



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

134419/2018

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 **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **10735** RNP: **2104929237**
Título profissional: **GEÓLOGO**

Número da ART: **PB20180175433** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/02/2018** Baixada em: **13/07/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

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: **03/2018/DNOCS/PB** Celebrado em: **17/01/2018**
Valor do contrato: **R\$ 3.528.072,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **Órgão Público**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA SANTA CATARINA** Nº: **621**
Complemento: Bairro: **ESTADOS**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58030070**
Data de início: **17/02/2018** Conclusão efetiva: **31/03/2018**
Finalidade: **Rural**
Proprietário: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0008-10**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0966 - LIMPEZA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0975 - DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0981 - QUALIDADE DA ÁGUA DE AQUÍFERO 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 83 (OITENTA E TRÊS) POÇO PROFUNDOS, SENDO 76 (SETENTA E SEIS) COM CATAVENTOS E SETE COM ELETROBOMBAS, COM ADUTORA DE 12 (DOZE) METROS E CAIXA D'ÁGUA DE 5.000 LITROS E SAÍDA PARA 3 (TRÊS) CHAFARIZES. REALIZADOS EM VÁRIOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.

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 134419/2018
19/07/2018, 15:38
04ZxC

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: 04ZxC





**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 executor, **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 – 003/2018**, Com o prazo de execução de 73 (setenta e três) dias tendo início das obras em 17/01/2018 a 31/03/2018 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. A execução das obras e serviços relativos a **“Execução de sistemas de abastecimento com perfuração e instalação de 83 poços profundos, sendo 76 instalados com cataventos, 07 com eletrobombas, com adutora de 12 (doze) metros e caixa d’água de 5.000 litros e saída para três chafarizes”** no estado da Paraíba, tendo como responsável técnico o Sr. **Antônio José Gabriel Filho**, Engenheiro Civil, CREA 160328097-9, através da ART n.º PB20180182213 e José Augusto Carneiro Filho, geólogo, CREA 210492923-7, através da ART n.º PB20180175433 conforme discriminação a seguir:



Antônio Azevedo Bastos

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

João Pessoa/PB, 18 de maio de 2018.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n.º 134419/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão n.º 134419/2018

21/07/2018, 07:00

Chave de Impressão: 04ZxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 5 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) 3214-78 01. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa - PB

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Ítem	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
A	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR EM CRISTALINO		
1.1	LOCAÇÃO E RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	und	83,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA PERFURAÇÃO	und	83,00
1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA PERFURAÇÃO	und	83,00
1.4	LIMPEZA MANUAL GERAL, COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL	m²	8.300,00
1.5	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ E COMPRESSOR, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	und	83,00
1.6	PERFURAÇÃO EM SOLO OU ROCHA DECOMPOSTA EM 8" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	m	664,00
1.7	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO DN 150 MM, COMPRIMENTO 2 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	664,00
1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	29,88
1.9	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA Sã EM 6" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	m	4.316,00
1.10	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DO POÇO, COM PERFURATRIZ E COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO "AIR-LIFT"	h	332,00
1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE 6"	und	83,00
1.12	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	und	83,00
1.13	REALIZAÇÃO DO TESTE DE VAZÃO DO POÇO, INCLUINDO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	h	996,00
1.14	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA, INCLUINDO COLETA DA AMOSTRA DA ÁGUA	und	83,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	PROJETOS/LICENÇAS	und	83,00
TOTAL DE A (R\$):			



Artório Azevedo Basto

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 134419/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134419/2018
21/07/2018, 07:00

Chave de Impressão: 04ZxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 5 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) 3214-78 01. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa - PB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134419/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134419/2018

21/07/2018, 07:00

Chave de Impressão: 04ZxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 5 folhas

B	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO POÇO		
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA INSTALAÇÃO	und	83,00
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA INSTALAÇÃO	und	83,00
1.3	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	83,00
1.4	CONSTRUÇÃO DA LAJE DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO, NAS DIMENSÕES 1,00 X 1,00 X 0,08 M	m³	16,60
1.5	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	76,00
TOTAL DE B (R\$)			

C	IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CHAFARIZ		
1.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE SUSTENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CHAFARIZ) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS, COM FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA E LAJE DA PISO CIMENTADO RÚSTICO, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA A CAL EM TRÊS DEMÃOS, COM DIÂMETRO DE 2 M E ALTURA DE 0,60 M	und	83,00
1.2	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5 M³, INCLUINDO TUBULAÇÃO DE DRENO, LAVAGEM E LADRÃO E TORNEIRAS (CHAFARIZ) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	83,00
TOTAL DE C (R\$)			

D	IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA EM TUBOS PVC 32 MM		
1.1	IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA EM TUBOS PVC SOLDÁVEIS PARA ÁGUA FRIA DE 32 MM, INCLUINDO 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	1.660,00
TOTAL DE D (R\$)			

E	Eletrobombas		
1.1	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	UND	7,00
1.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	63,00
1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UND	63,00
1.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UND	14,00

Cortório Azevedo Basto

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





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) 3214-78 01. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa - PB

1.5	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	UND	7,00
1.6	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UND	7,00
1.7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UND	7,00
1.8	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UND	7,00
1.9	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UND	7,00
1.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	518,00
1.11	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	518,00
1.12	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	M	448,00
1.13	QUADRO DE COMANDO ATÉ 01CV	UND	7,00
1.14	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UND	7,00
1.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	7,00
1.16	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	7,00
1.17	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	21,00
1.18	CAIXA DE PROTEÇÃO – EM ALVENARIA (0,50X0,50) M (DE-DP0330-01)	UND	14,00
MURETA PARA QUADRO DE COMANDO E MEDIÇÃO (1,65X1,75)M			
1.19	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	M ²	7,00
1.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M ³	6,58
1.21	ESCAVAÇÃO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M ³	4,76
1.22	CONFORMAÇÃO DO TERRENO	M ³	4,76
1.23	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M ²	2,31
1.24	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M ³	6,37
1.25	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:3)	M ²	1,61
1.26	MASSA ÚNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRAÇO 1:3 :3	M ²	46,06
1.27	PINTURA A ÓLEO AZUL DEL REY, S/MASSA, EM PAREDES, EM DUAS DEMÃOS	M ²	29,96

Artório Azevedo Bastos

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 134419/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134419/2018
 21/07/2018, 07:00
 Chave de Impressão: 04ZxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 5 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) 3214-78 01. Fone/Fax: (83) 3214-7802. João Pessoa - PB

1.28	PINTURA A ÓLEO BRANCO NEVE,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMÃOS	M ²	16,10
1.29	APLICAÇÃO LOGOTIPO E LETREIROS PADRÃO CERB PARA ABRIGOS EM MURETA	UND	7,00
1.30	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRAÇO 1:2 :2	M ³	2,10
1.31	ACO CA-50	KG	90,23
1.32	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M ²	10,36
1.33	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICAÇÕES CONVENCIONAIS	M ³	8,12
1.34	IÇAMENTO E MONTAGEM DE MURETA PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO	UND	7,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.35	PADRÃO ENTRADA SAA – SEM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	7,00
1.36	CIRCUITO DAS BOMBAS SUBMERSAS COM CABO DE OCBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 06,/1KV	M	35,00
1.37	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1. 1/2" ENTERRADO DA MURETA ATE O PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	M	35,00
1.38	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2 ATÉ 50MM2, ISOLADO	M	35,00

João Pessoa/PB, 18 de maio de 2018.

