



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

146007/2019

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO CARDOSO MÉLO DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO CARDOSO MÉLO DE OLIVEIRA**

Registro: **10979392019PB**

RNP: **1618214870**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20190260278**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 19/07/2019

Baixada em: 26/08/2019

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS**

CPF/CNPJ: **00.043.711/0008-10**

Endereço do contratante: AVENIDA SANTA CATARINA

Nº: 621

Complemento:

Bairro: ESTADOS

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58030070

Contrato: 722018

Celebrado em: 30/01/2019

Valor do contrato: R\$ 12.457.064,02

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: SÍTIO COMUNIDADES RURAIS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58000000

Data de início: 26/04/2019

Conclusão efetiva: 31/12/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

CPF/CNPJ: 00.043.711/0008-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 210.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ARTEFATOS DE CONCRETO > #1296 - EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 210.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 30000.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1410 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 20000.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 20.00 unidade;**

#### Observações

OBRAS DA PARTE CIVIL DA INSTALAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS, INCLUINDO SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE REDE ELÉTRICA EM DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA(OBS: CONFORME ART DA PERFURAÇÃO PB20190238530)

#### Informações Complementares

- NOTIFICAMOS QUE A ART PB20190260278 FOI QUITADA EM 01.07.2019 CONSTANDO NA MESMA O FINAL DA OBRA EM DEZEMBRO DO PRESENTE EXERCÍCIO, CONFORME ADITIVO 002/2019 DO DNOCS, TRATANDO-SE PORTANTO DE UMA CAT PARCIAL, COM A PARTICIPAÇÃO NA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO ATESTADO VINCULADO A CAT, NA MODALIDADE DE ENGENHARIA CIVIL, COMPATÍVEL COM O PERÍODO DE 01.07.2019 a 31.07.2019. Inêz Cajú





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

**CREA-PB**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**146007/2019**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 146007/2019**

**05/09/2019, 10:13**

**0ya2D**

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ya2D






**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS  
COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS, na qualidade de órgão executivo, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI.**, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.287.686/0001-79, situada a Avenida Carneiro da Cunha, n.º 48, sala 1 e 2, Bairro da Torre, CEP 58.040-240 – João Pessoa – PB, executou na qualidade de empreiteiro do **CONTRATO DNOCS – 072/2018**, Com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias tendo início das obras em 31/12/2018 a 29/06/2019 celebrado com o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**, inscrito no CNPJ sob o n.º 00.043.711/0008-10, com sede no município de João Pessoa, Av. Santa Catarina, n.º 621, bairro dos Estados, CEP: 58.030-070. A execução das obras e serviços relativos a **“INSTALAÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS, INCLUINDO SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO, ALÉM DA CONSTRUÇÃO DE REDE ELÉTRICA EM DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA”** no estado da Paraíba, tendo como responsável técnico o **Antônio José Gabriel Filho, Engenheiro Civil, CREA 160328097-9, através da ART n.º PB20190262210, Sr. Thiago Cardoso Melo de Oliveira, Engenheiro Civil, através da ART n.º PB20190260278 e José Augusto Carneiro Filho, geólogo, CREA 210492923-7, através da ART n.º PB20190265556** conforme discriminação a seguir:

João Pessoa/PB, 31 de julho de 2019.

  
 Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 073/7696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n.º 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão n.º 146007/2019  
09/06/2020, 15:30  
Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS  
COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA			
ITEM 1.0 - PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA CRISTALINA - 60 M			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.0	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM CRISTALINO		
1.0.1	ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, COM METODOS GEOFÍSICOS COM ELETRORRESISTIVIDADE E VLF PARA LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARA ROCHA CRISTALINA	UND	160,00
1.0.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA INSTALAÇÃO (ATÉ 500KM)	KM	80.000,00
1.0.3	LIMPEZA MANUAL GERAL, COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL	M²	16.000,00
1.0.4	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ E COMPRESSOR, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	UND	160,00
1.0.5	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	UND	160,00
1.0.6	PERFURAÇÃO EM SOLO OU ROCHA DECOMPOSTA EM 8" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	M	1.280,00
1.0.7	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO DN 150 MM, COMPRIMENTO 2 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.280,00
1.0.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M³	57,60
1.0.9	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA Sã EM 6" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	M	8.320,00
1.0.10	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DO POÇO, COM PERFURATRIZ E COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO "AIR-LIFT"	H	960,00
1.0.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE 6"	UND	160,00
1.0.12	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUÍDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	UND	160,00
1.0.13	REALIZAÇÃO DO TESTE DE VAZÃO DO POÇO, INCLUÍDO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	H	1.920,00
1.0.14	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA, INCLUÍDO COLETA DA AMOSTRA DA ÁGUA	UND	160,00

Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-88 SIAPE 0737696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





