



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS**

**ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90009/2025-000**

**PREZADO(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO**

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90009/2025-000** bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

LOTE	OBJETO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo	R\$ 735.203,77 (Setecentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Três reais e Setenta e Sete centavos)

Validade da proposta: De acordo com o edital

Prazo de Execução: De acordo com o edital

O objeto contratual terá garantia de 05 (cinco) anos.

- a) Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- b) Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- c) Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

- d) Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.
- e) Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- f) Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- g) Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.
- h) Declaro, de forma explícita, que conhecemos todos os elementos que influenciarão diretamente em nossa proposta de preços.
- i) Declaro, a título de informação e conhecimento para os órgãos responsáveis, que a empresa contempla de todo pessoal técnico adequados e disponíveis em prontidão imediata para a realização do objeto desse certame.
- j) Fica aqui ainda, firmado o conhecimento do responsável técnico no quadro da empresa, de sua inclusão e responsabilidade no caso de execução deste serviço.
- k) 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 o Sr., PATRICIA MOREIRA BEZERRA TAVARES, portador da Carteira de Identidade nº 01877435117 DETRAN CE e do CPF nº 421.551.423-15, como representante legal desta empresa.
- l) Atesto que os valores pagos aos profissionais não serão inferiores aos Dissídios Coletivos, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho das respectivas categorias e Leis, como também não superiores aos da Tabelas de referência do processo.
- m) Declaro que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta.
- n) Declaramos para os devidos fins que a nossa empresa não possui sócios e nem funcionários com vínculos parentais com servidores ou agentes políticos envolvidos no processo licitatório, tampouco com poder decisório capaz de influenciar o resultado deste certame.
- o) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.



Data: 19 de dezembro de 2025

**TAVARES  
CONSTRUC  
OES**  
LTDA:09067  
320000133

Assinado digitalmente por TAVARES  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:09067320000133  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Certificado Digital PJ A1, OU=  
Presencial, OU=45616309000149,  
OU=AC SyngularID Multipla, CN=  
TAVARES CONSTRUÇÕES  
LTDA:09067320000133  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2025.12.19 12:06:42-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Tavares Construções LTDA  
Raimundo Edson Tavares Júnior  
CPF: 234.825.323-20  
Sócio Administrador

**GABRIEL  
BEZERRA**  
TAVARES:0  
7053498379

Assinado digitalmente por  
GABRIEL BEZERRA  
TAVARES:07053498379  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Certificado Digital PF A1, OU=  
Videoconferencia, OU=  
45616309000149, OU=AC  
SyngularID Multipla, CN=GABRIEL  
BEZERRA TAVARES:07053498379  
Razão: Eu sou o autor deste  
documento  
Localização:  
Data: 2025.12.19 12:06:53-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Gabriel Bezerra Tavares  
CREA: 378099CE / RNP: 0622808435  
Engenheiro Civil



**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

**Setecentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Três reais e Setenta e Sete centavos**

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 119.837,71	R\$ 148.782,32
1.1	Serviços Preliminares							R\$ 13.074,57	R\$ 16.238,18
1.1.1	4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	625,00	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 431,25	R\$ 537,50
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	R\$ 38,66	R\$ 48,01	R\$ 3.866,00	R\$ 4.801,00
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO		UNID	1,00	R\$ 1.734,35	R\$ 2.153,72	R\$ 1.734,35	R\$ 2.153,72
1.1.4	LIC-JAZIDA	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA		UNID	1,00	R\$ 7.042,97	R\$ 8.745,96	R\$ 7.042,97	R\$ 8.745,96
1.2	Edificações para o Canteiro de Obras							R\$ 9.461,92	R\$ 11.683,79
1.2.1	73847/002	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		MÊS	2,00	R\$ 1.362,96	R\$ 1.692,52	R\$ 2.725,92	R\$ 3.385,04
1.2.2	73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE		MÊS	2,00	R\$ 1.744,69	R\$ 2.166,56	R\$ 3.489,38	R\$ 4.333,12
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR		UNID	1,00	R\$ 2.504,94	R\$ 3.110,63	R\$ 2.504,94	R\$ 3.110,63
1.2.4	F020000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS - BDI = 15,28	Composições Próprias	MES	2,00	R\$ 370,84	R\$ 427,50	R\$ 741,68	R\$ 855,00
1.3	Mobilização e Desmobilização (Equipamentos e Pessoal)							R\$ 35.904,88	R\$ 44.618,65
1.3.1	TRANSP-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA		TONxKM	25.845,60	R\$ 0,76	R\$ 0,94	R\$ 19.642,66	R\$ 24.294,86
1.3.2	TRANSP-2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO		TONxKM	0,00	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.3	TRANSP-3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA		TONxKM	30.341,96	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 15.777,82	R\$ 19.722,27
1.3.4	TRANSP-4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO		TONxKM	0,00	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.5	PESSOAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL		UNID	2,00	R\$ 242,20	R\$ 300,76	R\$ 484,40	R\$ 601,52
1.4	Administração Local da Obra							R\$ 58.628,00	R\$ 72.804,00
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UNID	100,00	R\$ 586,28	R\$ 728,04	R\$ 58.628,00	R\$ 72.804,00
1.5	Placa da Obra e Sinalização							R\$ 2.768,34	R\$ 3.437,70
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,00	R\$ 461,39	R\$ 572,95	R\$ 2.768,34	R\$ 3.437,70
2	DRAGAGEM							R\$ 69.332,18	R\$ 86.104,29
2.1	1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	SICRO NOVO	m³	5.609,40	R\$ 10,26	R\$ 12,74	R\$ 57.552,44	R\$ 71.463,76
2.2	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	SICRO NOVO	m³	5.609,40	R\$ 2,10	R\$ 2,61	R\$ 11.779,74	R\$ 14.640,53
3	ENROCAMENTO							R\$ 387.256,44	R\$ 480.854,92

