-001	ART - CREA	UND	R\$ 210,75	1,00	R\$ 271,47
F02000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	R\$ 332,82	1,00	R\$ 428,72
	HIDROMECCÂNICOS				
COT-002	PROJETO, FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE COMPORTA STOP LOG DE 1,0 X 1,0 M FABRICADO EM CHAPAS ASTM A 36, COM JATO E PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UND	R\$ 94.507,68	1,00	R\$ 121.737,90
COT-003	PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA GRADE DE PROTEÇÃO DA CAIXA, COM DIMENSÕES DE 2,5 X 2,5 M, FABRICADA COM BARRAS REDONDAS DIÂMETRO DE 3/4" COM MALHA VERTICAL DE 15 CM E LONGARINAS HORIZONTAIS COM MALHA DE 0,50 CM, EM AÇO ASTM A 36, COM JATO E PINTURA CONFORME ESQUEMA 1.A GRADE DEVERÁ SER FIXADA NO CONCRETO DA CAIXA COM CHUMBADORES QUÍMICOS E DISPOR DE JANELA DE ACESSO DE 1,10 X 1,10 M COM DOBRADIÇAS QUE PERMITAM SUA ABERTURA PARA ACESSO E RETIRADA DO STOP LOG.	UND	R\$ 66.633,53	1,00	R\$ 85.832,46
COT-004	FORNECIMENTO DE UM REGISTRO DE GAVETA, DIÂMETRO DE 800 MM PN 10 ACIONADO POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA.	CJ	R\$ 155.902,43	1,00	R\$ 200.822,15
COT-005	FORNECIMENTO DE UMA VÁLVULA BORBOLETA, DIÂMETRO DE 800 MM PN 10 ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA	CJ	R\$ 105.113,85	1,00	R\$ 135.400,00
COT-006	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8" DE ESPESSURA X 500 MM DE COMPRIMENTO	UND	R\$ 14.012,75	1,00	R\$ 18.050,20
COT-007	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBOS FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8" DE ESPESSURA X 3500 MM DE COMPRIMENTO	UND	R\$ 23.277,07	1,00	R\$ 29.983,83
COT-008	FORNECIMENTO DE UM TÊ FLANGE/FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO 800 MM PN10 EM FERRO FUNDIDO	UND	R\$ 28.047,96	1,00	R\$ 36.129,34
COT-009	FORNECIMENTO DE UM TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 300 MM EM X 1500 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7	UND	R\$ 3.713,84	1,00	R\$ 4.783,90
COT-010	FORNECIMENTO DE UM TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 300 MM EM X 6000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7	UND	R\$ 7.101,44	1,00	R\$ 9.147,56
COT-011	FORNECIMENTO DE UM TÊ FLANGE/FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO 300 MM PN10 EM FERRO FUNDIDO	UND	R\$ 3.276,62	1,00	R\$ 4.220,70
COT-012	FORNECIMENTO DE UMA VÁLVULA BORBOLETA DIÂMETRO DE 300 MM, PN 10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA.	CJ	R\$ 43.875,62	1,00	R\$ 56.517,38
COT-013	FORNECIMENTO DE UM TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 100 MM EM X 3000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7	UND	R\$ 2.367,76	1,00	R\$ 3.049,98
COT-014	FORNECIMENTO DE CURVA FLANGE/FLANGE DIÂMETRO 100 MM EM FERRO FUNDIDO K7.	UND	R\$ 321,96	1,00	R\$ 414,73
COT-015	EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFONS, 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	R\$ 2.558,03	1,00	R\$ 3.295,07
	EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE				
ANA-001	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	R\$ 57.496,20	1,00	R\$ 74.058,05
ANA-002	SONDA MULTIPARAMÉTRICA (PH, ORP, TEMPERATURA, SALINIDADE, PRESSÃO TDS, NÍVEL, OXIGÊNIO DISSOLVIDO) COM SAÍDA RS485 E PROTOCOLO MODBUS	UNID	R\$ 54.165,28	1,00	R\$ 69.771,76
ANA-003	RÉGUA LINIMÉTRICA 1.000MM PADRÃO ANA	UNID	R\$ 107,91	1,00	R\$ 139,00
	AUTOMAÇÃO				