Eng.º Civil Francisco M. da Silva  
CPF: 133.074.444-68 SIAPE 0737096  
DNOCS CEST/PB/TEC

1.1.1	SISTEMA DE GESTÃO			
1.1.1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO (GEÓLOGO/ ENG. MINAS)			
1.1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO (GEÓLOGO/ ENG. MINAS) -			
	ROCHA SEDIMENTO 120 M			
1.1.2	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DE POÇO			
1.1.2.1	ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS, COM METODOS GEOFÍSICOS			
	COM ELETRORRESISTIVIDADE E VLF PARA LOCAÇÃO DE			
	POÇO TUBULAR PARA ROCHA SEDIMENTAR 120M			
1.1.3	ROCHA SEDIMENTAR			
1.1.3.1	TRANSPORTE DA PERFORATRIZ ROTATIVA/PERCUSORA	2.000,00	KM	
1.1.3.2	INSTALAÇÃO DA PERFORATRIZ ROTATIVA/PERCUSORA	10,00	UND	
1.1.3.3	TRANSPORTE DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBAMENTO	2.000,00	KM	
1.1.3.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBAMENTO	10,00	UND	
1.1.3.5	PERFURAÇÃO EM 16" (ROCHA SEDIMENTAR)	120,00	M	
1.1.3.6	PERFURAÇÃO EM 12 1/4" (ROCHA SEDIMENTAR)	1.380,00	M	
1.1.3.7	COLOCAÇÃO DE REVEST./FILTROS EM PVC GEOMECÂNICO	1.200,00	M	
1.1.3.8	FORNEC. DE REVEST. EM PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO	1.000,00	M	
1.1.3.9	FORNEC. DE REVEST. FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO	200,00	M	
1.1.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DO POÇO (CAP MACHO)	10,00	UND	
1.1.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE FUNDO DO POÇO (CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 6")	10,00	UND	
1.1.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO CASCAHO MARINHO SELECIONADO ENTRE 2 A 4MM OU 4,8 A 9,6)	50,00	M3	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
------	-----------	-----	-------

ITEM 1.1 - PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR - 120 M			
1.0.15	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	160,00
	PROJETOS/LICENÇAS		

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
09/06/2020, 15:30  
Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.1.3.13	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (350PSI/900CFM)	H	10,00
1.1.3.14	BOMBEAMENTO COM GRUPO GERADOR E BOMBA SUBMERSA, ACOMPANHAMENTO DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE REBAIXAMENTO E RECUPERAÇÃO	H	240,00
1.1.3.15	BASE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO (1M X 1M 0,25M)	UND	10,00
1.1.3.16	DESINFECÇÃO DO POÇO COM HIPOCLORETO DE SÓDIO	UND	10,00
1.1.3.17	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA	UND	10,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.3.18	PROJETOS/LICENÇAS	UND	10,00

**ITEM 1.2 - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CATAVENTO**

1.2	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CATAVENTO		
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA INSTALAÇÃO (ATÉ 500KM)	KM	80.000,00
1.2.2	CONSTRUÇÃO DA BOCA DO POÇO COM TIJOLOS CERÂMICOS 9X19X19 CM, ASSENTADOS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM DIMENSÕES 0,50X0,50X0,40 M	UND	160,00
1.2.3	CONSTRUÇÃO DA LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, NAS DIMENSÕES 1,00 X 1,00 X 0,08 M	M²	12,80
1.2.4	CATAVENTO COM TORRE DE 10 METROS, TIPO CONVENCIONAL REFORÇADO, INCLUÍDO ACESSÓRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO ATÉ 42 METROS, COM MONTAGEM MECÂNICA, CONSTRUÇÃO DE BASE E TRANSPORTE	UND	160,00

**ITEM 1.4 - IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO 5M³ COM CHAFARIZ**

1.4	IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE 5 M³ E CHAFARIZ		
1.4.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CHAFARIZ) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, COM FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA E LAJE DA PISO CIMENTADO RÚSTICO, INCLUÍDO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA A CAL EM TRÊS DEMÃOS, COM DIÂMETRO DE 2 M E ALTURA DE 0,60 M	UND	160,00
1.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5 M³, INCLUÍDO TUBULAÇÃO DE DRENO, LAVAGEM E LADRÃO E TORNEIRAS (CHAFARIZ) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	160,00

Eng.º Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 073/7695  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS  
COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