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M3	5.084,00	R\$ 47,66	R\$ 59,18	R\$ 242.303,44	R\$ 300.871,12
3.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	81.344,00	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$ 47.179,52	R\$ 58.567,68
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	252,00	R\$ 387,99	R\$ 481,81	R\$ 97.773,48	R\$ 121.416,12
4	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA BARRAGEM							R\$ 15.673,04	R\$ 19.462,24
4.1	4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	SICRO NOVO	m²	48,00	R\$ 4,11	R\$ 5,10	R\$ 197,28	R\$ 244,80
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	24,00	R\$ 387,99	R\$ 481,81	R\$ 9.311,76	R\$ 11.563,44
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	SICRO NOVO	kg	100,00	R\$ 61,64	R\$ 76,54	R\$ 6.164,00	R\$ 7.654,00
VALOR TOTAL:									R\$ 735.203,77
Setecentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Três reais e Setenta e Sete centavos									

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 7,55	R\$ 4,23
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 10,12	R\$ 20,24
00043603	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$ 38,63
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 43,52	R\$ 34,82
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 28,93	R\$ 144,65

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	R\$ 40,15	R\$ 521,95
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	28,00000000	R\$ 18,16	R\$ 508,48
					TOTAL Material:	R\$ 1.273,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,65228560	R\$ 23,37	R\$ 202,20
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,65271350	R\$ 29,95	R\$ 259,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 461,35
VALOR:						1.734,35
VALOR BDI (24.18%):						419,37
VALOR COM BDI:						2.153,72
QUANTIDADE (UNID):						1,00

## 1.1.4. LIC-JAZIDA OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/1	Placa de Licenciamento Ambiental 80 x 60 cm - Condicionante LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO - Nº 1439/2024	Composições	M2	0,48000000	R\$ 462,96	R\$ 222,22
					TOTAL Material:	R\$ 222,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100319.b	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MÊS	0,11798598	R\$ 28.904,89	R\$ 3.410,37
100319.c	GEÓLOGO OU ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MÊS	0,11798633	R\$ 28.904,89	R\$ 3.410,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6.820,75
VALOR:						7.042,97
VALOR BDI (24.18%):						1.702,99
VALOR COM BDI:						8.745,96
QUANTIDADE (UNID):						1,00

## 1.2.1. 73847/002 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)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	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)	SINAPI	MES	0,99999810	R\$ 1.297,50	R\$ 1.297,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1.297,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,09999981	R\$ 191,17	R\$ 19,12
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,39999924	R\$ 11,03	R\$ 4,41
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,09999981	R\$ 86,54	R\$ 8,65
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,09999981	R\$ 332,83	R\$ 33,28



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	20,00000000	R\$ 13,85	R\$ 277,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,05	R\$ 309,05
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,99	R\$ 7,98
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 3,03	R\$ 36,36
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,83	R\$ 19,83
00003302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 22,01	R\$ 66,03
00003292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 22,40	R\$ 89,60
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 25,56	R\$ 102,24
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 5,12	R\$ 20,48
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 83,48	R\$ 166,96

**TAVARES**  
CONSTRUCÇÃO

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

VALOR:	0,93
VALOR BDI (24.18%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,15
QUANTIDADE (TONxKM):	0,00

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.3.3. TRANSP-3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA (TONxKM)						
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,52
					VALOR:	0,52
					VALOR BDI (24.18%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,65
					QUANTIDADE (TONxKM):	30.341,96
1.3.4. TRANSP-4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TONxKM)						
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,63
					VALOR:	0,63
					VALOR BDI (24.18%):	0,15
					VALOR COM BDI:	0,78
					QUANTIDADE (TONxKM):	0,00
1.3.5. PESSOAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL (UNID)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - ALMOXARIFE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
2COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - AUXILIAR ENGENHARIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
1COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO RESIDENTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
04COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - MOTORISTA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
					TOTAL Cotação:	R\$ 242,20
					VALOR:	242,20
					VALOR BDI (24.18%):	58,56
					VALOR COM BDI:	300,76
					QUANTIDADE (UNID):	2,00
1.4.1. ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UNID)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO) - (engenharia / administrativo)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 2.087,25	R\$ 4.174,50
B8958.1	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Composições	MES	2,00000000	R\$ 4.693,65	R\$ 9.387,30
E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (engenharia / administrativo)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 2.766,45	R\$ 5.532,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19.094,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 5.696,07	R\$ 11.392,14

2.1. 1917704 Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,00000	0,9700	0,0300	R\$ 286,0541	R\$ 91,1067	R\$ 840,6171
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 307,5125	R\$ 144,5935	R\$ 307,5125
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.148,1296

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,83704	R\$ 1,6200	R\$ 1,3560
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,47670	R\$ 1,6200	R\$ 0,7723
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,47670	R\$ 1,6200	R\$ 0,7723
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,21831	R\$ 32,0100	R\$ 6,9881

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

**GABRIEL BEZERRA**  
**TAVARES:07053498379**

Assinatura eletrônica por TAVARES CONSTRUÇÕES LTDA - 09067320000133  
Data: 2025.12.12 12:08:06-0200  
Form PDF Reader Versão: 2025.1.0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00066	R\$ 32,0100	R\$ 0,0211
TOTAL Serviço:						R\$ 9,9098

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	387,99
VALOR BDI (24.18%):	93,82
VALOR COM BDI:	481,81
QUANTIDADE (m³):	252,00

4.1. 4915639 Limpeza em superfície de concreto com escova de aço (m²)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,17311	R\$ 23,7422	R\$ 4,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1100

VALOR:	4,11
VALOR BDI (24.18%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE (m²):	48,00

4.2. 1107888 Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R\$ 0,7417	R\$ 0,0000
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21834	R\$ 1,1040	R\$ 0,2410
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000	R\$ 33,8928	R\$ 0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21834	R\$ 54,5392	R\$ 11,9081
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,06987	R\$ 0,4232	R\$ 0,0296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,78966	R\$ 0,6254	R\$ 0,4939
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,38646	R\$ 0,9989	R\$ 0,3860
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,26856	R\$ 1,4762	R\$ 0,3964
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,4550

