



Orçamento Sintético

Órgão
Ano
Orçamento
Município(s)
Versão
Dimensão
Tabela de Origem
Observação

: SDC - Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil
: 2024
: 25400/SDC - Contratação de Empresa Especializada para a Realização dos Serviços de Recuperação Operacional dos Equipamentos Hidromecânicos e das Galerias de Concreto da Barragem Sul
: Ituporanga
: 2 - Versão revisada
: 1.000,000 M2
: 204 - Tabela Referencial de Preço SINAPI 2024 JULHO Onerada
: Conforme consta no processo licitatório, o preço global foi baseado em cotação de mercado. A distribuição, na planilha em questão, por etapa de obra, visa distribuir os preços em determinados serviços, prevalecendo a descrição do termo de referência.

Valores Expressos em Reais (R\$)

Data base do orçamento (T) : 01/07/2024

01 - OBRAS CIVIS
01.01 - Etapa - Serviços preliminares

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112778	Administração local	%	1,000	0,00	403.657,82	403.657,82
PRÓPRIA 07/24	CPU112780	Mobilização / Desmobilização	%	1,000	0,00	64.792,59	64.792,59
PRÓPRIA 07/24	CPU112782	Canteiro de obra	%	1,000	0,00	97.188,88	97.188,88
PRÓPRIA 07/24	CPU112784	Limpeza do acesso - grades manter sem detrito	%	1,000	0,00	129.585,17	129.585,17
PRÓPRIA 07/24	CPU112786	Remoção dos detritos das grades - escavadeira/caminhão	%	1,000	0,00	323.962,94	323.962,94
PRÓPRIA 07/24	CPU112788	Ensecamento das galerias - obras	%	1,000	0,00	194.377,76	194.377,76
PRÓPRIA 07/24	CPU112790	Operacionalidade da comporta C5 (obra civil)	%	1,000	0,00	64.792,59	64.792,59
PRÓPRIA 07/24	CPU112792	Estanqueidade da comporta C4 (obra civil)	%	1,000	0,00	129.585,17	129.585,17

01.02 - Etapa - Reparo das galerias de concreto de jusante e montante (cinco)

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112794	Inspeção e análise estrutural	%	1,000	0,00	259.170,35	259.170,35
PRÓPRIA 07/24	CPU112796	Projetos de recuperação estrutural e obras civis	%	1,000	0,00	129.585,17	129.585,17



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112798	Reparos estruturais (armaduras, trincas, preenchimentos, etc)	%	1,000	0,00	2.591.703,48	2.591.703,48
PRÓPRIA 07/24	CPU112800	Concretagem das novas blindagens nas galerias	%	1,000	0,00	1.993.667,90	1.993.667,90

01.03 - Etapa - Obras civis diversas

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112802	Limpeza e pintura da casa de máquinas de acesso às galerias	%	1,000	0,00	64.792,59	64.792,59
PRÓPRIA 07/24	CPU112804	Construção de abrigo de alvenaria para comporta do túnel	%	1,000	0,00	32.396,29	32.396,29

Total do Grupo**: 6.479.258,70

02 - EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS
02.01 - Válvulas de descarga e equipamentos acessórios

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112806	Projeto de Engenharia - Eletro-mecânico	%	1,000	0,00	181.000,00	181.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112808	Operacionalidade da comporta C5 (restabelecimento)	%	1,000	0,00	362.000,00	362.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112810	Estanqueidade da comporta C4 (estanqueidade)	%	1,000	0,00	362.000,00	362.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112812	Fornecimento de comporta ensecadeira da galeria (montante)	%	1,000	0,00	362.000,00	362.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112815	Fornecimento de Comporta ensecadeira da galeria (jusante)	%	1,000	0,00	543.000,00	543.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112818	Conjunto de Válvulas gaveta Ø 1.500mm (comporta vagão - completa)	%	1,000	0,00	4.525.000,00	4.525.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112820	Conjunto de Servomotes de acionamento. Prever operação em condições críticas (NA El. 408m)	%	1,000	0,00	4.525.000,00	4.525.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112822	Reforma de tubulações hidráulicas e flushing	%	1,000	0,00	362.000,00	362.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112824	Reforma da unidade hidráulica existente (back-up)	%	1,000	0,00	54.300,00	54.300,00



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112826	Óleo para primeiro enchimento + 20%	%	1,000	0,00	5.430,00	5.430,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112828	Sensores de posição para uso submerso	%	1,000	0,00	181.000,00	181.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112830	Blindagem metálica (conduto)	%	1,000	0,00	3.439.000,00	3.439.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112832	Comissionamento de todos os equipamentos e sistemas	%	1,000	0,00	543.000,00	543.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112834	Sobressalentes	%	1,000	0,00	181.000,00	181.000,00