Cartório Azevedo Bastos

Engº 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 134419/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134419/2018

21/07/2018, 07:00

Chave de Impressão: 04ZxC

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 5 folhas





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

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1331954/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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 do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **2104929237** RNP: **2104929237**
Título profissional: **GEOLOGIA**

Número da ART: **RN20180198739** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/06/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH)** CPF/CNPJ: **01.066.896/0001-74**
Endereço do contratante: **RUA DONA MARIA CÂMARA** Nº: **1884**
Complemento: **Bairro: CAPIM MACIO**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59082430**
Contrato: **040/2014** Celebrado em: **14/12/2017**
Valor do contrato: **R\$ 4.908.957,20** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RUA DONA MARIA CÂMARA** Nº: **1884**
Complemento: **Bairro: CAPIM MACIO**
Cidade: **NATAL** UF: **RN** CEP: **59082430**
Data de início: **15/12/2017** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário: **SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS (SEMARH)** CPF/CNPJ: **01.066.896/0001-74**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> LOCAÇÃO DE POÇO -> #0969 - TUBULAR 53 - AMPLIAÇÃO 38.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 53 - AMPLIAÇÃO 38.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0973 - ESTUDO HIDROGEOLOGICO 53 - AMPLIAÇÃO 38.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 53 - AMPLIAÇÃO 38.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> SISTEMAS E MÉTODOS DE GEOFÍSICA -> LEVANTAMENTO GEOFÍSICO -> #2230 - ELÉTRICO/ELETORRESISTIVIDADE 53 - AMPLIAÇÃO 38.00 unidade;**

Observações

RECUPERAÇÃO E/OU AMPLIAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO RIO GRANDE DO NORTE. "ÁGUA PARA TODOS"

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 11 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 1331954/2018
28/06/2018, 14:08
6AC4y

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 6AC4y



A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH, 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, está executando na qualidade de empreiteiro do **CONTRATO SEMARH – 040/2014**, celebrado com a **SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS - SEMARH**, inscrita no CNPJ sob o n.º 01.066.896/0001-74, situada a Rua Dona Maria Câmara, n.º 1884, Capim Macio – Natal/RN, as obras e serviços relativos a “**Recuperação e/ou ampliação de sistemas de abastecimento de água em comunidades rurais do estado do Rio Grande do Norte, no âmbito do Programa Nacional de Universalização de acesso e Uso da Água – Água Para Todos**” no estado do Rio Grande do Norte, tendo como responsáveis técnicos os Srs. José Edson de Medeiros, Geólogo, CREA 210135061-0, através da ART n.º RN20160044065, Antônio José Gabriel Filho, Engenheiro Civil, CREA 160328097-9, através da ART n.º RN20180196774 e José Augusto Carneiro Filho, geólogo, CREA 210492923-7, através da ART n.º RN20180198739, conforme discriminação a seguir:

Atesta ainda que os referidos serviços saíram conforme as normas técnicas da ABNT, NR 18 e OHSAS 18001. Apresentando um excelente desempenho técnico e cumprindo todas as obrigações contratuais.

Natal/RN, 20 de junho de 2018.

Atenciosamente;

1º OFÍCIO DE NOTAS

RANIELLE LINHARES DA SILVA
RANIELLE LINHARES DA SILVA
Coordenador da Assessoria Técnica da SEMARH
Mat.: 218833-3
Engenheiro Civil - CREA: 211051948-7

1º OFÍCIO DE NOTAS

Jadson Melo Rebouças
Jadson Melo Rebouças
Geólogo
CREA 1808214674-D

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio - Natal/RN – 59082-430
Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 – semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Cód. Tarefa	Descrição	Unidade	Quantidade
	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PSSAA 06		
01	CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		14,000
0101	CANTEIRO PARA SSAA	UND	14,000
0102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA SSAA	MES	14,000
0103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA SSAA	UND	14,000
02	PERFURAÇÃO DE POÇO		
0201	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E GEOFÍSICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - TIPO CRISTALINO 60M		
020101	SISTEMA DE GESTÃO		
02010101	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO (GEÓLOGO/ ENG. MINAS)		
02010102	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO (GEÓLOGO/ ENG. MINAS) - ROCHA CRISTALINA	POÇO	44,000
020102	VEÍCULO PARA ACOMPANHAMENTO TÉCNICO		
02010201	CUSTO DA UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSEIO P/ FISCALIZAÇÃO SEMARH, INCLUINDO LOCAÇÃO, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO PARA ROCHA CRISTALINA	POÇO	44,000
020103	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DE POÇO		
02010301	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARA ROCHA CRISTALINA	POÇO	42,000
02010302	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARA ROCHA SEDIMENTAR	POÇO	2,000
0202	ROCHA CRISTALINA 60 M / ROCHA SEDIMENTAR		
020201	TRANSPORTE DA PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	KM	8.200,000
020202	INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	UND	41,000
020203	PERFURAÇÃO EM 8" (ROCHA DECOMPOSTA)	M	378,000
020204	COLOCAÇÃO DE REVEST. EM PVC GEOMECÂNICO STANDARD DE 6"	M	390,000
020205	PERFURAÇÃO EM 6" (ROCHA SÃ)	M	2.146,000
020206	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (350PSI/900CFM)	H	56,000
020207	TRANSPORTE DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	KM	5.800,000
020208	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBEAMENTO	UND	29,000
020209	BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA E GERADOR DURANTE 12 HORAS COM ACOMPANHAMENTO DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE REBAIXAMENTO E RECUPERAÇÃO	H	348,000
020210	BASE DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL DO POÇO (1M X 1M 0,25M)	UND	45,000
020211	FORNEC. DE REVEST. EM PVC GEOMECÂNICO STANDARD DE 6"	M	392,000
020212	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DO POÇO (CAP MACHO)	UND	44,000
020213	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA	UND	24,000
020214	DESINFECÇÃO DO POÇO COM HIPOCLORETO DE SÓDIO	UND	14,000
020215	PERFURAÇÃO em 16" (rocha sedimentar)	M	40,000
020216	PERFURAÇÃO em 12 1/4" (rocha sedimentar)	M	200,000
020217	FORNECIMENTO de revestimento filtro em pvc geomecânico standard em 6"	M	80,000

Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio - Natal/RN - 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 - Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 emitida



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



020218	FORNECIMENTO e instalação tampa de fundo do poço (cap fêmea geomecânico standard em 6")	UND	3,000
020219	FORNECIMENTO e instalação de pré-filtro (Casalho marinho selecionado entre 2 a 4mm ou 4,8 a 9,6)	M3	12,000
03	SISTEMA SIMPLIFICADO TIPO		
0301	CP1010010-IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELETRICA - SEM ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS	UND	
030101	SERVICOS PRELIMINARES		
03010101	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA		
03010102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	29,546
0302	PROTECAO	M2	833,000
030201	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACC REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m (DE_IC1000-01)	M2	25,500
030202	CERCA TIPO B - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE-IC1402) 19 M	M	395,100
0303	DISPOSITIVOS		
030301	DP033001-CAIXA DE PROTECAO - EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE DP0330)		
03030101	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE_DP0330-01)	UND	34,000
030302	DP060101-MURETA PARA QUADRO DE COMANDO E MEDICAO (1,65X1,75M (DE DP0601)		
03030201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	16,915
03030202	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	16,014
03030203	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	11,577
03030204	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	11,577
03030205	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	1,332
03030206	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,624
03030207	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	0,924
03030208	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	26,320
03030209	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOS	M2	17,120
03030210	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOS	M2	36,620
03030211	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO CERB PARA ABRIGOS E MURETA	UND	4,000
03030212	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	4,758
03030213	ACO CA-50	KG	212,010
03030214	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	25,126
03030215	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	15,015
03030216	ICAMENTO e montagem de mureta premoldada em concreto armado	UND	17,000
030304	IC180000-INSTALACOES ELETRICAS		
03030401	PADRAO ENTRADA SAA - SEM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFASICO E DISJ. MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	17,000
03030402	CIRCUITO DAS BOMBAS SUBMERSAS COM CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 0,6/1KV	M	85,000
03030403	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATE O PONTO DE ALIMENTACAO DE ENERGIA	M	51,000
03030404	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATE O PONTO DE ALIMENTACAO DE ENERGIA	M	51,000
03030405	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2 ATÉ 50MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 0,6/1KV	M	85,000
030305	SERVICOS FINALISTICOS		
03030501	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	28,908