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,75744	R\$ 6,7200	R\$ 5,0900
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,65012	R\$ 112,2800	R\$ 72,9955
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,36754	R\$ 123,7100	R\$ 45,4684
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,36754	R\$ 118,4300	R\$ 43,5278
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	252,48076	R\$ 0,5700	R\$ 143,9140
TOTAL Material:						R\$ 310,9957

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,21834	R\$ 32,0141	R\$ 6,9900
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,96462	R\$ 23,7422	R\$ 46,6444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6344

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,83704	R\$ 1,6200	R\$ 1,3560
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,47670	R\$ 1,6200	R\$ 0,7723
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,47670	R\$ 1,6200	R\$ 0,7723
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,21831	R\$ 32,0100	R\$ 6,9881
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00066	R\$ 32,0100	R\$ 0,0211
TOTAL Serviço:						R\$ 9,9098

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 1,1100	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,8900	R\$ 0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[illegible]

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
				TOTAL Transporte:		R\$ 0,0000
				VALOR:		61,64

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.18%):	14,90
VALOR COM BDI:	76,54
QUANTIDADE (kg):	100,00



**TAVARES**

CONSTRUÇÕES LTDA

85189 PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO (UNID)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 7,55	R\$ 4,23
00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 10,12	R\$ 20,24
00043603	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$ 38,63
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 43,52	R\$ 34,82
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 28,93	R\$ 144,65
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	R\$ 40,15	R\$ 521,95
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	28,00000000	R\$ 18,16	R\$ 508,48
				TOTAL Material:		R\$ 1.273,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,65228560	R\$ 23,37	R\$ 202,20
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,65271350	R\$ 29,95	R\$ 259,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 461,35

73847/004 ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE (MÊS)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

**GABRIEL BEZERRA**  
**TAVARES:07053498379**

Assinado eletronicamente por: GABRIEL BEZERRA TAVARES (07053498379) No CPF: 03.039.884-03 (CNPJ) Assinado em: 24/11/2025 14:04:42 Data: 2025.12.12 12:08:01-02:00 Fim PDF Versão: 2025.1.0

**TAVARES CONSTRUÇÕES**  
LTDA-09067320000133

Assinado eletronicamente por: TAVARES CONSTRUÇÕES LTDA (09067320000133) No CPF: 03.039.884-03 (CNPJ) Assinado em: 24/11/2025 14:04:42 Data: 2025.12.12 12:08:01-02:00 Fim PDF Versão: 2025.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00010778	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)	SINAPI	MES	0,99999730	R\$ 1.621,88	R\$ 1.621,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.621,88	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	0,40000139	R\$ 191,17	R\$ 76,47
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,40000139	R\$ 11,03	R\$ 4,41
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,10000035	R\$ 86,54	R\$ 8,65
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,10000035	R\$ 332,83	R\$ 33,28
TOTAL Material:					R\$ 122,81	

VALOR:		1.744,69
VALOR BDI (24.18%):		421,87
VALOR COM BDI:		2.166,56
QUANTIDADE (MÊS):		2,00

<b>73960/001 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UNID)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	20,00000000	R\$ 13,85	R\$ 277,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,05	R\$ 309,05
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,99	R\$ 7,98
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 3,03	R\$ 36,36
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,83	R\$ 19,83
00003302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 22,01	R\$ 66,03
00003292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 22,40	R\$ 89,60
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 25,56	R\$ 102,24
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 5,12	R\$ 20,48
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 83,48	R\$ 166,96
00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 51,28	R\$ 307,68
TOTAL Material:					R\$ 1.406,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,75713894	R\$ 29,57	R\$ 613,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,75747712	R\$ 23,37	R\$ 485,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.098,89	

<b>VALOR:</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,65</b>

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

GABRIEL  
BEZERRA  
TAVARES:07  
053498379

Atividade registrada por: GABRIEL  
BEZERRA TAVARES:07053498379  
Nº de Inscrição: 01-00000000-00000000  
Registro: 01-00000000-00000000  
CNPJ: 00.000.000/0000-00  
BEZERRA TAVARES:07053498379  
Endereço: Rua: 12 de Novembro, 1200  
Cidade: Fortaleza - CE  
CEP: 01000-000  
Data: 2025-12-19 12:08:00-0200  
Print PDF: Versão: 2025.1.0

TAVARES  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:09067320  
000133

Atividade registrada por: TAVARES  
CONSTRUÇÕES LTDA:09067320000133  
Nº de Inscrição: 01-00000000-00000000  
Registro: 01-00000000-00000000  
CNPJ: 00.000.000/0000-00  
TAVARES CONSTRUÇÕES  
Endereço: Rua: 12 de Novembro, 1200  
Cidade: Fortaleza - CE  
CEP: 01000-000  
Data: 2025-12-19 12:08:00-0200  
Print PDF: Versão: 2025.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QUANTIDADE (TONxKM):	30.341,96
----------------------	-----------

TRANSP-4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TONxKM)

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Transporte:						R\$ 0,63
VALOR:						0,63
VALOR BDI (24.18%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,78
QUANTIDADE (TONxKM):						0,00

PESSOAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL (UNID)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - ALMOXARIFE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
2COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - AUXILIAR ENGENHARIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
1COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO RESIDENTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
04COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - MOTORISTA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 60,55	R\$ 60,55
TOTAL Cotação:						R\$ 242,20
VALOR:						242,20
VALOR BDI (24.18%):						58,56
VALOR COM BDI:						300,76
QUANTIDADE (UNID):						2,00

ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UNID)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO) - (engenharia / administrativo)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 2.087,25	R\$ 4.174,50
B8958.1	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Composições	MES	2,00000000	R\$ 4.693,65	R\$ 9.387,30
E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (engenharia / administrativo)	Composições	MES	2,00000000	R\$ 2.766,45	R\$ 5.532,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 19.094,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 5.696,07	R\$ 11.392,14
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	R\$ 130,30	R\$ 10.424,00
88326.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MES	4,00000000	R\$ 4.429,19	R\$ 17.716,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39.532,90
VALOR:						586,28
TOTAL PARA 1 MESES:						58.627,60
FRAÇÃO DE 100%:						586,28
VALOR BDI (24.18%):						141,76
VALOR COM BDI:						728,04