**ITEM 1.5 - IMPLANTAÇÃO DE ADUÇÃO SIMPLIFICADA**

IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA EM TUBOS PVC 32 MM			
1.5.1	IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA EM TUBOS PVC SOLDÁVEIS PARA ÁGUA FRIA DE 32 MM, INCLUÍDO LIMPEZA COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL DA FAIXA (2 M DE LARGURA), ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA NAS DIMENSÕES 0,30X0,40 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, ASSENTAMENTO DE TUBOS E REATERRO MANUAL DE VALA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	3.200,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELETRICA - SEM ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS			
1.3.1	SERVICOS PRELIMINARES	UND	20,00
1.3.1.1	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	34,76
1.3.1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	980,00
1.3.2	PROTECAO		
1.3.2.1	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00M (DE_IC1000-01)	M2	30,00
1.3.2.2	CERCA TIPO B - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 09 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE-IC1402) 19 M	M	351,00
1.3.3	CAIXA DE PROTECAO - EM ALVENARIA (0,50X0,50)M		
1.3.3.1	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE_DP0330-01)	UND	40,00
1.3.4	MURETA PARA QUADRO DE COMANDO E MEDICAO (1,65X1,75M		
1.3.4.1	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	19,90

Eng.º Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 0737696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.3.4.2	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	18,84
1.3.4.3	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	13,62
1.3.4.4	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	13,62
1.3.4.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	6,66
1.3.4.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,12
1.3.4.7	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	4,62
1.3.4.8	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	131,60
1.3.4.9	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY, S/MASSA, EM PAREDES, EM DUAS DEMAS	M2	85,60
1.3.4.10	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE, S/MASSA, EM PAREDES, EM DUAS DEMAS	M2	46,00
1.3.4.11	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO CERB PARA ABRIGOS E MURETA	UND	20,00
1.3.4.12	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	6,04
1.3.4.13	ACO CA-50	KG	257,78
1.3.4.14	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	29,56
1.3.4.15	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	23,10
1.3.4.16	IÇAMENTO E MONTAGEM DE MURETA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO	UND	20,00
<b>1.3.5</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>		
1.3.5.1	PADRAO ENTRADA SAA - SEM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFASICO E DISJ.MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	20,00
1.3.5.2	CIRCUITO DAS BOMBAS SUBMERSAS COM CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 0,6/1KV	M	100,00
1.3.5.3	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATE O PONTO DE ALIMENTACAO DE ENERGIA	M	60,00
1.3.5.4	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2 ATÉ 50MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 0,6/1KV	M	100,00
<b>1.3.6</b>	<b>SERVICOS FINALISTICOS</b>		

Eng.º Civil Francisco In. de Silva  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 0737696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.3.6.1	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	34,76
1.3.6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	500,00
1.3.6.3	TESTE DE FUNCIONALIDADE	M	7.020,00
	<b>IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA - POTENCIA 2,00 CV</b>	<b>UND</b>	<b>20,00</b>
1.3.7	DISPOSITIVOS E INDICADORES DE CONSTRUCAO		
1.3.7.1	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20X0.20X0.20)	UND	20,00
1.3.7.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO	M3	10,80
1.3.7.3	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	10,58
1.3.7.4	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	0,26
1.3.8	<b>MONTAGEM</b>		
1.3.8.1	MONT. DE PEÇAS, CONEXOES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECANICA C/ DIAMETROS DE 50 A 250 MM.	KG	19.620,00
1.3.9	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA, POTENCIA DE 2CV</b>	<b>UND</b>	<b>20,00</b>
1.3.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 4" P/POÇO PROFUNDO ELÉTRICA TRIFÁSICA/MONOFÁSICA POT ATÉ 2,00CV, SAÍDA 1 1/2", COM CURVA VARIANDO Q/HM DE 5,0M³/H A 30 MCA A 1,0M³/H A 160 MCA, COMPOSTO POR UMA BOMBA SUBMERSA E QUADRO DE COMANDO	UND	20,00
1.3.10	<b>MONTAGEM</b>		
1.3.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA DE ALUMÍNIO DE 6 POLEGADAS	UND	20,00
1.3.10.2	TUBO EDUTOR GEO EM PVC ADITIVADO ROSCÁVEL DN 50MM S/CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.120,00
1.3.10.3	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00

Eng. CIVIL Francisco de Siqueira  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 0737686  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.3.10.4	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/4"	UND	20,00
1.3.10.5	BUCHA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/2"	UND	20,00
1.3.10.6	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2"	UND	300,00
1.3.10.7	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	20,00
1.3.10.8	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	20,00
1.3.10.9	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	20,00
1.3.10.10	REGISTRO DE ESFERA D=1 1/4"	UND	20,00
1.3.10.11	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 40MM	UND	40,00
1.3.10.12	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 40MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00
1.3.10.13	CABO ISOLADO FLEXÍVEL PP 750V 3 X 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.520,00
1.3.10.14	CABINHO PP 750 V 3X 1,00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.520,00
1.3.10.15	CORDA DE SEDA DIÂMETRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00
1.3.11	<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS</b>		
1.3.11.1	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UND	20,00