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



03030502	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA		
03030503	TESTE DE FUNCIONALIDADE	M2	425,000
04	CP2010010-IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA - POTENCIA 5,00 CV	M	14.866,000
0401	DISPOSITIVOS E INDICADORES DE CONSTRUCAO	UND	
040101	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)		
040102	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO	UND	16,000
040103	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	8,640
040104	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	8,464
0402	MONTAGEM	M3	0,208
040201	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	16.677,000
040202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA, POTENCIA DE 5CV	UND	
04020201	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 4" P/POÇO PROFUNDO ELÉTRICA TRIFÁSICA/MONOFÁSICA POT ATÉ 5,00CV, 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	14,000
0403	MONTAGEM		
040301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA DE ALUMÍNIO DE 6 POLEGADAS	UND	14,000
040302	TUBO EDUTOR GEO EM PVC ADITIVADO ROSCAVEL DN 50MM S/CONEXOES	M	624,000
040303	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	122,000
040304	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/4"	UND	24,000
040305	BUCHA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/2"	UND	16,000
040306	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2"	UND	114,000
040307	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	24,000
040308	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	9,000
040309	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	16,000
040310	REGISTRO DE ESFERA D=1 1/4"	UND	16,000
040311	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 40MM	UND	32,000
040312	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 40MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,000
040313	CABO ISOLADO FLEXÍVEL PP 750V 3 X 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.092,000
040314	CABINHO PP 750 V 3X 1,00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	974,000
040315	CORDA DE SEDA DIÂMETRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	780,000
0404	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
040401	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UND	14,000
05	CP3010000-IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE - ENTERRADO		
0501	CP3010010-IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE DN50 - ENTERRADO	UND	
050101	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05010101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	59.691,800
05010102	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	KM	29,845
050103	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
05010301	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE QUALQUER NATUREZA EXCETO ROCHA	M3	1.474,480
05010302	ESCAVACAO DE VALAS - AGUA - EM ROCHA	M3	1.011,864

Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio - Natal/RN - 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 - Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018
 11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



05010303	REATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	7.698,506
05010304	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	425,685
05010305	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	1.809,014
05010306	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	633,917
05010307	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	18.978,244
05010308	ESCAVAÇÃO mecanica de valas mat. 1º cat. c/ retroescavadeira até 1,50 m	M3	2.145,093
05010309	ESCAVAÇÃO mecanica de valas mat. 2º cat. c/ retroescavadeira até 2,00 m	M3	3.118,795
05010310	ESCAVAÇÃO a fogo ou rompedor hidráulico em mat. 3º cat., rocha viva, até 2,00 m	M3	2,000
050104	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
05010401	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 mm	M	29.845,800
05010402	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	808.545,420
050105	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
05010501	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UND	-
05010502	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UND	-
05010503	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	-
05010504	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	17,000
050106	MONTAGEM		
05010601	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DN 50MM) POR METRO DE ADUTORA(75051/5)	M	29.845,800
05010602	VENTOSA simples FOFO c/roscas PN-25 DN 1	UN	-
050107	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
05010701	CADASTRO DE ADUTORA	M	29.845,800
05010702	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	M	29.845,800
0502	CP3010050-IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN75 - ENTERRADO	UND	
050201	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05020101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	6.554,000
05020102	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	KM	3,277
050202	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
05020201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE QUALQUER NATUREZA EXCETO ROCHA	M3	177,900
05020202	ESCAVAÇÃO DE VALAS - AGUA - EM ROCHA	M3	60,270
05020203	REATERRO EM VALASEMPOCOSEMCAS DE FUNDACAO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	880,596
05020204	ATERRO EM VALAS EM POCOS EMCAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	51,790
05020205	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	144,000
05020206	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	88,875
05020207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	2.657,270
05020208	ESCAVAÇÃO mecanica de valas mat. 1º cat. c/ retroescavadeira até 1,50 m	M3	206,810
05020209	ESCAVAÇÃO mecanica de valas mat. 2º cat. c/ retroescavadeira até 2,00 m	M3	344,660
05020210	ESCAVAÇÃO a fogo ou rompedor hidráulico em mat. 3º cat., rocha viva, até 2,00 m	M3	-
050203	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
05020301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 mm	M	3.277,000
05020302	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	98.310,000

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio - Natal/RN – 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018
 11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



050204	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
05020401	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o		
05020402	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UND	1,000
05020403	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	-
05020404	CAXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	3,000
050205	MONTAGEM		
05020501	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 75MM) POR METRO DE ADUTORA(75051/5)	M	3.277,000
05020502	VENTOSA simples FOFO c/roscas PN-25 DN 1	UND	-
050206	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
05020601	CADASTRO DE ADUTORA	M	3.277,000
05020602	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	M	3.277,000
06	CP3110000-IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE - AEREO		
0601	CP3110010-IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE DIÂMETRO=2" - AEREO	M	
060101	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06010101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	-
06010102	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	KM	-
060102	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
06010201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO ATÉ 4"	T	-
06010202	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	TXKM	-
060103	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
06010301	PILARETES DE CONCRETO H=0,5M	UND	-
06010302	BLOCOS DE CONCRETO (0,30X0,30X0,30)M	UND	-
060104	MONTAGEM		
06010401	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DIÂMETRO=2") POR METRO DE ADUTORA - TRECHO AÉREO	M	-
060105	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
06010501	CADASTRO DE ADUTORA	M	-
06010502	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	M	-
0602	CP3110050-IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE DIÂMETRO=3" - AEREO	M	
060201	SERVIÇOS PRELIMINARES		
06020101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	-
06020102	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	KM	-
060202	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
06020201	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO ATÉ 4"	T	-
06020202	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	TXKM	-
060203	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
06020301	PILARETES DE CONCRETO H=0,5M	UND	-
06020302	BLOCOS DE CONCRETO (0,30X0,30X0,30)M	UND	-
060204	MONTAGEM		
06020401	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DIÂMETRO=3") POR METRO DE ADUTORA - TRECHO AÉREO	M	-
060205	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
06020501	CADASTRO DE ADUTORA	M	-

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio - Natal RN – 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



06020502	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	UND	-
0603	CP4010010-IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS	UND	
060301	SERVICOS PRELIMINARES		
06030101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO		
06030102	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	588,000
060302	PROTECAO	M2	27,000
06030201	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	13,500
06030202	CERCA TIPO B - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE-IC1402) 19 M	M	297,000
0604	DP045001-ABRIGO PARA CLORADOR (DE_DP0450)		
060401	ABRIGO-FUNDACAO		
06040101	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	11,440
06040102	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,936
06040103	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	12,389
06040104	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	175,500
060402	ABRIGO-ELEVACAO		
06040201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	81,250
06040202	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,016
06040203	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXACAO E VEDACAO	M2	37,050
06040204	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	27,300
06040205	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	364,065
06040206	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	364,065
06040207	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	18,720
06040208	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=7CM	M2	58,370
06040209	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	364,065
06040210	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO CERB PARA ABRIGOS E MURETA	UND	13,000
060403	MONTAGEM		
06040301	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	UND	17,000
060404	SERVICOS FINALISTICOS		
06040401	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	425,000
06040402	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	38,250
06040403	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	17,000
07	CP5010050-IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H 3,00M - CAP. 10M3 (DE_CP5010)	UND	
0701	SERVICOS PRELIMINARES		
070101	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA		
070102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	594,800
070103	CERCA TIPO A - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 08 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC1402) 27M	M	691,000
070104	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	24,000
0702	DP0710050-BASE PARA RESERVATORIO APOIADO H= 3,00M - CAP. 10 M3 (DE_DP0710)		
070201	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		

Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio - Natal/RN - 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 - Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018
 11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



