



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220476456/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **VICTOR TAVARES PESSOA DE MELO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VICTOR TAVARES PESSOA DE MELO**
 Registro: **PE037276** RNP: **1803984392**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **PE20180294338** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2018 Baixada em: 17/08/2018
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRAS AS SECAS-DNOCS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS Nº: 1700
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60035110
 Contrato: 17/2016 Celebrado em: 02/12/2016
 Valor do contrato: R\$ 12.211.685,57 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO BARRAGEM DE JUCAZINHO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CHEUS
 Cidade: Cumaru UF: PE CEP: 55655000
 Data de início: 07/12/2016 Conclusão efetiva: 05/06/2017
 Finalidade: Outro
 Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRAS AS SECAS-DNOCS CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** OUTROS -> #29518 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS 43 - Execução de Serviço Técnico 27934.40 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM JUCAZINHO NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Número da ART: **PE20180294348** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2018 Baixada em: 17/08/2018
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRAS AS SECAS-DNOCS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS Nº: 1700
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60035110
 Contrato: 17/2016 Celebrado em: 02/12/2016
 Valor do contrato: R\$ 11.988.363,57 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO BARRAGEM DE JUCAZINHO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CHEUS
 Cidade: Cumaru UF: PE CEP: 55655000
 Data de início: 07/12/2016 Conclusão efetiva: 31/05/2017
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRAS AS SECAS-DNOCS CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** OUTROS -> #29518 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS 43 - Execução de Serviço Técnico 27934.40 metro quadrado;

Observações

1º TERMO ADITIVO (DECRÉSCIMO CONTRATUAL DE R\$223.321,99 E SUPRESSÃO DE PRAZO 07/12/2016 A 31/05/2017)EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM JUCAZINHO NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Número da ART: **PE20180294362** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/08/2018 Baixada em: 17/08/2018
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada: **CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA.**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220476456/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRAS AS SECAS-DNOCS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**
 Endereço do contratante: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS Nº: 1700
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60035110
 Contrato: 17/2016 Celebrado em: 02/12/2016
 Valor do contrato: R\$ 11.423.694,91 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO BARRAGEM DE JUCAZINHO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CHEUS
 Cidade: Cumaru UF: PE CEP: 55655000
 Data de início: 07/12/2016 Conclusão efetiva: 10/08/2017
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRAS AS SECAS-DNOCS CPF/CNPJ: 00.043.711/0001-43
 Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** OUTROS -> #29518 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS 43 - Execução de Serviço Técnico 27934.40 metro quadrado;

Observações

2º TERMO ADITIVO (DECRÉSCIMO CONTRATUAL DE R\$564.668,66 E ACRÉSCIMO DE PRAZO 31/05/2017 a 10/08/2017) EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM JUCAZINHO NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220476456/2018

06/09/2018, 13:14

w49WA

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: w49WA



14/08/2018

SEI/DNOCS - 0122387 - Atestado de Capacidade Técnica



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS
Diretoria Geral
Diretoria de Infraestrutura Hídrica
Serviço de Projetos

Avenida Duque de Caxias, 1700, Edifício Arrojado Lisboa - Bairro Centro, Fortaleza/CE, CEP 60035-111
Telefones: (85) 3391-5100 - <http://www.dnocs.gov.br>

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 59400.005296/2018-22

Interessado: ConcrEpoxi Engenharia Ltda.

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS, CNPJ 00.043.711/0001-43, atesta que a empresa **CONCREPOXI ENGENHARIA LTDA.**, localizada na Av. João de Barros, 903 – Boa Vista, Recife/PE, CREA/PE Nº 4538-8, CNPJ sob o Nº 08.064.693/0001-98 e inscrição Estadual No 18.1.001.0084015-2, executou de forma satisfatória de acordo com o Contrato DNOCS nº 17/2016, sob regime de empreitada por preço unitário, cujo objeto foi "**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM JUCAZINHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO**".