VALOR:	47,66
VALOR BDI (24.18%):	11,52
VALOR COM BDI:	59,18
QUANTIDADE (M3):	5.084,00





**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,5691

VALOR:	12,57
VALOR BDI (24.18%):	3,04
VALOR COM BDI:	15,61
QUANTIDADE (kg):	57,61

## 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,32

VALOR:	0,32
VALOR BDI (24.18%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40
QUANTIDADE (CHI):	0,04

## 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,73

VALOR:	1,73
VALOR BDI (24.18%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,15
QUANTIDADE (CHP):	0,04

## 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

**GABRIEL BEZERRA**  
**TAVARES:07053498379**

Assinado eletronicamente por: GABRIEL BEZERRA, TAVARES CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 07.0534983/0001-33, em 24/11/2025 às 12:08:06, no sistema de licitação do DNOCS, sob o nº 90009/2025-000, para o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. Data: 2025.12.10 12:08:06-02:00. Para PDF Resgate Versão: 2025.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.152,00	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,26
VALOR:						0,26
VALOR BDI (24.18%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,32
QUANTIDADE (H):						0,08

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.152,00	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						0,06
VALOR BDI (24.18%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07
QUANTIDADE (H):						0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.152,00	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
VALOR:						0,29
VALOR BDI (24.18%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,36
QUANTIDADE (H):						0,04

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
TOTAL Especiais:						R\$ 1,12
VALOR:						1,12
VALOR BDI (24.18%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,39
QUANTIDADE (H):						0,04

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------







**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

GABRIEL  
BEZERRA  
TAVARES:07  
053498379

Assinado eletronicamente por: GABRIEL  
BEZERRA TAVARES em 25/11/2025 às 13:10:06  
Nº do CPF: 01.029.894-01 CNPJ: 06.948.530/0001-40  
Endereço: Rua: Alameda da Liberdade, 100 - Centro - Fortaleza - CE  
Cidade: Fortaleza - CE Estado: CE Data: 2025.12.19 12:08:06-0200V  
Fim do PDF Versão: 2025.1.0

**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:09067320  
000133

Assinado eletronicamente por TAVARES  
CONSTRUÇÕES em 25/11/2025 às 13:10:06  
Nº do CPF: 01.029.894-01 CNPJ: 06.948.530/0001-40  
Endereço: Rua: Alameda da Liberdade, 100 - Centro - Fortaleza - CE  
Cidade: Fortaleza - CE Estado: CE Data: 2025.12.19 12:08:06-0200V  
Fim do PDF Versão: 2025.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE (t):	496,16
-----------------	--------

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 252,5091	R\$ 81,7182	R\$ 252,5091
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 252,5091

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	23,7422	142,4532
			TOTAL MÃO DE OBRA:		142,4532

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,9623
Produção da Equipe:	12,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,0067
Custo Direto Total:	R\$ 32,0067

VALOR:	32,01
VALOR BDI (24.18%):	7,74
VALOR COM BDI:	39,75
QUANTIDADE (t):	63,74

1116127 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (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	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1040	R\$ 0,7417	R\$ 1,1040
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 54,5392	R\$ 33,8928	R\$ 54,5392
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8200	0,1800	R\$ 0,6254	R\$ 0,4232	R\$ 2,3560
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,4762	R\$ 0,9989	R\$ 3,5694
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 61,5686

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	32,0141	32,0141
P9824	Servente	h	9,00000	23,7422	213,6798
			TOTAL MÃO DE OBRA:		245,6939

Custo Horário da Execução:	R\$ 307,2625
Produção da Equipe:	3,83815
Custo Unitário da Execução:	R\$ 80,0548

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,58110	R\$ 112,2800	R\$ 65,2459
M0191	Brita 1	m³	0,68813	R\$ 123,7100	R\$ 85,1286
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	366,92977	R\$ 0,5700	R\$ 209,1500
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 359,5245

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------



**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

**GABRIEL BEZERRA**  
**TAVARES:07053498379**

Assinado eletronicamente por: GABRIEL BEZERRA TAVARES LTDA:09067320000133  
No CPF: 07.05349837-9  
Assinado em: 24/11/2025 10:08:06  
Código de Verificação: 05349837-9  
Data: 2025.12.12 10:08:06-02007  
Fim PDF Versão: 2025.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,87165	R\$ 1,6200	R\$ 1,4121
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220	R\$ 1,6200	R\$ 1,6722
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36693	R\$ 32,0100	R\$ 11,7454
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 14,8297	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,87165	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36693	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 454,4090
VALOR:										454,41
VALOR BDI (24.18%):										109,88
VALOR COM BDI:										564,29
QUANTIDADE (m³):										1,05

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL Serviço:						R\$ 0,76

VALOR:	29,57
VALOR BDI (24.18%):	7,15
VALOR COM BDI:	36,72
QUANTIDADE (H):	20,76

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
						<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 28,0603
						<b>VALOR:</b>				<b>28,06</b>

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>94,9688</b>
---------------------------	----------------





**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

GABRIEL BEZERRA  
TAVARES:07053498379

Assinado eletronicamente por: GABRIEL BEZERRA TAVARES LTDA:09067320000133  
No CPF: 03.039.000/0001-33  
Assinado em: 24/11/2025 14:05:11  
Data: 2025.12.19 12:08:06-02007  
Folha 1/2 de 12

Assinado eletronicamente por: GABRIEL BEZERRA TAVARES LTDA:09067320000133  
No CPF: 03.039.000/0001-33  
Assinado em: 24/11/2025 14:05:11  
Data: 2025.12.19 12:08:06-02007  
Folha 1/2 de 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,25	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,47	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23	

VALOR:	29,95
VALOR BDI (24.18%):	7,24
VALOR COM BDI:	37,19
QUANTIDADE (H):	8,65

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 273,8729	R\$ 84,9847	R\$ 273,8729
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 273,8729
					Custo Horário da Execução:		R\$ 273,8729
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0999
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0150
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1149
					VALOR:		1,11
					VALOR BDI (24.18%):		0,27
					VALOR COM BDI:		1,38
					QUANTIDADE (tkm):		0,00