**ITEM 1.6 - IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA, RESERVAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DOMICILIAR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.6.1	<b>CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		<b>20,000</b>
1.6.1.1	ALUGUEL DE CONTAINER (ESCRITÓRIO)	UND	20,000
1.6.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PARA 01 UNIDADE)	UND	20,000
1.6.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	12.500,000
1.6.2	<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN50 - ENTERRADO</b>		

Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 073/7696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.6.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50.000,000
1.6.2.2	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	25.000,000
	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>		
1.6.2.3	REATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	5.768,900
1.6.2.4	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	460,800
1.6.2.5	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	1.687,250
1.6.2.6	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	787,475
1.6.2.7	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHAO BASCULANTE	M3XKM	23.572,475
1.6.2.8	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS MAT. 1º CAT. C/ RETROESCAVADEIRA ATÉ 1,50 M	M3	5.500,000
1.6.2.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS MAT. 2º CAT. C/ RETROESCAVADEIRA ATÉ 2,00 M	M3	1.750,000
1.6.2.10	ESCAVAÇÃO A FOGO OU ROMPEDOR HIDRÁULICO EM MAT. 3º CAT., ROCHA VIVA, ATÉ 2,00 M	M3	250,000
	<b>ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES</b>		
1.6.2.11	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 MM	M	25.000,000
1.6.2.12	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100MM	MXKM	1.029.750,000
	<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>		
1.6.2.13	BLOCOS DE ANCORAGEM C900	UND	20,000
1.6.2.14	BLOCOS DE ANCORAGEM C450	UND	20,000
1.6.2.15	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	20,000
1.6.2.16	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	20,000
	<b>MONTAGEM</b>		

Engº Civil Francisco M. de Silva  
 CPF: 133.074.444-66 SIAPE 0737896  
 DNOCS CEST/PS/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.6.2.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PECAS E CONEXÕES DN 50MM) POR METRO DE ADUTORA	M	25.000,000
1.6.2.18	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1	UN	20,000
	<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS</b>		
1.6.2.19	CADASTRO DE ADUTORA	M	25.000,000
1.6.2.20	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	M	25.000,000
<b>1.6.3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN75 - ENTERRADO</b>		
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.6.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	25.000,000
1.6.3.2	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	12.500,000
	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA</b>		
1.6.3.3	REATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	2.884,450
1.6.3.4	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	230,400
1.6.3.5	EXECUÇÃO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	843,625
1.6.3.6	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	393,738
1.6.3.7	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	11.786,238
1.6.3.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS MAT. 1º CAT. C/ RETROESCAVADEIRA ATÉ 1,50 M	M3	2.750,000
1.6.3.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS MAT. 2º CAT. C/ RETROESCAVADEIRA ATÉ 2,00 M	M3	875,000
1.6.3.10	ESCAVAÇÃO A FOGO OU ROMPEDOR HIDRÁULICO EM MAT. 3º CAT., ROCHA VIVA, ATÉ 2,00 M	M3	125,000
	<b>ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES</b>		
1.6.3.11	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATÉ 100 MM	M	12.500,000

Eng.º Civil Francisco M. de Silva  
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 073/7696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.6.3.12	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100MM	MXKM	514.875,000
	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
1.6.3.13	BLOCOS DE ANCORAGEM C900	UND	20,000
1.6.3.14	BLOCOS DE ANCORAGEM C450	UND	20,000
1.6.3.15	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	20,000
1.6.3.16	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	20,000
	MONTAGEM		
1.6.3.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PECAS E CONEXOES DN 75MM) POR METRO DE ADUTORA	M	12.500,000
1.6.3.18	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1	UN	20,000
	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
1.6.3.19	CADASTRO DE ADUTORA	M	12.500,000
1.6.3.20	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	M	12.500,000
1.6.4	IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS	UND	20,000
	SERVICOS PRELIMINARES		
1.6.4.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	980,000
1.6.4.2	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	45,000
	PROTECAO		
1.6.4.3	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00M	M2	30,000
1.6.4.4	CERCA TIPO B - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 09 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE-IC1402) 19 M	M	380,000
	ABRIGO PARA CLORADOR - FUNDACAO		
	FUNDACAO		

Carlos Augusto de Almeida  
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 073/7806  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
09/06/2020, 15:30

Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.6.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M3	17,600
1.6.4.6	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	1,440
1.6.4.7	CONFORMAÇÃO DO TERRENO	M3	19,060
1.6.4.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	270,000
<b>ABRIGO-ELEVACAO</b>			
1.6.4.9	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	125,000
1.6.4.10	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,640
1.6.4.11	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ E=6MM, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	57,000
1.6.4.12	PORTA EM CHAPA RAIADA, CANTONEIRA E ACO REDONDO C/02 FOLHAS INCL.FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO E PINTURA A OLEO LARGURA 1,20 (DE-IC1001)	M2	42,000
1.6.4.13	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	560,100
1.6.4.14	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	560,100
1.6.4.15	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	28,800
1.6.4.16	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=7CM	M2	89,800
1.6.4.17	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	560,100
1.6.4.18	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRÃO ORGÃO PARA ABRIGOS E MURETA	UND	20,000
<b>MONTAGEM</b>			
1.6.4.19	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	UND	20,000
<b>SERVICOS FINALISTICOS</b>			
1.6.4.20	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	500,000
1.6.4.21	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	45,000