O prazo de execução dos serviços foi no período de 07/12/2016 a 31/07/2017, com o valor medido de **R\$ 8.295.030,32** (oito milhões, duzentos e noventa e cinco mil e trinta reais e trinta e dois centavos). O endereço dos serviços: Barragem de Jucazinho, S/N – Cumaru/PE, através de seus Responsáveis Técnicos REGINA MÁRCIA NUNES GAUDÊNCIO, Engenheira Civil - CREA n.º 015.028 D/PE, VICTOR TAVARES PESSOA DE MELO, Engenheiro Civil CREA n.º 37.276 D/PE e LUIZ EDUARDO GAUDÊNCIO PESSOA DE MELO, Engenheiro Civil CREA n.º 49.249 D/PE, conforme dados e planilha abaixo:

1 - DADOS CONTRATUAIS:

Valor Contrato Inicial:.....R\$ 12.211.685,57

Valor Contrato 1o aditivo:.....R\$ 11.988.363,57 com correção do prazo para 175 dias

Valor Contrato 2o aditivo:.....R\$ 11.423.694,91 com correção do prazo para 241 dias

2 - DADOS TÉCNICOS DA BARRAGEM E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Barragem

Tipo: Gravidade

Maciço: CCR

Cota do Coroamento: 299,00 m

Largura do Coroamento: 8,00 m

Altura Máxima acima da Fundação: 63,20 m

Extensão do Coroamento: 442,00 m

Área Total da Obra:..... 27.934,40 m²

Volume Total do CCR (Barragem e Vertedouro) : 358.479 m³

Volume de Concreto (ciclópico, regularização, face, "bedding mix") :..... 68.271 m³

Serviços Executados

- Tratamento da Fundação Rochosa- em Trechos das Ombreiras Esquerda e Direita, com Injeção de Cimento;
- Tratamento de Trincas com Resinas de Poliuretano e Argamassa Polimérica;
- Recuperação de Danos Estruturais nas Paredes e Tetos da Galeria;
- Recuperação e Complementação da Instrumentação;
- Recuperações Hidroeletromecânicas da Tomada D'Água/Descarga de Fundo;
- Recuperação da Laje Vertical de Montante com Tratamento/Preparação do Substrato e Aplicação de Argamassa Polimérica de Alto Desempenho;
- Execução de Poços de Alívio;
- Escadaria de Acesso à Entrada da Galeria de Drenagem, na Ombreira Direita;
- Iluminação da Galeria e Fechamento de suas Entradas.

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=138549&infra_siste... 1/5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220476456/2018, emitida em 06/09/2018



Certidão nº 2220476456/2018

06/09/2018, 16:41

Chave de Impressão: w49WA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2018 e contém 5 folhas



3 - DOS SERVIÇOS EXECUTADOS NA RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM JUCAZINHO/PE:

PARTE 1	TOTAL DA INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00
1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.610,00
1.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	36.540,00
1.1.4	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESSURA DE 15CM, PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA C/PIÇARRA C/DMT ATÉ 1KM)	KM	2,10
1.1.5	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE POSTE METÁLICO, COM DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DA ELÉTRICA DOS MESMOS.	UN	7,00
1.2	INSTALAÇÕES FÍSICAS - CANTEIRO CENTRAL		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00
1.2.2	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	35,00
1.2.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,00
1.2.4	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	M2	20,00
1.2.5	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	3,00
1.2.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	2,00
1.2.7	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	2,00
1.2.8	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
1.2.9	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	3,00
1.2.10	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M,COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	525,00
1.2.11	"PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2"" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	12,60
1.2.15	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Mês	6,00
1.2.16	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Mês	6,00
1.3	GUARDA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NAS FRENTES DE SERVIÇO (2 FRENTES)		
1.3.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/ CARGA/ DESCARGA	MES	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220476456/2018, emitida em 06/09/2018



Certidão nº 2220476456/2018
06/09/2018, 16:41
Chave de Impressão: w49WA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2018 e contém 5 folhas