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 273,8729	R\$ 84,9847	R\$ 273,8729
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 273,8729		

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

5914419 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 176,1063	R\$ 73,3277	R\$ 176,1063
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 176,1063
					Custo Horário da Execução:		R\$ 176,1063
					Produção da Equipe:		192,75000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9137
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0124
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9261
					VALOR:		0,93
					VALOR BDI (24.18%):		0,22
					VALOR COM BDI:		1,15
					QUANTIDADE (tkm):		0,00



5914640 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 417,5567	R\$ 129,4632	R\$ 417,5567
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 417,5567

VALOR:	0,52
VALOR BDI (24.18%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,65
QUANTIDADE (tkm):	30.341,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Serviço ]	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,57606	57,60592
					TOTAL:	57,60592
[ Serviço ]	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Serviço ]	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00622170	0,03733022
					TOTAL:	0,03733022
[ Serviço ]	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00659822	0,03958935
					TOTAL:	0,03958935
[ Serviço ]	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01281993	0,07691957
					TOTAL:	0,07691957
[ Serviço ]	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01281993	0,07691957
					TOTAL:	0,07691957
[ Serviço ]	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00659822	0,03958935
					TOTAL:	0,03958935
[ Serviço ]	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00659822	0,03958935
					TOTAL:	0,03958935
[ Serviço ]	5914647	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			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,01999	1,99922
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	1,79044	451,19088
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	1,79044	42,97056
					TOTAL:	496,16066
[ Serviço ]	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,03052	3,05205
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,00004	0,19184

**TAVARES**

CONSTRUÇÕES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,21897	55,18044
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,21897	5,25528
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	100,00	0,00056	0,05600
					TOTAL:	63,73561
[ Serviço ]	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,87013697	5,22082182
					TOTAL:	5,22082182
[ Serviço ]	1116127	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,01050	1,05009
					TOTAL:	1,05009
[ Serviço ]	94962	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			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00865568	0,05193408
					TOTAL:	0,05193408
[ Serviço ]	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Serviço ]	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,87013697	5,22082182
					TOTAL:	5,22082182
[ Serviço ]	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75713894	20,75713894
					TOTAL:	20,75713894
[ Serviço ]	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,80000000	80,00000000
					TOTAL:	80,00000000
[ Serviço ]	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01281993	0,07691957
					TOTAL:	0,07691957
[ Serviço ]	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65228560	8,65228560
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75747712	20,75747712
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,76066245	10,56397473
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	118,91159775
[ Serviço ]	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65271350	8,65271350
					TOTAL:	8,65271350
[ Serviço ]	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75713894	20,75713894
					TOTAL:	20,75713894
[ Serviço ]	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,80000000	80,00000000
					TOTAL:	80,00000000
[ Serviço ]	5502965	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³			
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,94335	4.795,98413
					TOTAL:	4.795,98413
[ Serviço ]	3716129	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,01801	1,80085
					TOTAL:	1,80085
[ Serviço ]	3716131	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	un			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,37818	37,81780
					TOTAL:	37,81780
[ Serviço ]	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01281993	0,07691957
					TOTAL:	0,07691957
[ Serviço ]	RACHÃO	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA INCLUSO CARGA E DESCARGA DO MATERIAL	M3			
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,85758961	4.359,98557724
					TOTAL:	4.359,98557724
[ Serviço ]	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65228560	8,65228560
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75747712	20,75747712
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,76066245	10,56397473
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	118,91159775
[ Serviço ]	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65271350	8,65271350
					TOTAL:	8,65271350
[ Transporte ]	5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm			

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	
1.3.2	TRANSP-2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,00	1,00000	0,00000	
						TOTAL:	0,00000
[ Transporte ]	5914434	Transporte com caminhão carrocERIA de 9 t - rodovia pavimentada	tkm				
1.3.1	TRANSP-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	25.845,60	1,00000	25.845,60000	
						TOTAL:	25.845,60000
[ Transporte ]	5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia em revestimento primário	tkm				
1.3.4	TRANSP-4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,00	1,00000	0,00000	
						TOTAL:	0,00000
[ Transporte ]	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm				
1.3.3	TRANSP-3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	30.341,96	1,00000	30.341,96000	
						TOTAL:	30.341,96000
[ Material ]	00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN				
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	1,00000000	1,00000000	
						TOTAL:	1,00000000
[ Material ]	M0014	Aço CA 60	kg				
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,63367	63,36651	
						TOTAL:	63,36651
[ Material ]	00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG				
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	0,56000000	0,56000000	
						TOTAL:	0,56000000
[ Material ]	M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg				
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	100,00	1,00000	100,00000	
						TOTAL:	100,00000
[ Material ]	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg				
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,75744	190,87488	
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,75744	18,17856	
						TOTAL:	209,05344
[ Mão de Obra ]	P9801	Ajudante	h				
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,04608	4,60847	
						TOTAL:	4,60847
[ Encargos Complementares ]	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	17,30499910	17,30499910	
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	41,51461606	41,51461606	

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2,64361935	15,86171612
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	153,61919157
[ Equipamento ]	B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO) - (engenharia / administrativo)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Material ]	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	6,00000	600,00000
					TOTAL:	600,00000
[ Material ]	M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,02600	2,60000
					TOTAL:	2,60000
[ Material ]	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00864	0,86409
					TOTAL:	0,86409
[ Material ]	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00715738	0,04294429
					TOTAL:	0,04294429
[ Material ]	M0082	Areia média lavada	m³			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00610	0,61021
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,65012	163,83024
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,65012	15,60288
					TOTAL:	180,04333
[ Mão de Obra ]	P9805	Armador	h			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,04608	4,60847
					TOTAL:	4,60847
[ Mão de Obra ]	00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02012520	2,01252000
					TOTAL:	2,01252000
[ Material ]	00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN			
1.2.1	73847/002	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	2,00	0,09999981	0,19999962
1.2.2	73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	2,00	0,40000139	0,80000278