COTAÇÕES ESPECÍFICAS / RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

/ DATA BASE: FEVEREIRO/2025

					Preço final
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR FINAL	QUANT	
AUT-001	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA UAC COM CLP S7-1200 1214C DC/DC/DC, MÓDULO 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 6A, 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.	CJ	R\$ 87.749,34	1,00	R\$ 113.032,31
AUT-002	QUADRO DE COMANDO DE VÁLVULA COM RELE FALTA DE FASE E ASSIMETRIA ENTRE FASES, DISJUNTORES MOTOR, DISJUNTOR 1P 2P E 3P, CONTADOR 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.	CJ	R\$ 43.188,28	1,00	R\$ 55.632,00
AUT-003	QUADRO DE SENSORES COM CLP S7-1200 1214C DC/DC/DC, MÓDULO 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.	CJ	R\$ 62.721,38	1,00	R\$ 80.793,11
AUT-004	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.	CJ	R\$ 4.090,43	1,00	R\$ 5.269,00
AUT-005	SIRENE ELETRONICA MULTIUSO PARA USO EXTERNO	UND	R\$ 313,37	1,00	R\$ 403,66
AUT-006	MICRO SENSOR DE ABERTURA DE PORTA SOBREPOR DUPL0	UND	R\$ 201,35	1,00	R\$ 259,36
AUT-007	SENSOR DE NÍVEL TIPO RADAR	UND	R\$ 34.375,49	1,00	R\$ 44.280,00
AUT-008	SENSOR DE NÍVEL TIPO ULTRASSÔNICO	UND	R\$ 27.136,40	1,00	R\$ 34.955,13
AUT-009	SENSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CONDUTO FORÇADO	UND	R\$ 18.995,48	1,00	R\$ 24.468,59
AUT-010	CÂMERA NOTURNA POE	UND	R\$ 289,61	1,00	R\$ 373,05
AUT-011	MATERIAL DA INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	R\$ 61.386,80	1,00	R\$ 79.074,00
AUT-012	SWITCH 10 PORTAS FAST ETHERNET COM 8 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET)	UND	R\$ 791,85	1,00	R\$ 1.020,00
AUT-013	CONVERSOR DE MÍDIA SINGLE FIBER SM 20 KM WDM GIGABIT (PAR)	UND	R\$ 989,81	1,00	R\$ 1.275,00
AUT-014	MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA DIGITAL, SENSOR DE NÍVEL LÍQUIDO SUBMERSÍVEL, LCD NÍVEL DO POÇO PIEZÔMETROS, 1M 5M FAIXA, 4-20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 2.324,86	1,00	R\$ 2.994,71
AUT-015	CABO MANGA 8X26 AWG BLINDADO P/SINAL DE INSTRUMENTAÇÃO CLP, SENSOR DE NÍVEL DO PIEZÔMETRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 19,17	1,00	R\$ 24,69
AUT-016	TRANSDUTOR LINEAR DE POSIÇÃO P/ VÁLVULAS DISPERSORA ATÉ 750MM	UND	R\$ 5.676,11	1,00	R\$ 7.311,55

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA CHAGAS
FACUNDO:38128632353

Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391


Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMEC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