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=138549&infra_siste... 2/5

14/08/2018

SEI/DNOCS - 0122387 - Atestado de Capacidade Técnica

1.3.2	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL	MES	16,00
1.3.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	MES	7,00
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL *	UNID	69,68
1.4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS *	UNID	69,68
1.4.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS *	UNID	69,68
PARTE 3	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM EXISTENTE		
3.1	TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO ROCHOSA COM INJEÇÃO DE CIMENTO		
3.1.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75MM	M	508,00
3.1.2	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, COM PRESSÃO MÁXIMA DE 0,25KG/M DE PROFUNDIDADE (SACO DE 50 KG)	SACO	345,00
3.1.3	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DIÂMETRO NX EM ROCHA TIPO GRANITO	M	54,00
3.1.4	ENSAIO DE PERDA D'ÁGUA	UN	24,00
3.2	TRATAMENTO DAS TRINCAS DO MACIÇO DE CCR COM RESINAS DE POLIURETANO		
3.2.1	SELAGEM DE FISSURAS COM INJEÇÃO DE RESINAS	KG	6.031,00
3.3	RECUPERAÇÃO DE DANOS ESTRUTURAIS NAS PAREDES E TETO DA GALERIA		
3.3.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	149,12
3.3.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	257,67
3.3.4	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 8M3	M3	257,67
3.3.5	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO (REGULARIZAÇÃO DOS TRECHOS DANIFICADOS)	M3	15,74
3.3.6	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) (AREIA) (DMT=15KM)	TxKM	1.250,00
3.3.9	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) (AREIA) (DMT=15KM)	TxKM	8.417,00
3.3.10	TRANSPORTE LOCAL C/ BETONEIRA RODOV. NÃO PAV. (CONCRETO) (DMT=2KM)	TxKM	7.238,00
3.3.11	FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	KG	16.050,00
3.3.15	GAMBIARRA COM LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS A CADA 2,00M	M	420,00
3.3.16	ILUMINAÇÃO ATRAVES DE PROJETOES MÓVEIS PARA TRABALHOS INTERNOS	UN	20,00
3.3.18	ANDAIME METÁLICOS E PLATAFORMAS DE MADEIRA PARA ACESSO A FACE INFERIOR DA LAJE DE TETO DA GALERIA	M2	1.225,00
3.3.19	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO COM ULTRA HIDRO JATEAMENTO COM 9000 PSI DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO PAREDE DE MONTANTE	M2	1.135,00
3.3.20	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, COM CONSUMO DE CIMENTO 350 KG/M3, VIA SECA MEDIDO POR SACO DE CIMENTO, PASSADO NA MAQUINA, esp= 0,10 M	M3	332,27
3.3.21	FIXAÇÃO/ANCORAGEM DOS CHUMBADORES PARA O TETO DA GALERIA	M2	1.135,00
3.3.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZ	M2	1.135,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220476456/2018, emitida em 06/09/2018



Certidão nº 2220476456/2018
06/09/2018, 16:41
Chave de Impressão: w49WA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2018 e contém 5 folhas