07020101	ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO, C/FORNEC. DE SOLO	M3	8,040
07020102	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M2	24,880
07020103	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	81,680
07020104	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	81,680
07020105	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOIS	M2	122,520
07020106	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA	M3	28,500
07020107	ACO CA-50	KG	900,000
07020108	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	135,000
07020109	IÇAMENTO e montagem de Base de Reservatório premoldada em concreto armado	UND	11,000
070202	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
07020201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	158,400
07020202	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	23,760
07020203	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	23,760
07020204	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA	M3	19,217
07020205	ACO CA-50	KG	775,360
07020206	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	76,320
07020207	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	13,660
07020208	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,760
07020209	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	58,800
070203	MONTAGEM		
07020301	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	990,000
07020302	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE Fºº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	9,900
07020303	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE Fºº DUCTIL OU AÇO CARBONO	TXKM	99,000
07020304	PINTURA A OLEO EM TUBULACOES DE FERRO GALVANIZADO APARENTE	M2	0,348
07020305	Fornecimento de material hidraulico, barrilete inclusive reservatorio de fibra cap. 10.000 litros H=1,00m	UND	12,000
07020306	IÇAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UND	13,000
070204	SERVICOS FINALISTICOS		
07020401	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	93,000
07020402	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	380,000
07020403	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UND	12,000
08	CP6110010-IMPLANTACAO DE CHAFARIZ - CONVENCIONAL PADRAO	UND	
0801	SERVICOS PRELIMINARES		
080101	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	818,100
080102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	2.069,100
0802	DISPOSITIVOS		
080201	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,60)M (DE DP0310-02)	UND	45,000
080202	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,50)M (DE DP0310-03)	UND	45,000
080203	CAIXA DE INFILTRACAO	UND	45,000
0803	IC-130329- CAIXA DO CHAFARIZ CONVENCIONAL		
080301	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	145,800
080302	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	74,250
080303	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	55,350

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio - Natal/RN – 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas





080304	CONFORMAÇÃO DO TERRENO	M3	22,500
080305	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA	M3	10,020
080306	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	41,850
080307	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	157,950
080308	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	38,250
080309	MASSA ÚNICA EXTERNA/INTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	38,250
080310	PINTURA COM PVA-LATEX, SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	38,250
0804	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES		
080401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO	M3	40,500
080402	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	40,050
080403	CONFORMAÇÃO DO TERRENO	M3	61,650
080404	PINTURA A ÓLEO EM TUBULAÇÕES DE FERRO GALVANIZADO APARENTE	M2	1,260
080405	FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ PADRÃO CERB	UND	45,000
0805	SERVÇOS FINALÍSTICOS		
080501	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	182,880
080502	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	182,880
080503	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UND	48,000
080504	AS BUILT	UND	17,000
09	IMPLANTAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRÔNICO, INCLUINDO 3 BASES PARA RAD 10M³ H=1,00M E BEBEDOURO MÉDIO PORTE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO DOS RESERVATÓRIOS		
0901	SERVÇOS PRELIMINARES		
090101	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	14,000
090102	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE_DP0330-01)	UND	5,000
0902	ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS DO DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRÔNICO		
090201	ABRIGO-FUNDAÇÃO		
09020101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M3	28,632
09020102	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	4,800
09020103	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	21,600
09020104	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 6 Furos 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	228,800
090202	ABRIGO-ELEVACAO		
09020201	GABARITO P/ EDIFICAÇÕES	M2	113,950
09020202	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,120
09020203	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	97,075
09020204	PORTA EM CHAPA RAIADA, CANTONEIRA E AÇO REDONDO C/02 FOLHAS INCL.FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO E PINTURA A ÓLEO LARGURA 1,20 (DE IC1001)	M2	12,600
09020205	GRADE DE FERRO PARA VENTILAÇÃO (PROTEÇÃO) PINTADA	M2	6,000
09020206	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	429,835
09020207	MASSA ÚNICA EXTERNA/INTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	408,835
09020208	REVESTIMENTO DE PAREDE EM AZULEJO COM EMBOÇO, E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	23,500
09020209	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	21,000
09020210	PINTURA COM PVA-LATEX, SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	394,925
09020211	APLICAÇÃO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	5,000

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio - Natal/RN – 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 – semarh@rn.gov.br

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas



090203	BASE DE CONCRETO		
09020301	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	3,500
10	BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 10M3, H=1.0M	UND	
1001	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		
100101	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	3,350
100102	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	13,800
100103	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	51,050
100104	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	51,050
100105	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOIS	M2	51,050
1002	FUNDACAO DO RESERVATORIO		
100201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	26,545
100202	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	9,900
100203	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	9,900
100204	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA	M3	13,975
100205	ACO CA-50	KG	234,600
100206	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	10,200
100207	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	5,750
100208	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,900
1003	MONTAGEM		
100301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 mm	M	58,000
100302	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	Mxkm	580,000
100303	Fornecimento de material hidraulico, barrilete inclusive reservatorio de fibra cap. 10.000 litros H=1,00m	UND	5,000
100304	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UND	5,000
1004	MURETA PARA QUADRO DE MEDICAO 1.00X1.75M		
100401	CONFORMACAO DO TERRENO (COMPACTACAO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	0,730
100402	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	7,700
100403	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,020
100404	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,600
100405	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA	M3	0,175
100406	ACO CA-50	KG	4,000
100407	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	4,350
100408	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	3,500
100409	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	2,625
100410	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,600
100411	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	22,750
100412	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	22,750
100413	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOIS	M2	14,000
100414	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOIS	M2	8,450
100415	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	5,000
11	IMPLANTACAO DE BEBEDOURO RETANGULAR PARA ANIMAIS DE MEDIO PORTE		
1101	SERVICOS PRELIMINARES		
110101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	270,000
1102	DISPOSITIVOS E AREA EXTERNA		
110201	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	10,000
110202	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE QUALQUER NATUREZA EXCETO ROCHA	M3	2,700
110203	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	2,680

Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio - Natal/RN – 59082-430
 Telefone: (84) 3232 2410 – Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018
 11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 folhas





110204	CONFORMAÇÃO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	0,025
110205	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	157,500
1103	BEBEDOURO RETANGULAR DE MEDIO PORTE		
110301	GABARITO P/ EDIFICAÇÕES	M2	131,250
110302	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M3	15,315
110303	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	18,070
110304	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA	M3	2,190
110305	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA	M3	4,375
110306	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	42,600
110307	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	17,200
110308	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	76,325
110309	MASSA ÚNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	76,325
110310	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS	M2	39,200
110311	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃO	M2	76,325
1104	MONTAGEM		
110401	FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO RETANGULAR MEDIO PORTE	UND	5,000
1105	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
110501	CADASTRO DE OBRAS CÍVIS (AS BUILT)	M2	243,400
110502	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	479,400
110503	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	5,000
1106	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
110601	PADRÃO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	5,000
110602	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATÉ O PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	M	186,000
110603	CIRCUITO DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0.6/1KV, 2.5MM2	M	25,000
1107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 2000L/H COM FICHÁRIO ELETRÔNICO.	UND	5,000

4º Ofício de Notas

Ass. Engenheiro Roberto Pires, 2005 - Shopping Center Jardim - Capim Macio - CEP 59082-430 - Natal - RN
Fone: (84) 3232-2410 - Fax: (84) 3232-2411

Reconheço por semelhança as firmas de RANIELLE LINHARES DA SILVA (AIZ00094880) e JADSON MELO REBOUÇAS (AIZ00094881).

Dou fe.

Natal, 25 de Junho de 2018 - 13:16:50.

15299DNA43341193

Em testemunho _____ da verdade.