<div>  <p>GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO</p> </div> <div> <p>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR</p> <p>DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS</p> <p>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA</p> </div>											
RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ											
(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)											
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL (R\$)
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8,00% 124.513,89	10,00% 155.642,36	10,00% 155.642,36	14,00% 217.899,31	14,00% 217.899,31	14,00% 217.899,31	14,00% 217.899,31	10,00% 155.642,36	6,00% 93.385,42	1.556.423,62
02.00.00	TERRAPLANAGEM		10,00% 288.271,73	15,00% 432.407,60	20,00% 576.543,47	20,00% 576.543,47	20,00% 576.543,47	15,00% 432.407,60			2.882.717,34
03.00.00	OBRAS CIVIS			25,00% 127.498,44	25,00% 127.498,44	25,00% 127.498,44	25,00% 127.498,44				509.993,77
04.00.00	RECUPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO				10,0% 139.396,77	25,00% 348.491,93	20,00% 278.793,55	25,00% 348.491,93	20,00% 278.793,55		1.393.967,73
05.00.00	INSTRUMENTAÇÃO				30,0% 16.193,35	40,00% 21.591,13	30,00% 16.193,35				53.977,83
06.00.00	AUTOMAÇÃO						25,0% 157.568,54	25,0% 157.568,54	25,00% 157.568,54	25,00% 157.568,54	630.274,14
07.00.00	CENTRO ADMINISTRATIVO / GUARITA					25,0% 35.594,37	25,0% 35.594,37	25,0% 35.594,37	25,0% 35.594,37		142.377,46
08.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								50,00% 131.161,86	50,00% 131.161,86	262.323,71
09.00.00	OBRAS COMPLEMENTARES								50,00% 21.292,07	50,00% 21.292,07	42.584,14
10.00.00	PROTEÇÃO AMBIENTAL									100,00% 2.190,14	2.190,14
11.00.00	EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE							30,0% 40.506,53	40,0% 54.008,71	30,00% 40.506,53	135.021,77

GOVERNO FEDERAL											
BRASIL											
UNIAO E RECONSTRUCAO											
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR											
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS											
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA											
RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ											
(CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO)											
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL (R\$)
	DESEMBOLSO MENSAL (R\$)	124.513,89	443.914,10	715.548,41	1.077.531,34	1.327.618,65	1.410.091,01	1.232.468,27	834.061,44	446.104,55	
	DESEMBOLSO MENSAL (%)	1,64%	5,83%	9,40%	14,16%	17,44%	18,52%	16,19%	10,96%	5,86%	
	DESEMBOLSO ACUMULADO (R\$)	124.513,89	568.427,99	1.283.976,39	2.361.507,73	3.689.126,38	5.099.217,39	6.331.685,66	7.165.747,10	7.611.851,65	
	DESEMBOLSO ACUMULADO (%)	1,64%	7,47%	16,87%	31,02%	48,47%	66,99%	83,18%	94,14%	100,00%	
TOTAL GERAL (R\$)											7.611.851,65

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:3812863
2353

Assinado de forma
digital por ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:38128632353

FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:2474109439
1

Assinado de forma
digital por
FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMECC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,49
2.1	Seguros	0,25
2.2	Garantia	0,24
3	RISCOS (R)	1,39
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
5	LUCRO (L)	8,04
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	COFINS	3,00

BDI = 24,18%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:38128
632353

Assinado de forma
digital por ANA
MARIA CHAGAS
FACUNDO:38128632
353

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO
FURTADO DE
MELO
FILHO:2474109439
1

Assinado de forma
digital por
FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMEC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,48
2.1	Seguros	0,24
2.2	Garantia	0,24
3	RISCOS (R)	0,85
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
5	LUCRO (L)	5,11
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,28%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:381286
32353

Assinado de forma
digital por ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:3812863235
3

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

Assinado de forma
digital por
FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMEC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
 RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,31

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
RECUPERAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA BARRAGEM LAGOA DO ARROZ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,04	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,76	7,42
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	46,88	17,11
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,29	3,26
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,25
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,27	9,33
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,25	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,65	6,61
A + B + C + D =		113,60	69,85

BOA VIAGEM - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2025

ANA MARIA
CHAGAS
FACUNDO:38128632353
Assinado de forma digital por ANA MARIA CHAGAS FACUNDO:38128632353
3
CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO
FURTADO DE MELO
FILHO:24741094391
Assinado de forma digital por FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO:24741094391
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA -CE 13739-D

HIDROMECC SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
PAULO RENATO CARVALHO DE AZEVEDO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

JOSÉ FABIO REIS CALDEIRA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-BA 21527