**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

**GABRIEL BEZERRA**  
**TAVARES:07053498379**

Assinado eletronicamente por: GABRIEL BEZERRA - TAVARES CONSTRUÇÕES  
Nº do CPF: 03.029.884-03 - CUIARINHA, OLIVEIRA E SOBRINHO LTDA  
CNPJ nº: 08.530.594/0001-45 - CUIARINHA, OLIVEIRA E SOBRINHO LTDA  
CNPJ nº: 08.530.594/0001-45 - CUIARINHA, OLIVEIRA E SOBRINHO LTDA  
Data: 2025.12.19 12:08:06-0200V  
Fim PDF Resgate Versão: 2025.1.0

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						1,00000240
[ Equipamento ]	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI			
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,21834	55,02168
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,21834	5,24016
TOTAL:						60,26184
[ Equipamento ]	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00273	0,27346
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,21834	55,02168
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,21834	5,24016
TOTAL:						60,53530
[ Material ]	00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	2,00000000	2,00000000
TOTAL:						2,00000000
[ Equipamento ]	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00000147	0,00000883
TOTAL:						0,00000883
[ Equipamento ]	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,21834	55,02168
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,21834	5,24016
TOTAL:						60,26184
[ Equipamento ]	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00273	0,27346
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,21834	55,02168
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,21834	5,24016
TOTAL:						60,53530
[ Material ]	M0191	Brita 1	m³			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00723	0,72260
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,36754	92,62008
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,36754	8,82096
TOTAL:						102,16364
[ Material ]	M0192	Brita 2	m³			
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,36754	92,62008
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,36754	8,82096
TOTAL:						101,44104
[ Material ]	00000979	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			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,00000000	20,00000000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
					TOTAL:	20,00000000
[ Material ]	00043603	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			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[ Equipamento ]	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
2.1	1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	5.609,40	0,00080	4,51279
					TOTAL:	4,51279
[ Equipamento ]	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP			
2.1	1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	5.609,40	0,02601	145,91360
					TOTAL:	145,91360
[ Equipamento ]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00002	0,00184
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,00164	0,41452
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,00164	0,03948
					TOTAL:	0,45583
[ Equipamento ]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00011	0,01128
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,01010	2,54631
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,01010	0,24251
					TOTAL:	2,80010
[ Equipamento ]	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
3.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	81.344,00	0,00202	164,31488
					TOTAL:	164,31488
[ Equipamento ]	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	CHP			
3.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	81.344,00	0,00202	164,31488
					TOTAL:	164,31488
[ Equipamento ]	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00247	0,24733
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,00000	0,01555
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,01774	4,47167
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,01774	0,42587
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	100,00	0,00005	0,00454
					TOTAL:	5,16496
[ Equipamento ]	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.1	TRANSP-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS	TONxKM	25.845,60	0,00432	111,74060

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.3.1	TRANSP-1	- RODOVIA PAVIMENTADA				
1.3.2	TRANSP-2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,00	0,00519	0,00000
					TOTAL:	111,74060
[ Mão de Obra ]	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,88017835	5,28107010
					TOTAL:	5,28107010
[ Equipamento ]	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW (PRODUTIVO)	CHP			
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01295	65,83578
					TOTAL:	65,83578
[ Equipamento ]	E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00547	0,54722
					TOTAL:	0,54722
[ Equipamento ]	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.3	TRANSP-3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	30.341,96	0,00124	37,74956
1.3.4	TRANSP-4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	0,00	0,00149	0,00000
					TOTAL:	37,74956
[ Material ]	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[ Material ]	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,83517208	11,01103248
					TOTAL:	11,01103248
[ Material ]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	3,85310	385,31007
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	252,48076	63.625,15152
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	252,48076	6.059,53824
					TOTAL:	70.069,99983
[ Equipamento ]	E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	100,00	0,02895	2,89500
					TOTAL:	2,89500
[ Equipamento ]	E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW (PRODUTIVO)	CHP			
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	100,00	0,02895	2,89500
					TOTAL:	2,89500
[ Material ]	00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN			

[illegible]

**TAVARES**

CONSTRUÇÕES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	2,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Material ]	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN			
1.2.1	73847/002	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	2,00	0,39999924	0,79999848
1.2.2	73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	2,00	0,40000139	0,80000278
					TOTAL:	1,60000126
[ Mão de Obra ]	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	21,53179537	21,53179537
					TOTAL:	21,53179537
[ Material ]	00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	0,80000000	0,80000000
					TOTAL:	0,80000000
[ Material ]	00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	12,00000000	12,00000000
					TOTAL:	12,00000000
[ Material ]	00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[ Especiais ]	00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00824778	0,04948669
					TOTAL:	0,04948669
[ Mão de Obra ]	100319.b	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
1.1.4	LIC-JAZIDA	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA	UNID	1,00	0,11798598	0,11798598
					TOTAL:	0,11798598
[ Mão de Obra ]	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,81180800	81,18080000
					TOTAL:	81,18080000
[ Encargos Complementares ]	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,87013697	5,22082182
					TOTAL:	5,22082182
[ Encargos Complementares ]	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75713894	20,75713894
					TOTAL:	20,75713894