CPF. 133.074.444-56 SIAPE 0131633  
DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
09/06/2020, 15:30  
Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas






**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.6.4.22	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	20,000
1.6.5	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO DE ATÉ H=3,00M - CAP. 10M3	UND	20
	SERVICOS PRELIMINARES		
1.6.5.1	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	318,000
1.6.5.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.620,000
	BASE PARA RESERVATORIO APOIADO DE ATÉ H=3,00M - CAP. 10 M3.		
	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		
1.6.5.3	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	50,000
1.6.5.4	ACO CA-50	KG	2.000,000
1.6.5.5	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	300,000
1.6.5.6	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	204,200
1.6.5.7	ÇAAMENTO E MONTAGEM DE BASE DE RESERVATÓRIO PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO	UND	20,000
	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
1.6.5.8	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	264,000
1.6.5.9	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	39,600
1.6.5.10	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	39,600
1.6.5.11	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	10,620
1.6.5.12	ACO CA-50	KG	938,400
1.6.5.13	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	40,800
1.6.5.14	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	23,000
1.6.5.15	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,600
1.6.5.16	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	98,000

  
 Eng. Civil [Assinatura] de Silva  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 0737696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

	MONTAGEM		
1.6.5.17	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 MM.	KG	1.650,000
1.6.5.18	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATÉ 300MM.	T	16,500
1.6.5.19	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DUCTIL OU AÇO CARBONO	TXKM	165,000
1.6.5.20	PINTURA A ÓLEO EM TUBULAÇÕES DE FERRO GALVANIZADO APARENTE	M2	0,580
1.6.5.21	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO, BARRILETE INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE FIBRA CAP. 10.000 LITROS H=1,00M	UND	20,000
1.6.5.22	ÍÇAMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UND	20,000
	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
1.6.5.23	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	155,000
1.6.5.24	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	460,000
1.6.5.25	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UND	20,000
1.6.6	AS BUILT	UND	1,000
1.6.6.1	AS BUILT	UND	20,000
1.6.7	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
1.6.7.1	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS 60X1/2"	UND	600,000
1.6.7.2	ADAPTADOR CURTO L/R 1/2" X 25	UND	600,000
1.6.7.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	M	7.200,000
1.6.7.4	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	600,000
1.6.7.5	CURVA DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	600,000
1.6.7.6	REGISTRO DE PVC DE ESFERA SOLDÁVEL DE 25MM	UND	600,000
1.6.7.7	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70) M (DE_DP0310-01), KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL UN AS DN 25(3/4") E HIDROMETRO DN20 (1/2) 3,0M³ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	600,000

Eng.º Paulo Roberto de Oliveira  
 CPF. 133.074.444-58 SIAPE 073/7833  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019

09/06/2020, 15:30

Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas








**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS  
COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.6.7.8	REGISTRO DE PVC DE ESFERA SOLDÁVEL DE 60MM	UND	20,000
1.6.7.9	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	864,000
1.6.7.10	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	690,000

**ITEM 1.7 – DESSALINIZADOR**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
<b>IMPLANTACAO DE DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRONICO, INCLUINDO 2 BASES PARA RAD 10M³ H=1,00M E BEBEDOURO MÉDIO PORTE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO DOS RESERVATÓRIOS</b>			
<b>1.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.7.1.1	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	10,000
1.7.1.2	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE_DP0330-01)	UND	10,000
1.7.1.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	UND	10,000
1.7.1.4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	10,000
<b>1.7.2</b>	<b>ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS DO DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRONICO</b>		
	<b>ABRIGO-FUNDACAO</b>		
1.7.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	46,200
1.7.2.2	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	9,600

  
 Prof.ª Maria da Conceição de Fátima  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 0737690  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
09/06/2020, 15:30  
Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.7.2.3	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	43,200
1.7.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	429,800
	<b>ABRIGO-ELEVACAO</b>		
1.7.2.5	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	227,900
1.7.2.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	46,200
1.7.2.7	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ E=6MM, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	194,200
1.7.2.8	PORTA EM CHAPA RAIADA, CANTONEIRA E ACO REDONDO C/02 FOLHAS INCL.FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO E PINTURA A OLEO LARGURA 1,20 (DE-IC1001)	M2	25,200
1.7.2.9	GRADE DE FERRO PARA VENTILACAO (PROTECAO) PINTADA	M2	12,000
1.7.2.10	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	831,900
1.7.2.11	MASSA UNICA EXTERNA/INTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	789,900
1.7.2.12	REVESTIMENTO DE PAREDE EM AZULEJO COM EMBOÇO, E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	47,000
1.7.2.13	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	42,000
1.7.2.14	PINTURA COM PVA-LATEX, SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	789,900
1.7.2.15	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	10,000
	<b>BASE DE CONCRETO</b>		
1.7.2.16	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	7,000
	<b>BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 10M3, H=1.0M</b>	UND	20,000
	<b>ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO</b>		20,000
1.7.2.17	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	13,400
1.7.2.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	55,200

Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 073/7696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.7.2.19	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	204,200
1.7.2.20	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	204,200
1.7.2.21	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	204,200
<b>FUNDACAO DO RESERVATORIO</b>			<b>20,000</b>
1.7.2.22	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	106,200
1.7.2.23	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	39,600
1.7.2.24	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	39,600
1.7.2.25	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	20,400
1.7.2.26	ACO CA-50	KG	938,400
1.7.2.27	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	40,800
1.7.2.28	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	23,000
1.7.2.29	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,600
<b>MONTAGEM</b>			<b>20,000</b>
1.7.2.30	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 MM	M	232,000
1.7.2.31	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100MM	MXKM	2.320,000
1.7.2.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO, BARRILETE INCLUSIVE RESERVATORIO DE FIBRA CAP. 10.000 LITROS H=1,00M	UND	20,000
1.7.2.33	IÇAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UND	20,000
<b>MURETA PARA QUADRO DE MEDICAO 1.00X1.75M</b>			<b>UND</b>
1.7.2.34	CONFORMACAO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	1,500
1.7.2.35	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	15,400
1.7.2.36	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,300

Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-68 SIAPE 073/7696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.7.2.37	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	1,200
1.7.2.38	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,400
1.7.2.39	ACO CA-50	KG	8,000
1.7.2.40	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	8,700
1.7.2.41	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	7,000
1.7.2.42	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	5,300
1.7.2.43	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,200
1.7.2.44	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	45,500
1.7.2.45	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	45,500
1.7.2.46	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY/MASSA, EM PAREDES, EM DUAS DEMAS	M2	28,000
1.7.2.47	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE, S/MASSA, EM PAREDES, EM DUAS DEMAS	M2	16,900
1.7.2.48	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	10,000
<b>1.7.3</b>	<b>IMPLANTACAO DE BEBEDOURO RETANGULAR PARA ANIMAIS DE MEDIO PORTE</b>	<b>UND</b>	
	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
1.7.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	540,000
<b>1.7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS E AREA EXTERNA</b>		
1.7.4.1	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	20,000
1.7.4.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE QUALQUER NATUREZA EXCETO ROCHA	M3	5,400
1.7.4.3	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	5,360
1.7.4.4	CONFORMACAO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	0,050

Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 073/7696  
 DNOCS CEST/P8/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.7.4.5	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	197,500
<b>1.7.5</b>	<b>BEBEDOURO RETANGULAR DE MEDIO PORTE</b>		
1.7.5.1	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	262,500
1.7.5.2	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	30,630
1.7.5.3	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	36,140
1.7.5.4	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	4,380
1.7.5.5	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	8,750
1.7.5.6	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	37,500
1.7.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	14,400
1.7.5.8	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	152,650
1.7.5.9	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	152,650
1.7.5.10	IMPERMEABILIZACAO DE AREAS MOLHADAS	M2	78,400
1.7.5.11	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	152,650
<b>1.7.6</b>	<b>MONTAGEM</b>		
1.7.6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DO BEBEDOURO RETANGULAR MEDIO PORTE	UND	10,000
<b>1.7.7</b>	<b>SERVICOS FINALISTICOS</b>		
1.7.7.1	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	486,800
1.7.7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	958,800
1.7.7.3	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	10,000
<b>1.7.8</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>		
1.7.8.1	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFASICO E DISJ.MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	10,000

Eng.º *[Assinatura]* da Silva  
 CPF. 133.074.444-88 SIAPE 0737636  
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA**

Av. Santa Catarina, 621 - Bairro dos Estados. CEP: 58.030-070. Fone: (83) 3214-7801. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa-PB

1.7.8.2	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATE O PONTO DE ALIMENTACAO DE ENERGIA	M	30,000
1.7.8.3	CIRCUITO DAS BOMBAS CENTRIFUGAS COM CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 2,5MM2	M	50,000
1.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATE 1000L/H COM FICHÁRIO ELETRÔNICO	UND	10,00
1.7.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATE 1000L/H COM FICHÁRIO ELETRÔNICO	UND	10,000



**Cartório Azevêdo Bastos**

*Francisco M. da Silva*

Engº Civil Francisco M. da Silva  
 CPF. 133.074.444-88 SIAPE 07377696  
 DNOCS CEST/PB/TEC