Tabelião (o) Substituto

*VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE - THOMAZ

4º OFÍCIO DE NOTAS
RANIELLE LINHARES DA SILVA
Coordenador da Assessoria Técnica da SEMARH
Mat.: 218833-3
Engenheiro Civil - CREA: 211051948-7

4º OFÍCIO DE NOTAS
Jadson Melo Rebouças
Geólogo
CREA 183821-1571-D

Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio - Natal/RN - 59082-430
Telefone: (84) 3232 2410 - Fax (84) 3232 2411 - semarh@rn.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1331954/2018, em 28/06/2018 em



Certidão nº 1331954/2018

11/07/2018, 08:10

Chave de Impressão: 6AC4y

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/06/2018 e contém 11 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

134418/2018

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 **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **10735** RNP: **2104929237**
Título profissional: GEÓLOGO

Número da ART: **PB20170165165** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/12/2017 Baixada em: 17/07/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **INCRA - INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA** CPF/CNPJ: **00.375.972/0001-60**
Endereço do contratante: SETOR SBN QUADRA 1 BLOCO A 20º ANDAR Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70002903
Contrato: 04/2017 Celebrado em: 05/12/2017
Valor do contrato: R\$ 4.718.398,85 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SÍTIO DIVERSOS ASSENTAMENTOS RURAIS Nº: SN
Complemento: DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DA PARAÍBA Bairro: ZONA RURAL
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58031000
Data de início: 07/12/2017 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: Rural
Proprietário: INCRA - INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA CPF/CNPJ: 00.375.972/0001-60

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0966 - LIMPEZA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0975 - DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0981 - QUALIDADE DA ÁGUA DE AQUÍFERO 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 31.00 unidade;**

Observações

CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM 31 (TRINTA E UM) POÇOS TUBULARES EM ASSENTAMENTOS RURAIS DE DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DA PARAÍBA. ETAPAS E CONDIÇÕES DE CONSTRUÇÃO: LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, INSTALAÇÃO, PROTEÇÃO SANITÁRIA, TESTE DE PRODUÇÃO, DESINFECÇÃO, BOMBEAMENTO E COLETA DE ÁGUA PARA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA. INSTALAÇÃO DE BOMBAS EM TODOS OS POÇOS E DE UM DESALINIZADOR.

Número da ART: **PB20180175433** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/02/2018 Baixada em: 13/07/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

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: 03/2018/DNOCS/PB Celebrado em: 17/01/2018
Valor do contrato: R\$ 3.528.072,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SANTA CATARINA Nº: 621
Complemento: Bairro: ESTADOS
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58030070
Data de início: 17/02/2018 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: Rural





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

134418/2018

Atividade concluída

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

CPF/CNPJ: 00.043.711/0008-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0966 - LIMPEZA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFIL CONSTRUTIVO -> #0975 - DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0981 - QUALIDADE DA ÁGUA DE AQUÍFERO 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1607 - ADUTORA 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 83.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 83 (OITENTA E TRÊS) POÇO PROFUNDOS, SENDO 76 (SETENTA E SEIS) COM CATAVENTOS E SETE COM ELETROBOMBAS, COM ADUTORA DE 12 (DOZE) METROS E CAIXA D'ÁGUA DE 5.000 LITROS E SAÍDA PARA 3 (TRÊS) CHAFARIZES. REALIZADOS EM VÁRIOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DA PARAÍBA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 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 134418/2018
19/07/2018, 15:39
5xBba

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: 5xBba





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA), na qualidade de órgão executor, **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 INCRA – 04/2017**, celebrado com o INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA), inscrito no CNPJ sob o n.º 00.375.972/0001-60, com sede em Brasília, Edifício Palacio do Desenvolvimento, SN, CEP: 70.057-900, Asa Norte, 18º Andar. A execução das obras e serviços relativos a **"Contratação de empresa especializada em implantação de sistema simplificado de abastecimento de água em terreno cristalino"** no estado da Paraíba, tendo como responsável técnico o Sr. **Antônio José Gabriel Filho, Engenheiro Civil, CREA 160328097-9, através da ART n.º PB20180173032 e José Augusto Carneiro Filho, geólogo, CREA 210492923-7, através da ART n.º PB20170165165** conforme discriminação a seguir:

PRAZO DE EXECUÇÃO: 116 dias.

INÍCIO DA OBRAS: 06/12/2017 a 31/03/2018.

João Pessoa/PB, 16 de maio de 2018.

Francisco de Assis Rodrigues Batista
Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão n.º 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão n.º 134418/2018

21/07/2018, 06:51

Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
01	CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		31,000
0101	ALUGUEL DE CONTAINER (ESCRITÓRIO)	UND	31,000
0102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PARA 01 UNIDADE)	UND	31,000
0103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	10.742,000
02	PERFURAÇÃO DE POÇO		-
0201	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E GEOFÍSICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - TIPO CRISTALINO 60M		-
020103	ESTUDO HIDROGEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DE POÇO		-
02010301	LOCAÇÃO E RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	POÇO	18,000
02010302	PROJETOS/LICENÇAS	POÇO	18,000
0202	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA		-
020201	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA PERFURAÇÃO	KM	18,000
020202	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DA PERFURAÇÃO	UND	18,000
020203	LIMPEZA MANUAL GERAL, COM REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL	M	1.800,000
020204	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ E COMPRESSOR, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	18,000
020205	PERFURAÇÃO EM SOLO OU ROCHA DECOMPOSTA EM 8" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	M	144,000
020206	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO DN 150 MM, COMPRIMENTO 2 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	H	144,000
020207	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	KM	6,480
020208	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA Sã EM 6" COM PERFURATRIZ ROTOPNEUMÁTICA	UND	936,000
020209	REALIZAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA DO POÇO, COM PERFURATRIZ E COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO "AIR-LIFT"	H	72,000
020210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE 6"	UND	18,000
020211	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	M	18,000
020212	REALIZAÇÃO DO TESTE DE VAZÃO DO POÇO, INCLUINDO INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DO COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR	UND	216,000
020213	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA, INCLUINDO COLETA DA AMOSTRA DA ÁGUA	UND	18,000
03	SISTEMA		-
0301	IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELÉTRICA - SEM ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS	UND	30,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51

Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

030101	SERVICOS PRELIMINARES		-
03010101	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	50,402
03010102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.421,000
0302	PROTECAO		-
030201	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	43,500
030202	CERCA TIPO B - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 09 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE-IC1402) 19 M	M	508,950
0303	DISPOSITIVOS		-
030301	CAIXA DE PROTECAO - EM ALVENARIA (0,50X0,50)M		-
03030101	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE_DP0330-01)	UND	58,000
030302	MURETA PARA QUADRO DE COMANDO E MEDICAO (1,65X1,75M		-
03030201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	28,855
03030202	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	27,318
03030203	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	19,749
03030204	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	19,749
03030205	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	9,657
03030206	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,274
03030207	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	6,699
03030208	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	190,820
03030209	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOS	M2	124,120
03030210	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOS	M2	66,700
03030211	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO CERB PARA ABRIGOS E MURETA	UND	29,000
03030212	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	8,758
03030213	ACO CA-50	KG	373,781
03030214	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	42,862
03030215	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	33,495
03030216	IÇAMENTO e montagem de mureta premoldada em concreto armado	UND	29,000
030304	INSTALACOES ELETRICAS		-
03030401	PADRAO ENTRADA SAA - SEM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFASICO E DISJ.MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	29,000
03030402	CIRCUITO DAS BOMBAS SUBMERSAS COM CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 0,6/1KV	M	145,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

03030403	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATE O PONTO DE ALIMENTACAO DE ENERGIA	M	87,000
03030405	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2 ATÉ 50MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCST1 0,6/1KV	M	145,000
030305	SERVICOS FINALISTICOS		-
03030501	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	50,402
03030502	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	725,000
03030503	TESTE DE FUNCIONALIDADE	M	10.179,000
04	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA - POTENCIA 2,00 CV	UND	1,000
0401	DISPOSITIVOS E INDICADORES DE CONSTRUCAO		-
040101	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0.20x0.20x0.20)	UND	29,000
040102	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO	M3	15,660
040103	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	15,341
040104	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	0,377
0402	MONTAGEM		-
040201	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	28.449,000
040202	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA, POTENCIA DE 2CV	UND	29,000
04020201	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	29,000
0403	MONTAGEM		-
040301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TAMPA DE ALUMÍNIO DE 6 POLEGADAS	UND	29,000
040302	TUBO EDUTOR GEO EM PVC ADITIVADO ROSCÁVEL DN 50MM S/CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.390,000
040303	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	29,000
040304	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/4"	UND	29,000
040305	BUCHA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/2"	UND	29,000
040306	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2"	UND	242,000
040307	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	29,000
040308	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	29,000
040309	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UND	29,000
040310	REGISTRO DE ESFERA D=1 1/4"	UND	29,000
040311	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90" ÁGUA FRIA 40MM	UND	58,000
040312	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 40MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	29,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51

Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

040313	CABO ISOLADO FLEXÍVEL PP 750V 3 X 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.950,000
040314	CABINHO PP 750 V 3X 1,00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.950,000
040315	CORDA DE SEDA DIÂMETRO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.536,000
0404	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		-
040401	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UND	29,000
05	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE - ENTERRADO		-
0501	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN50 - ENTERRADO	UND	31,000
050101	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
05010101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	79.730,000
05010102	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	m	39.865,000
050103	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		-
05010301	REATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	9.199,088
05010302	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	734,792
05010303	EXECUCAO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	2.690,489
05010304	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	1.255,708
05010305	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA, EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	37.588,668
05010306	ESCAVAÇÃO mecanica de valas mat. 1º cat. c/ retroescavadeira até 1,50 m	M3	8.770,300
05010307	ESCAVAÇÃO mecanica de valas mat. 2º cat. c/ retroescavadeira até 2,00 m	M3	2.790,550
05010308	ESCAVAÇÃO a fogo ou rompedor hidráulico em mat. 3º cat., rocha viva, até 2,00 m	M3	-
050104	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		-
05010401	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 mm	M	39.221,000
05010402	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	MXKM	1.642.039,350
050105	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		-
05010501	BLOCOS DE ANCORAGEM C90o	UND	31,000
05010502	BLOCOS DE ANCORAGEM C45o	UND	31,000
05010503	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	31,000
05010504	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	31,000
050106	MONTAGEM		-
05010601	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PECAS E CONEXOES DN 50MM) POR METRO DE ADUTORA	M	39.865,000
05010602	VENTOSA simples FOFO c/rosca PN-25 DN 1	UN	31,000
050107	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		-
05010701	CADASTRO DE ADUTORA	M	5.497,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

05010702	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)	M	39.865,000
06	IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS	UND	31,000
0601	SERVICOS PRELIMINARES		-
060101	SERVICOS PRELIMINARES		-
06010101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1.519,000
06010102	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	69,750
060202	PROTECAO		-
06020201	PORTAO P/CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E ACO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATE 1,00m	M2	46,500
06020202	CERCA TIPO B - ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 09 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE-IC1402) 19 M	M	589,000
0603	ABRIGO PARA CLORADOR		-
060301	ABRIGO-FUNDACAO		-
06030101	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	26,400
06030102	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	2,160
06030103	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	28,590
06030104	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	405,000
060302	ABRIGO-ELEVACAO		-
06030201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	187,500
06030202	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,960
06030203	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	85,500
06030204	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	63,000
06030205	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	840,150
06030206	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	840,150
06030207	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	43,200
06030208	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=7CM	M2	134,700
06030209	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	840,150
06030210	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRAO CERB PARA ABRIGOS E MURETA	UND	30,000
060303	MONTAGEM		-
06030301	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	UND	31,000
060304	SERVICOS FINALISTICOS		-
06030401	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	775,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

06030402	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	69,750
06030403	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	31,000
07	IMPLANTACAO DE RESERVATORIO APOIADO H=1,00M - CAP. 10M3	UND	31,000
0701	SERVICOS PRELIMINARES		-
070101	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	492,900
070102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	2.511,000
0702	BASE PARA RESERVATORIO APOIADO H=1,00M - CAP. 10 M3.		-
070201	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		-
07020101	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	77,500
07020102	ACO CA-50	KG	3.100,000
07020103	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	465,000
07020104	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	316,510
07020105	IÇAMENTO e montagem de Base de Reservatório premoldada em concreto armado	UND	31,000
070202	FUNDACAO DO RESERVATORIO		-
07020201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	409,200
07020202	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	61,380
07020203	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	61,380
07020204	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	16,461
07020205	ACO CA-50	KG	1.454,520
07020206	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	63,240
07020207	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	35,650
07020208	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	61,380
07020209	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	151,900
070203	MONTAGEM		-
07020301	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	2.557,500
07020302	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE FºFº DUCTIL OU AÇO CARBONO, P/DN ATE 300mm.	T	25,575
07020303	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE FoFo DUCTIL OU AÇO CARBONO	TXKM	255,750
07020304	PINTURA A OLEO EM TUBULACOES DE FERRO GALVANIZADO APARENTE	M2	0,899
07020305	Fornecimento de material hidraulico, barrilete inclusive reservatorio de fibra cap. 10.000 litros H=1,00m	UND	31,000
07020306	IÇAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UND	31,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51

Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

070204	SERVICOS FINALISTICOS		-
07020401	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	240,250
07020402	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	713,000
07020403	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UND	31,000
08	IMPLANTACAO DE CHAFARIZ	UND	30,000
0801	SERVICOS PRELIMINARES		-
080101	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	-
080102	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	-
0802	DISPOSITIVOS		-
080201	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,60)M (DE_DP0310-02)	UND	-
080202	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,50)M (DE_DP0310-03)	UND	-
080203	CAIXA DE INFILTRAÇÃO	UND	-
0803	CAIXA DO CHAFARIZ		-
080301	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	-
080302	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	-
080303	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	-
080304	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	-
080305	PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA	M3	-
080306	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	-
080307	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.15CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	-
080308	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	-
080309	MASSA UNICA EXTERNA/INTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3:3)	M2	-
080310	PINTURA COM PVA-LATEX, SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	-
0804	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULACOES		-
080401	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO	M3	-
080402	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	-
080403	CONFORMACAO DO TERRENO	M3	-
080404	PINTURA A OLEO EM TUBULACOES DE FERRO GALVANIZADO APARENTE	M2	-
080405	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DO CHAFARIZ PADRAO CERB	UND	-
0805	SERVICOS FINALISTICOS		-
080501	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	-
080502	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	-
080503	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UND	-
080504	AS BUILT	UND	31,000
09	LIGAÇÕES DOMICILIARES		-
090101	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS 60X1/2"	UND	795,000
090102	ADAPTADOR CURTO L/R 1/2" X 25	UND	795,000

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

090103	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	M	9.540,000
090104	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	795,000
090105	CURVA DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UND	795,000
090106	REGISTRO DE PVC DE ESFERA SOLDÁVEL DE 25MM	UND	795,000
090107	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	30,000
090108	REGISTRO DE PVC DE ESFERA SOLDÁVEL DE 60MM	UND	30,000
090109	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	1.144,800
090110	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	914,250
			-
10	IMPLANTACAO DE DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRONICO, INCLUINDO 3 BASES PARA RAD 10M³ H=1,00M E BEBEDOURO MÉDIO PORTE, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO DOS RESERVATÓRIOS		-
1001	SERVICOS PRELIMINARES		-
100101	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	1,000
100102	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50X0,50)M (DE_DP0330-01)	UND	1,000
1002	ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS DO DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRONICO		-
100201	ABRIGO-FUNDACAO		-
10020101	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	4,620
10020102	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,960
10020103	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	4,320
10020104	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	42,980
100202	ABRIGO-ELEVACAO		-
10020201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	22,790
10020202	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,620
10020203	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADAS C/ e=6mm, C/ MADEIRAMENTO, INCL. ELEMENTOS P/ FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	19,420
10020204	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	2,520
10020205	GRADE DE FERRO PARA VENTILACAO (PROTECAO) PINTADA	M2	1,200
10020206	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	83,190
10020207	MASSA UNICA EXTERNA/INTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	78,990