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Encargos Complementares ]	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,80000000	80,00000000
					TOTAL:	80,00000000
[ Encargos Complementares ]	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Encargos Complementares ]	00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01281993	0,07691957
					TOTAL:	0,07691957
[ Encargos Complementares ]	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65228560	8,65228560
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75747712	20,75747712
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,76066245	10,56397473
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	118,91159775
[ Encargos Complementares ]	00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65271350	8,65271350
					TOTAL:	8,65271350
[ Equipamento ]	B8958.1	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Equipamento ]	E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (PRODUTIVO)	CHP			
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,04169	211,93036
					TOTAL:	211,93036
[ Equipamento ]	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP			
2.1	1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	m³	5.609,40	0,00894	50,14213
					TOTAL:	50,14213
[ Equipamento ]	E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP			
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,04672	237,52179
					TOTAL:	237,52179
[ Encargos Complementares ]	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	17,30499910	17,30499910
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	41,51461606	41,51461606
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,80000000	80,00000000
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2,64361935	15,86171612
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.1	ENROC-MECAN	MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
					TOTAL:	233,61919157
[ Encargos Complementares ]	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Equipamento ]	E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00274	0,27361
					TOTAL:	0,27361
[ Encargos Complementares ]	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,87013697	5,22082182
					TOTAL:	5,22082182
[ Encargos Complementares ]	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75713894	20,75713894
					TOTAL:	20,75713894
[ Encargos Complementares ]	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,80000000	80,00000000
					TOTAL:	80,00000000
[ Encargos Complementares ]	00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Encargos Complementares ]	00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01281993	0,07691957
					TOTAL:	0,07691957
[ Encargos Complementares ]	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65228560	8,65228560
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	20,75747712	20,75747712
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,76066245	10,56397473
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	118,91159775
[ Encargos Complementares ]	00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,65271350	8,65271350
					TOTAL:	8,65271350
[ Material ]	00003302	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	3,00000000	3,00000000



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
					TOTAL:	3,00000000
[ Material ]	00003292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	4,00000000	4,00000000
					TOTAL:	4,00000000
[ Mão de Obra ]	100319.c	GEÓLOGO OU ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			
1.1.4	LIC-JAZIDA	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA	UNID	1,00	0,11798633	0,11798633
					TOTAL:	0,11798633
[ Equipamento ]	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00274	0,27361
					TOTAL:	0,27361
[ Material ]	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	4,00000000	4,00000000
					TOTAL:	4,00000000
[ Material ]	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	4,00000000	4,00000000
					TOTAL:	4,00000000
[ Material ]	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN			
1.2.1	73847/002	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	2,00	0,09999981	0,19999962
1.2.2	73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	2,00	0,10000035	0,20000070
					TOTAL:	0,40000032
[ Cotação ]	F020000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MES			
1.2.4	F020000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Equipamento ]	00010775	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			
1.2.1	73847/002	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	2,00	0,99999810	1,99999620
					TOTAL:	1,99999620
[ Equipamento ]	00010778	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			
1.2.2	73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	2,00	0,99999730	1,99999460
					TOTAL:	1,99999460
[ Material ]	00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN			
1.2.1	73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M	MÊS	2,00	0,09999981	0,19999962



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.1	73847/002	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				
1.2.2	73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	2,00	0,10000035	0,20000070
					TOTAL:	0,40000032
[ Mão de Obra ]	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,01292646	0,07755877
					TOTAL:	0,07755877
[ Material ]	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,00500471	0,03002829
					TOTAL:	0,03002829
[ Mão de Obra ]	P9821	Pedreiro	h			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	100,00	0,00273	0,27346
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,21834	55,02168
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,21834	5,24016
					TOTAL:	60,53530
[ Material ]	74209/1	Placa de Licenciamento Ambiental 80 x 60 cm - Condicionante LICENCIAMENTO POR ADESÃO E COMPROMISSO - Nº 1439/2024	M2			
1.1.4	LIC-JAZIDA	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA	UNID	1,00	0,48000000	0,48000000
					TOTAL:	0,48000000
[ Material ]	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	6,00000000
[ Material ]	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	4,00000000	24,00000000
					TOTAL:	24,00000000
[ Material ]	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un			
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,00026	1,34288
					TOTAL:	1,34288
[ Material ]	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	0,11000000	0,66000000
					TOTAL:	0,66000000
[ Material ]	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,00000000	6,00000000
					TOTAL:	6,00000000
[ Encargos Complementares ]	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	17,30499910	17,30499910
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE	UNID	1,00	41,51461606	41,51461606

[illegible]

**TAVARES**

CONSTRUÇÕES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.3	73960/001	100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR				
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,80000000	80,00000000
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2,64361935	15,86171612
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	233,61919157
[ Encargos Complementares ]	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Mão de Obra ]	00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,83571405	8,83571405
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	21,19753563	21,19753563
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	1,79798850	10,78793099
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01585589	80,61134293
					TOTAL:	121,43252362
[ Mão de Obra ]	P9824	Servente	h			
1.1.1	4915744	Capina manual	m²	625,00	0,02906	18,16250
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,95040	95,03983
2.2	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.609,40	0,00496	27,82262
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,00002	0,09328
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	2,07109	521,91428
4.1	4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	48,00	0,17311	8,30928
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	2,07109	49,70612
4.3	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	kg	100,00	0,54899	54,89923
					TOTAL:	775,94713
[ Mão de Obra ]	00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	8,75256581	8,75256581
					TOTAL:	8,75256581
[ Equipamento ]	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00274	0,27361
					TOTAL:	0,27361
[ Equipamento ]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00197	0,19689
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,85953	216,60156
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,85953	20,62872
					TOTAL:	237,42717
[ Equipamento ]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00897	0,89695

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,85953	216,60156
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,85953	20,62872
					TOTAL:	238,12723
[ Equipamento ]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00492	0,49223
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,65502	165,06504
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,65502	15,72048
					TOTAL:	181,27775
[ Equipamento ]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.2	CERCA-6 FIOS	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	100,00	0,00328	0,32815
3.3	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	252,00	0,65502	165,06504
4.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	24,00	0,65502	15,72048
					TOTAL:	181,11367
[ Encargos Complementares ]	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	17,30499910	17,30499910
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	41,51461606	41,51461606
1.5.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2,64361935	15,86171612
3.1	ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	5.084,00	0,01552672	78,93786030
					TOTAL:	153,61919157
[ Cotação ]	3COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - ALMOXARIFE	UN			
1.3.5	PESSOAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Cotação ]	2COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - AUXILIAR ENGENHARIA	UN			
1.3.5	PESSOAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Cotação ]	1COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - ENGENHEIRO RESIDENTE	UN			
1.3.5	PESSOAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Cotação ]	04COTAÇÃO	TRANSPORTE TERRESTRE - MOTORISTA	UN			
1.3.5	PESSOAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Equipamento ]	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
2.2	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.609,40	0,00496	27,82262
					TOTAL:	27,82262
[ Equipamento ]	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP			
2.2	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5.609,40	0,00496	27,82262
					TOTAL:	27,82262