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=138549&infra_siste... 3/5

14/08/2018

SEI/DNOCS - 0122387 - Atestado de Capacidade Técnica

3.4	CONSTRUÇÃO DE DEGRAUS INTERMEDIÁRIOS NOS TRECHOS INCLINADOS DA GALERIA		
3.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	8,00
3.4.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) (AREIA) (DMT=15KM)	TxKM	153,00
3.4.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BETONEIRA RODOV. NÃO PAV. (CONCRETO) (DMT=2KM)	TxKM	44,00
3.4.4	FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	KG	700,00
3.4.5	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	26,10
3.5	FECHAMENTO DAS ENTRADAS DA GALERIA COM PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO E ILUMINAÇÃO DA GALERIA		
3.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÕES DE FERRO GALVANIZADO 2,50 x 3,10 m, COM TELA PRENSADA DE AÇO GALVANIZADO MALHA 5/8" x 5/8" NAS ENTRADAS DA GALERIA DA BARRAGEM	UN	4,00
3.5.2	ILUMINAÇÃO DA GALERIA DE DRENAGEM DA BARRAGEM	UN	1,00
3.6	POÇOS DE ALÍVIO		
3.6.1	PERFURAÇÃO DE ROCHA COM "CRAWLER DRILL" OU SIMILAR, DIÂMETRO IGUAL A 75MM	M	660,00
3.6.4	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	99,00
3.8	ESCADARIA DE ACESSO À ENTRADA DA GALERIA DE DRENAGEM DA OMBREIRA DIREITA		
3.8.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,57
3.8.2	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) (AREIA) (DMT=15KM)	TxKM	127,74
3.8.3	TRANSPORTE LOCAL C/ BETONEIRA RODOV. NÃO PAV. (CONCRETO) (DMT=2KM)	TxKM	36,90
3.8.4	FORNECIMENTO PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS AÇO CA 50	KG	530,74
3.8.5	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ ESCORAMENTO/ DESFORMA	M2	16,51
3.8.6	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	38,00
3.10	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS HIDROELETROMECANICAS DA TOMADA D'AGUA/DESCARGA DE FUNDO		
3.10.1	RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS HIDROELETROMECANICAS DA TOMADA D'AGUA/DESCARGA DE FUNDO	UN	1,00
3.11	INSTRUMENTAÇÃO		
3.11.2	FORNECIMENTO, CALIBRAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PIEZÔMETRO TIPO CASAGRANDE, INCLUINDO PERFURAÇÃO E LIMPEZA DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS E TESTE DE FUNCIONAMENTO	M	150,00
3.11.3	CAIXAS MEDIDORAS DE VAZÃO	UN	1,00
3.11.4	FORNECIMENTO DE APARELHO MEDIDOR DE NÍVEL DE LENÇOL FREÁTICO (NBR-8464) TIPO CONTENCO OU SOLOTEST	UN	1,00
PARTE 5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.2	RECUPERAÇÃO DA LAJE VERTICAL DE MONTANTE		
5.2.1	ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM, TIPO PESADO (CARGA TOTAL DE 250 KG/M2), PLATAFORMA DE 1,50 X 3,00 M, COM 4 CATRACAS (GUINCHOS) E CABO DE *45* M (LOCACAO) (47 UN x 4 MESES)	UNxMÊS	120,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220476456/2018, emitida em 06/09/2018



Certidão nº 2220476456/2018
06/09/2018, 16:41
Chave de Impressão: w49WA

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2018 e contém 5 folhas

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=138549&infra_siste... 4/5

14/08/2018

SEI/DNOCS - 0122387 - Atestado de Capacidade Técnica

5.2.3	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E= 2 CM	M2	14.701,90
5.2.4	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO COM ULTRA HIDRO JATEAMENTO COM 9000 PSI DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO PAREDE DE MONTANTE	M2	14.701,90
5.2.5	TRATAMENTO PARA MINIMIZAR A POROSIDADE DO CONCRETO COM A UTILIZAÇÃO DE SELANTE DE PENETRAÇÃO A BASE DE SILICATO - EVERCRET DPS OU SIMILAR	M2	14.701,90
5.2.6	CURA QUÍMICA	M2	14.701,90
5.2.7	CONSULTOR SÊNIOR PARA ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS	H	138,00
5.2.8	REMOÇÃO DE PINO DE AÇO NA FACHADA DO PARAMENTO DE MONTANTE COM CORTE DE CONCRETO PARA RETIRADA DO MESMO	M2	14.701,90
5.2.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	360,00
5.2.10	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT 0 A 200 M	M3	573,13
5.2.11	EXECUÇÃO DA SELAGEM JUNTA VERTICAL COM SISTEMA JEENE ÔMEGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	28,00
5.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	40,04

Fortaleza (CE), 07 de Agosto de 2018.

Engº Civil Jackson Oliveira Carvalho
 Presidente da Comissão de Fiscalização
 CPF nº 567.386.173-72

VISTO

Engº Civil Angelo José de Negreiros Guerra
 Diretor-Geral do DNOCS
 CPF nº 259.479.743-04



Documento assinado eletronicamente por **Jackson Oliveira Carvalho, Analista de Infraestrutura**, em 13/08/2018, às 11:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Angelo José de Negreiros Guerra, Diretor Geral**, em 14/08/2018, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0122387** e o código CRC **539EACFF**.

Referência: Processo nº 59400.005296/2018-22

SEI nº 0122387

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220476456/2018, emitida em 06/09/2018



Certidão nº 2220476456/2018
 06/09/2018, 16:41
 Chave de Impressão: w49WA
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/08/2018 e contém 5 folhas

https://sei.dnocs.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=138549&infra_siste... 5/5