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51

Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

10020208	REVESTIMENTO DE PAREDE EM AZULEJO COM EMBOÇO, E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	4,700
10020209	ACABAMENTO EM CIMENTADO ALISADO COM JUNTA DE MADEIRA SOBRE LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	4,200
10020210	PINTURA COM PVA-LATEX, SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	78,990
10020211	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	1,000
100203	BASE DE CONCRETO		-
10020301	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	0,700
11	BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 10M3, H=1.0M	UND	2,000
1101	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		2,000
110101	ATERRO EM VALAS EM POCOS EM CAVAS DE FUNDACAO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	1,340
110102	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	5,520
110103	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	20,420
110104	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	20,420
110105	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	M2	20,420
1102	FUNDACAO DO RESERVATORIO		2,000
110201	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	10,620
110202	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	3,960
110203	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	3,960
110204	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	2,040
110205	ACO CA-50	KG	93,840
110206	FORMA PARA BLOCO/BASE DE CONCRETO	M2	4,080
110207	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	2,300
110208	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,960
1103	MONTAGEM		2,000
110301	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATE 100 mm	M	23,200
110301	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXOES DE PVC COM DN ATE 100mm	Mxkm	232,000
110301	Fornecimento de material hidraulico, barrilete inclusive reservatorio de fibra cap. 10.000 litros H=1,00m	UND	2,000
110301	IÇAMENTO E MONTAGEM RESERVATORIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,00M	UND	2,000
1104	MURETA PARA QUADRO DE MEDICAO 1.00X1.75M	UND	-
110401	CONFORMACAO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	0,150
110401	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	1,540
110401	ESCAVACAO MANUAL (TRADO) PARA ESTACAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,030

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

110401	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	0,120
110401	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,040
110401	ACO CA-50	KG	0,800
110401	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	0,870
110401	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICACOES CONVENCIONAIS	M3	0,700
110401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	0,530
110401	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,120
110401	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	4,550
110401	MASSA UNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	4,550
110401	PINTURA A OLEO AZUL DEL REY,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOS	M2	2,800
110401	PINTURA A OLEO BRANCO NEVE,S/MASSA,EM PAREDES,EM DUAS DEMAOS	M2	1,690
110401	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	1,000
12	IMPLANTACAO DE BEBEDOURO RETANGULAR PARA ANIMAIS DE MEDIO PORTE	UND	-
1201	SERVICOS PRELIMINARES		-
120101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	54,000
1202	DISPOSITIVOS E AREA EXTERNA		-
120201	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE_DP0310-01)	UND	2,000
120201	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE QUALQUER NATUREZA EXCETO ROCHA	M3	0,540
120201	REATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES	M3	0,536
120201	CONFORMACAO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	0,005
120201	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	19,750
1203	BEBEDOURO RETANGULAR DE MEDIO PORTE		-
120301	GABARITO P/ EDIFICACOES	M2	26,250
120302	ESCAVACAO MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO	M3	3,063
120303	CARGA/TRANSPORTE DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO, ROCHA E ENTULHO	M3	3,614
120304	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,438
120305	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=20,00 MPA, TRACO 1:2:2	M3	0,875
120306	ALVENARIA DE TIJOLO MACICO COMUM ESP.10CM (ARGAMASSA 1:3:3)	M2	3,750
120307	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM), EM VOLUME	M3	1,440

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

120308	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	15,265
120309	MASSA ÚNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	15,265
120310	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS	M2	7,840
120311	PINTURA C/ PVA-LATEX, S/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS	M2	15,265
1204	MONTAGEM		-
120401	FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO BEBEDOURO RETANGULAR MÉDIO PORTE	UND	1,000
1205	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		-
120501	CADASTRO DE OBRAS CÍVIS	M2	48,680
120502	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	95,880
120503	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	1,000
1206	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
120601	PADRAO ENTRADA SAA - COM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ.MONOPOLAR 5KA, 15A	UND	1,000
120602	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATÉ O PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	M	3,000
120603	CIRCUITO DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS COM CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, 2,5MM2	M	5,000
13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DESSALINIZAÇÃO POR OSMOSE REVERSA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATÉ 1000L/H COM FICHÁRIO ELETRÔNICO	UND	1,000



João Pessoa/PB, 16 de maio de 2018.

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134418/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134418/2018
 21/07/2018, 06:51
 Chave de Impressão: 5xBba
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 12 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

134442/2018

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 **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **10735** RNP: **2104929237**
Título profissional: **GEÓLOGO**

Número da ART: **PB20170147587** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **31/08/2017** Baixada em: **17/07/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **INCRA - INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA** CPF/CNPJ: **00.375.972/0001-60**
Endereço do contratante: **SETOR SBN QUADRA 1 BLOCO A 20º ANDAR** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BRASÍLIA** UF: **DF** CEP: **70002903**
Contrato: **01/2017** Celebrado em: **20/08/2008**
Valor do contrato: **R\$ 3.835.262,98** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **Órgão Público**
Endereço da obra/serviço: **SÍTIO DIVERSOS ASSENTAMENTOS RURAIS** Nº: **SN**
Complemento: **DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DA PARAÍBA** Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58031000**
Data de início: **20/08/2017** Conclusão efetiva: **04/10/2017**
Finalidade: **Rural**
Proprietário: **INCRA - INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA** CPF/CNPJ: **00.375.972/0001-60**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 94.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 94.00 unidade;**

Observações

LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA EM 94 (NOVENTA E QUATRO) POÇOS TUBULARES EM ASSENTAMENTOS RURAIS DE DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DA PARAÍBA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 134442/2018
19/07/2018, 15:42
6WWZB

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: 6WWZB





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA), na qualidade de órgão executor, **ATESTA** para os devidos fins, que a empresa **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**, 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 INCRA – 01/2017**, celebrado com o **INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)**, inscrito no CNPJ sob o n.º 00.375.972/0001-60, com sede em Brasília, Edifício Palacio do Desenvolvimento, SN, CEP: 70.057-900, Asa Norte, 18º Andar. A execução das obras e serviços relativos a **“contratação de empresa especializada em perfuração e instalação de poços profundo em terrenos cristalinos”** no estado da Paraíba, tendo como responsável técnico o Sr. **José Augusto Carneiro Filho**, geólogo, **CREA 210492923-7**, através da **ART n.º PB20170147587** conforme discriminação a seguir:

PRAZO DE EXECUÇÃO: 89 dias.

INÍCIO DA OBRAS: 07/07/2017 a 04/10/2017.

João Pessoa/PB, 29 de novembro de 2017.

Francisco de Assis Rodrigues Batista
Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134442/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134442/2018
21/07/2018, 06:46
Chave de Impressão: 6VWZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 3 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Ítem	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade
1.0	Serviços Preliminares		
1.1	Projetos/Licenças	und	94,00
2.0	Perfuração de Poço Tubular em Cristalino		
2.1	Locação e relatório técnico do poço	und	94,00
2.2	Mobilização de equipamentos e materiais da perfuração	und	94,00
2.3	Desmobilização de equipamentos e materiais da perfuração	und	94,00
2.4	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	9.400,00
2.5	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	und	94,00
2.6	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	752,00
2.7	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	752,00
2.8	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m³	33,84
2.9	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	4.888,00
2.10	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	376,00
2.11	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	und	94,00
2.12	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	94,00
2.13	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	1.128,00
2.14	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	und	94,00
3.0	Montagem e Instalação do Poço		
3.1	Mobilização de equipamentos e materiais da instalação	und	94,00
3.2	Desmobilização de equipamentos e materiais da instalação	und	94,00

Francisco de Assis Rodrigues Batista
 Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
 Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134442/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134442/2018
 21/07/2018, 06:46

Chave de Impressão: 6VWZB

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 3 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DE REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NA PARAÍBA

3.3	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	94,00
3.4	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	18,80
3.5	Catavento com torre de 10 metros , tipo convencional reforçado, incluindo acessórios para sua instalação até 42 metros, com montagem mecânica, construção de base e transporte	und	94,00
4.0 Implantação do Reservatório e chafariz			
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, incluindo chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com diâmetro de 2 m e altura de 0,60 m	und	94,00
4.2	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 5 m³, incluindo tubulação de dreno, lavagem e ladrão e torneiras (chafariz) - Fornecimento e assentamento	und	94,00
5.0 Implantação de Rede Adutora em Tubos PVC 32 mm			
5.1	Implantação de rede adutora em tubos PVC soldáveis para água fria de 32 mm, incluindo 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	1.880,00

João Pessoa/PB, 29 de novembro de 2017.