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	5,00000000	5,00000000
					TOTAL:	5,00000000
[ Material ]	00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	13,00000000	13,00000000
					TOTAL:	13,00000000
[ Material ]	00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M			
1.1.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	28,00000000	28,00000000
					TOTAL:	28,00000000
[ Material ]	00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	2,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Equipamento ]	E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (engenharia / administrativo)	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,02000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[ Material ]	00004481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
1.2.3	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	6,00000000	6,00000000
					TOTAL:	6,00000000
[ Mão de Obra ]	88326.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.4.1	ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	0,04000000	4,00000000
					TOTAL:	4,00000000

DATA: 24 DE NOVEMBRO DE 2025



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ENROC-MECAN	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		Não cadastrado	M3	5.084,00	R\$ 59,18	R\$ 300.871,12	40,92%	40,92%	A
1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	276,00	R\$ 481,81	R\$ 132.979,56	18,09%	59,01%	B
ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não cadastrado	UNID	100,00	R\$ 728,04	R\$ 72.804,00	9,90%	68,91%	B
1917704	Dragagem de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica - capacidade de caçamba de 1,56 m³ - caminho de serviço em revestimento primário - DMT 2.000 a 2.500 m	SICRO	Serviço	m³	5.609,40	R\$ 12,74	R\$ 71.463,76	9,72%	78,63%	B
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	Transporte	tkm	81.344,00	R\$ 0,72	R\$ 58.567,68	7,97%	86,60%	C
TRANSP-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA		Não cadastrado	TONxKM	25.845,60	R\$ 0,94	R\$ 24.294,86	3,30%	89,90%	C
TRANSP-3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA		Não cadastrado	TONxKM	30.341,96	R\$ 0,65	R\$ 19.722,27	2,68%	92,59%	C
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	SICRO	Serviço	m³	5.609,40	R\$ 2,61	R\$ 14.640,53	1,99%	94,58%	C
LIC-JAZIDA	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA		Não cadastrado	UNID	1,00	R\$ 8.745,96	R\$ 8.745,96	1,19%	95,77%	C
4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial - fornecimento e aplicação	SICRO	Serviço	kg	100,00	R\$ 76,54	R\$ 7.654,00	1,04%	96,81%	C
CERCA-6 FIOS	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		Não cadastrado	M	100,00	R\$ 48,01	R\$ 4.801,00	0,65%	97,46%	C
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE		Não cadastrado	MÊS	2,00	R\$ 2.166,56	R\$ 4.333,12	0,59%	98,05%	C
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		Não cadastrado	M2	6,00	R\$ 572,95	R\$ 3.437,70	0,47%	98,52%	C
73847/002	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		Não cadastrado	MÊS	2,00	R\$ 1.692,52	R\$ 3.385,04	0,46%	98,98%	C
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR		Não cadastrado	UNID	1,00	R\$ 3.110,63	R\$ 3.110,63	0,42%	99,40%	C
85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO		Não cadastrado	UNID	1,00	R\$ 2.153,72	R\$ 2.153,72	0,29%	99,70%	C
F020000013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	Composiçãoe	Cotação	MES	2,00	R\$ 427,50	R\$ 855,00	0,12%	99,81%	C
PESSOAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL		Não cadastrado	UNID	2,00	R\$ 300,76	R\$ 601,52	0,08%	99,89%	C
4915744	Capina manual	SICRO	Serviço	m²	625,00	R\$ 0,86	R\$ 537,50	0,07%	99,97%	C
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	SICRO	Serviço	m²	48,00	R\$ 5,10	R\$ 244,80	0,03%	100,00%	C
TRANSP-4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO		Não cadastrado	TONxKM	0,00	R\$ 0,78	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
TRANSP-2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO		Não cadastrado	TONxKM	0,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 735.203,77
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 735.203,77

**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	20,24	R\$ 148.782,32			50,00	R\$ 74.391,16	50,00	R\$ 74.391,16			100,00	R\$ 148.782,32
2	DRAGAGEM	11,71	R\$ 86.104,29			100,00	R\$ 86.104,29					100,00	R\$ 86.104,29
3	ENROCAMENTO	65,40	R\$ 480.854,92			50,00	R\$ 240.427,46	50,00	R\$ 240.427,46			100,00	R\$ 480.854,92
4	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA BARRAGEM	2,65	R\$ 19.462,24					100,00	R\$ 19.462,24			100,00	R\$ 19.462,24
R\$ 735.203,77				0,00	R\$ 0,00	54,53	R\$ 400.922,91	45,47	R\$ 334.280,86	0,00	R\$ 0,00	R\$ 735.203,77	
				0,00	R\$ 0,00	54,53	R\$ 400.922,91	100,00	R\$ 735.203,77	100,00	R\$ 735.203,77		



**OBRA:** O objeto da presente licitação é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, NO ESTADO DO CEARÁ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexo.

**MODALIDADE:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90009/2025-000

**CONTRATANTE:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 04 (QUATRO) MESES

**DATA:** 24 DE NOVEMBRO DE 2025



**TAVARES**  
CONSTRUÇÕES

GABRIEL BEZERRA  
TAVARES:07053498379

Autenticado digitalmente por GABRIEL BEZERRA TAVARES LTDA:09067320000133  
Data: 2025.12.19 12:08:06-0200  
Form PDF Reader Versão: 2025.1.0

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,93%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Riscos	1,39%
	TOTAL	7,31%
	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	8,04%
	TOTAL	8,53%
I	III - IMPOSTOS	
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 24,18%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15%</b>
	<b>II - BENEFÍCIO</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	5,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,59%</b>
<b>I</b>	<b>III - IMPOSTOS</b>	
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**A + B + C + D = 115,10% 71,84%**