02.02 - Equipamentos de movimentação de carga

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112836	Monovia e talha da galeria (80m) - completo (com elétrico)	%	1,000	0,00	362.000,00	362.000,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112838	Trilhos transversais da galeria - sala das comportas	%	1,000	0,00	90.500,00	90.500,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112840	Monovias do nicho das válvulas	%	1,000	0,00	90.500,00	90.500,00

02.03 - Sistema de drenagem

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112842	Conjunto bombas + tubulação	%	1,000	0,00	144.800,00	144.800,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112844	Quadro de comando	%	1,000	0,00	9.050,00	9.050,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112846	Porta estanque na entrada da sala das comportas	%	1,000	0,00	452.500,00	452.500,00

02.04 - Túnel do canal extravasor

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112848	Revisão e adequação das peças fixas	%	1,000	0,00	181.000,00	181.000,00



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112850	Lastro para comporta	%	1,000	0,00	347.520,00	347.520,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112852	Reforma ou adequação da comporta existente	%	1,000	0,00	126.700,00	126.700,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112854	Atuador hidráulico	%	1,000	0,00	398.200,00	398.200,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112856	Unidade hidráulica de comando	%	1,000	0,00	126.700,00	126.700,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112858	Óleo para primeiro enchimento + 20%	%	1,000	0,00	9.050,00	9.050,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112860	Reforma da talha elétrica (dispositivo de manutenção)	%	1,000	0,00	18.100,00	18.100,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112862	Pintura e ensaios	%	1,000	0,00	18.100,00	18.100,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112864	Comissionamento de todos os equipamentos e sistemas	%	1,000	0,00	18.100,00	18.100,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112866	Treinamento de operação e manutenção	%	1,000	0,00	9.050,00	9.050,00
PRÓPRIA 07/24	CPU112868	Sobressalentes	%	1,000	0,00	72.400,00	72.400,00

Total do Grupo**: 18.100.000,00

03 - Sistemas elétricos, controle e monitoramento

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112870	Projetos dos sistemas	%	1,000	0,00	40.988,64	40.988,64



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112872	Reforma do gerador existente	%	1,000	0,00	22.357,44	22.357,44
PRÓPRIA 07/24	CPU112874	Paineis geral de baixa tensão	%	1,000	0,00	74.524,80	74.524,80
PRÓPRIA 07/24	CPU112876	Paineis de comando das válvulas	%	1,000	0,00	74.524,80	74.524,80
PRÓPRIA 07/24	CPU112878	Paineis de comando da comporta do túnel	%	1,000	0,00	74.524,80	74.524,80
PRÓPRIA 07/24	CPU112880	Sensores para medição de nível	%	1,000	0,00	74.524,80	74.524,80
PRÓPRIA 07/24	CPU112882	Sistema de iluminação	%	1,000	0,00	74.524,80	74.524,80
PRÓPRIA 07/24	CPU112884	Interligação entre casa de comando e casa abrigo da comporta	%	1,000	0,00	59.619,84	59.619,84
PRÓPRIA 07/24	CPU112886	Interligação entre sensores das válvulas/bombas e casa de comando	%	1,000	0,00	22.357,44	22.357,44
PRÓPRIA 07/24	CPU112888	Malha de aterramento	%	1,000	0,00	7.452,48	7.452,48
PRÓPRIA 07/24	CPU112890	CFTV	%	1,000	0,00	44.714,88	44.714,88
PRÓPRIA 07/24	CPU112892	Central de alarme	%	1,000	0,00	7.452,48	7.452,48
PRÓPRIA 07/24	CPU112895	Controle de acesso	%	1,000	0,00	7.452,48	7.452,48



Orçamento Sintético

Tabela de Origem	Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	BDI(%)	Preço Unitário(R\$)	Preço total
PRÓPRIA 07/24	CPU112897	Sistemas de supervisão e controle	%	1,000	0,00	59.619,84	59.619,84
PRÓPRIA 07/24	CPU112900	Sistemas de comunicação	%	1,000	0,00	59.619,84	59.619,84
PRÓPRIA 07/24	CPU112902	Comissionamento de todos os equipamentos e sistemas	%	1,000	0,00	37.262,40	37.262,40
PRÓPRIA 07/24	CPU112904	Sobressalentes	%	1,000	0,00	3.726,24	3.726,24

Total do Grupo**:

745.248,00

Total Geral do Orçamento:

25.324.506,70

** O Total do Grupo apresenta apenas os insumos que não são composições

Alex Sandro Souza de Oliveira
Gerente de Reconstrução e Ações Estratégicas

Alex Sandro Souza de Oliveira
Gerente de Reconstrução e Ações Estratégicas



Orçamento Sintético

Descrição do grupo	Percentual	Total do Grupo	Preço/M2
OBRAS CIVIS	25,58	6.479.258,70	6.479,25
EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS	71,47	18.100.000,00	18.100,00
Sistemas elétricos, controle e monitoramento	2,94	745.248,00	745,24
Total geral	100,00	25.324.506,70	25.324,49