**CARTÓRIO AZEVÊDO BASTOS** 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-1  
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 (3) www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Reconheço por Semelhança a assinatura de  
**FRANCISCO MARIANO DA SILVA**  
 a qual confere com o padrão registrado nessa serventia, dou fé.  
 João Pessoa, vinte e três de Agosto de dois mil e dezenove  
 Em Teste da verdade.  
 Danilo Pinto Oliveira de Alencar, Escrevente - (Qtd: 1, Total: 12/7)  
 Selo Digital de Fiscalização Tipo AJA74635-V70T  
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 146007/2019, emitida em 05/09/2019



Certidão nº 146007/2019  
 09/06/2020, 15:30  
 Chave de Impressão: 0ya2D  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 05/09/2019 e contém 20 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

**CREA-PB**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**154671/2020**

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 da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO CARDOSO MÉLO DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO CARDOSO MÉLO DE OLIVEIRA**  
Registro: **10979392019PB** RNP: **1618214870**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20200307370** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **31/03/2020** Baixada em: **22/06/2020**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA** CPF/CNPJ: **08.926.263/0001-38**  
Endereço do contratante: **RUA DR. JOÃO PEQUENO** Nº: **39**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **ALAGOINHA** UF: **PB** CEP: **58390000**  
Contrato: **1502019** Celebrado em: **08/07/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 209.914,50** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Órgão Público**  
Endereço da obra/serviço: **SÍTIO BONFIM** Nº: **01**  
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**  
Cidade: **ALAGOINHA** UF: **PB** CEP: **58390000**  
Data de início: **01/08/2019** Conclusão efetiva: **08/01/2020**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA** CPF/CNPJ: **08.926.263/0001-38**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1267 - SAPATA ASSOCIADA 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1276 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1277 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FORMAS > #1299 - MADEIRA 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 788.90 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1410 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1408.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1414 - RESERVAÇÃO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 20.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 563.20 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 563.20 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1467 - ATERRO MECÂNICO 15 - EXECUÇÃO 563.20 metro cúbico;**

#### Observações

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ÁGUA POR MEIO DE CAPITAÇÃO SUBTERRÂNEA E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO NO ADITIVO: 1º TERMO DE ADITIVO. TP 02/2019**

Número da ART: **PB20200315263** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **16/06/2020** Baixada em: **22/06/2020**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA** CPF/CNPJ: **08.926.263/0001-38**  
Endereço do contratante: **RUA DR. JOÃO PEQUENO** Nº: **39**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **ALAGOINHA** UF: **PB** CEP: **58390000**  
Contrato: **1502019** Celebrado em: **08/07/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 209.914,50** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação institucional: **Órgão Público**







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

**CREA-PB**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**154671/2020**

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: SÍTIO BONFIM

Complemento:

Cidade: ALAGOINHA

Data de início: 01/08/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA

Nº: 01

Bairro: ZONA RURAL

UF: PB

CEP: 58390000

Conclusão efetiva: 08/07/2020

CPF/CNPJ: 08.926.263/0001-38

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1267 - SAPATA ASSOCIADA 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1268 - RADIER 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1276 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > #1277 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FORMAS > #1299 - MADEIRA 15 - EXECUÇÃO 18.87 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1402 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 788.90 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1410 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1408.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1414 - RESERVAÇÃO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 20.00 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 563.20 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 15 - EXECUÇÃO 563.20 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1467 - ATERRO MECÂNICO 15 - EXECUÇÃO 563.20 metro cúbico;**

#### Observações

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ÁGUA POR MEIO DE CAPITAÇÃO SUBTERRÂNEA E INSTALAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO NO ADITIVO: 1º TERMO DE ADITIVO. TP 02/2019  
 Aditivo: TERCEIRO ADITIVO DE PRAZO.

#### 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 154671/2020**  
**25/06/2020, 13:37**  
**6ZW09**

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 na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6ZW09





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ALAGOINHA-PB

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

ATESTAMOS, para os devidos fins, que a firma CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ Nº 02.287.686/0001-79, e seu responsável técnico, o Engenheiro Civil THIAGO CARDOSO MÉLO DE OLIVEIRA, CREA nº 10979392019PB, em conformidade com a ART nº PB20200307370, EXECUTARAM parcialmente para a PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA-PB, os serviços de implantação do Sistema de Abastecimento de Água da Comunidade Rural do Assentamento Senhor do Bonfim, deste município de Alagoinha, Estado da Paraíba, conforme contrato nº 150/2019, decorrente da Licitação Tomada de Preços nº 02/2019, cujas obras tiveram início em 08/07/2019 e estão previstas para serem concluídas em 08/07/2020.

ATESTAMOS, também, que os serviços foram realizados em conformidade com os padrões técnicos e de qualidade exigidos pela Prefeitura, com descrições e quantidades conforme o quadro a seguir:

Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	8,00
Administração Local	unid.	1,00
Locação e relatório técnico do poço	unid.	1,00
Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m <sup>2</sup>	100,00
Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	unid.	1,00
Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	6,00
Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	6,00
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m <sup>3</sup>	0,22
Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	44,00
Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	1,00
Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	unid.	1,00
Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	12,00
Tampa do poço - Fornecimento e assentamento	unid.	1,00

*Assinatura*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 154671/2020, emitida em 25/06/2020



Certidão nº 154671/2020

25/06/2020, 14:33

Chave de Impressão: 6ZW09

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2020 e contém 5 folhas

Digitalizada com CamScanner



Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	unid.	1,00
Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e coberta de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	unid.	1,00
RESERVATÓRIO ELEVADO, CAP. = 20.000 LITROS		
Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	19,36
Sapatas Isoladas/Arranque dos Pilares		
Escavação manual de valas	m³	3,84
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m²	2,56
Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,13
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m²	7,04
Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem	kg	17,90
Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço CA-50 de 12.5 mm - montagem	kg	33,00
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7(cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,72
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,72
Reaterro de vala com compactação manual	m³	3,12
Concreto Armado para Pilares da Edificação		
Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 8 utilizações	m²	38,40
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem	kg	37,50
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem	kg	206,40

*Assinatura*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 154671/2020, emitida em 25/06/2020



Certidão nº 154671/2020

25/06/2020, 14:33

Chave de Impressão: 62W09

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2020 e contém 5 folhas

Digitalizada com CamScanner





Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7(cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	1,92
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	1,92
<b>Concreto Armado para Vigas da Edificação</b>		
Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações	m²	43,52
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem	kg	55,30
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem	kg	10,00
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem	kg	207,10
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem	kg	37,00
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7(cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	3,26
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	3,26
<b>Concreto Armado para Lajes/Paredes de reservatório</b>		
Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	m²	108,88
Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem	kg	98,60
Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem	kg	318,00
Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem	kg	460,00
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem	kg	351,90
Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma	kg	53,80

Digitalizada com CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 154671/2020, emitida em 25/06/2020



Certidão nº 154671/2020

25/06/2020, 14:33

Chave de Impressão: 62W09

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2020 e contém 5 folhas



edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16.0 mm - montagem		
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7(cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	11,37
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	11,37
Cerca c/ postes retos de concreto (esticadores retos) de 15x15 cm, alt de 2,3 a 2,5 m, com escoras de 10 x 10 cm nos cantos, com 12 fios de arame liso (para divisão de terrenos urbanos)	m	32,00
Caiçação int. ou ext. sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos	m²	126,08
DESSALINIZADOR		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontelateadas, com reaproveitamento de 10 vezes	m²	70,00
INFRA-ESTRUTURA, SUPERESTRUTURA, ELEVÇÃO		
Movimento de Terra		
Escavação manual de valas	m³	4,25
Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m²	14,34
Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	11,62
Alvenaria de pedra argamassada/Alvenaria de 1 vez		
Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	4,25
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	17,57
Elevação		
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	14,85
Concreto Armado		
Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações	m²	2,12
Concreto fck= 15 mpa, preparo mecanico com betoneira	m³	0,40
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	0,40
Laje		
Laje pré-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m², vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc	m²	4,00

*Handwritten signature and initials.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 154671/2020, emitida em 25/06/2020



Certidão nº 154671/2020

25/06/2020, 14:33

Chave de Impressão: 6ZVW09

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2020 e contém 5 folhas

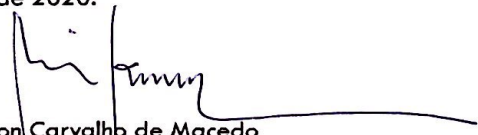
Digitalizada com CamScanner





fdk=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa		
Elemento Vazado		
Cobogó cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	1,00
REVESTIMENTO		
Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Arg. 1:3 com prep. em betoneira	m²	47,27
Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h, em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura 5mm, sem taliscas	m²	39,57
Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	7,70
PAVIMENTAÇÃO		
Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm.	m²	9,20
Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa	m²	5,20
Caixa de fibra de vidro capacidade de 5.000l com tampa	unid	1,00
Caixa de fibra de vidro capacidade de 10.000l com tampa	unid	1,00

Alagoinha-PB, 04 de Maio de 2020.

  
Wilton Carvalho de Macedo  
Arquiteto – CAU A6293-6  
Fiscalização da Obra

  
Maria Rodrigues de Almeida Farias  
Prefeita

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 154671/2020, emitida em 25/06/2020



Certidão nº 154671/2020  
25/06/2020, 14:33  
Chave de Impressão: 6ZVW09  
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/06/2020 e contém 5 folhas

Digitalizada com CamScanner