Ass:
Francisco de Assis Rodrigues Batista
Engenheiro Civil INCRA SR-18/PB
Fiscalização de Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 134442/2018, emitida em 19/07/2018



Certidão nº 134442/2018
21/07/2018, 06:46
Chave de Impressão: 6VWVZB
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/07/2018 e contém 3 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

145949/2019

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 **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **10735PB** RNP: **2104929237**
Título profissional: GEÓLOGO

Número da ART: **PB20190238530** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/02/2019 Baixada em: 26/08/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO 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: 72/2018

Celebrado em: 27/12/2018

Valor do contrato: R\$ 12.457.064,02

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da obra/serviço: AVENIDA SANTA CATARINA

Nº: 621

Complemento:

Bairro: ESTADOS

Cidade: JOÃO PESSOA

UF: PB

CEP: 58030070

Data de início: 31/12/2018

Conclusão efetiva: 01/06/2019

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS

CPF/CNPJ: 00.043.711/0008-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0966 - LIMPEZA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFIL CONSTRUTIVO -> #0975 - DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0981 - QUALIDADE DA ÁGUA DE AQUÍFERO 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 170.00 unidade;**

Observações

Instalação e perfuração de poços profundos, incluindo sistema simplificado de abastecimento.

Informações Complementares





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

145949/2019

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 145949/2019

30/08/2019, 16:36

0Z1bZ

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: 0Z1bZ





**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 executo, **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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão n.º 145949/2019
30/08/2019, 17:09
Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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. 133.074.444-68 SIAPE 0737696
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 e contém 20 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 e contém 20 folhas

Certidão nº 145949/2019
30/08/2019, 17:09
Chave de Impressão: 021bz

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

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	POÇO	10,00
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		10,00
1.1.3	ROCHA SEDIMENTAR		
1.1.3.1	TRANSPORTE DA PERFURATRIZ ROTATIVA/PERCUSORA	KM	2.000,00
1.1.3.2	INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ ROTATIVA/PERCUSORA	UND	10,00
1.1.3.3	TRANSPORTE DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBAMENTO	KM	2.000,00
1.1.3.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE DE TESTE DE BOMBAMENTO	UND	10,00
1.1.3.5	PERFURAÇÃO EM 16" (ROCHA SEDIMENTAR)	M	120,00
1.1.3.6	PERFURAÇÃO EM 12 1/4" (ROCHA SEDIMENTAR)	M	1.380,00
1.1.3.7	COLOCAÇÃO DE REVEST./FILTROS EM PVC GEOMECÂNICO	M	1.200,00
1.1.3.8	FORNEC. DE REVEST. EM PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	M	1.000,00
1.1.3.9	FORNEC. DE REVEST. FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	M	200,00
1.1.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DO POÇO (CAP MACHO)	UND	10,00
1.1.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE FUNDO DO POÇO (CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO EM 6")	UND	10,00
1.1.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO CASCAHO MARINHO SELECIONADO ENTRE 2 A 4MM OU 4,8 A 9,6)	M3	50,00

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





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
SERVIÇOS PRELIMINARES			
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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz
 O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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 073/7696
DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
30/08/2019, 17:09
Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
1.3.5	INSTALACOES ELETRICAS		
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
1.3.6	SERVICOS FINALISTICOS		

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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 e contém 20 folhas

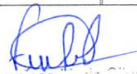




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS
COORDENADORIA ESTADUAL DA PARAÍBA

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
	IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA - POTENCIA 2,00 CV	UND	20,00
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	MONTAGEM		
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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA, POTENCIA DE 2CV	UND	20,00
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	MONTAGEM		
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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
30/08/2019, 17:09
Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
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	CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		20,000
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	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN50 - ENTERRADO		

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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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

	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.6.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50.000,000
1.6.2.2	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	25.000,000
	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
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
	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
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
	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
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
	MONTAGEM		

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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
1.6.2.19	CADASTRO DE ADUTORA	M	25.000,000
1.6.2.20	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	M	25.000,000
1.6.3	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN75 - ENTERRADO		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.6.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	25.000,000
1.6.3.2	MARCAÇÃO DE ADUTORAS	M	12.500,000
	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
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
	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
1.6.3.11	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATÉ 100 MM	M	12.500,000

Engº Civil Francisco M. de Silva
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 073/7636
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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		


 Eng.º Civil Fernando L. da Silva
 CPF. 133.074.444-66 SIAPE 0707806
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
ABRIGO-ELEVACAO			
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 DEMASOS	M2	560,100
1.6.4.18	APLICACAO LOGOTIPO E LETREIROS PADRÃO ORGÃO PARA ABRIGOS E MURETA	UND	20,000
MONTAGEM			
1.6.4.19	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA)	UND	20,000
SERVICOS FINALISTICOS			
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. 133.074.444-66 SIAPE 0131633
 DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019

30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019

30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
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			
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
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
1.7.2	ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS DO DESSALINIZADOR COM CHAFARIZ ELETRONICO		
	ABRIGO-FUNDACAO		
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

CPF. 133.074.444-68 SIAPE 0737650
DNOCS CEST/PB/TEC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019

30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
	ABRIGO-ELEVACAO		
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
	BASE DE CONCRETO		
1.7.2.16	LASTRO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL SOB PISOS, E=10CM	M2	7,000
	BASE DO RESERVATORIO APOIADO CAP 10M3, H=1.0M	UND	20,000
	ATERRO ELEVADO - BASE RESERVATORIO		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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
	FUNDACAO DO RESERVATORIO		20,000
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
	MONTAGEM		20,000
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
	MURETA PARA QUADRO DE MEDICAO 1.00X1.75M	UND	
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. 133.074.444-66 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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
1.7.3	IMPLANTACAO DE BEBEDOURO RETANGULAR PARA ANIMAIS DE MEDIO PORTE	UND	
	SERVICOS PRELIMINARES		
1.7.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	540,000
1.7.4	DISPOSITIVOS E AREA EXTERNA		
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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 021bZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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
1.7.5	BEBEDOURO RETANGULAR DE MEDIO PORTE		
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
1.7.6	MONTAGEM		
1.7.6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DO BEBEDOURO RETANGULAR MEDIO PORTE	UND	10,000
1.7.7	SERVICOS FINALISTICOS		
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
1.7.8	INSTALACOES ELETRICAS		
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 Carlos Mendonça Jr. de 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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09
 Chave de Impressão: 021bz

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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 0737696
 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 145949/2019, emitida em 30/08/2019



Certidão nº 145949/2019
 30/08/2019, 17:09

Chave de Impressão: 0Z1bZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2019 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

155474/2020

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 **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **10735PB** RNP: **2104929237**
Título profissional: GEÓLOGO

Número da ART: **PB20190282820** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/11/2019 Baixada em: 17/07/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL

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

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA** CPF/CNPJ: **24.514.325/0001-50**
Endereço do contratante: RUA LUIZ XAVIER DE ARAÚJO Nº: 31
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PITIMBU UF: PB CEP: 58324000
Contrato: 001/2019 Celebrado em: 19/06/2019
Valor do contrato: R\$ 107.492,16 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: RUA LUIZ XAVIER DE ARAÚJO Nº: 31
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PITIMBU UF: PB CEP: 58324000
Data de início: 23/06/2019 Conclusão efetiva: 22/02/2020
Finalidade: Saneamento básico
Proprietário: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA** CPF/CNPJ: 24.514.325/0001-50

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0959 - CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0961 - ENSAIO DE BOMBEAMENTO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > PERFIL CONSTRUTIVO > #0975 - DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA > #0981 - QUALIDADE DA ÁGUA DE AQUÍFERO 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 150.00 metro;**

Observações

EXECUÇÃO DE UM POÇO TUBULAR E INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA.

Aditivo: 02/2019

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 155474/2020
03/08/2020, 12:34
419Zb

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: 419Zb





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CivilTec Construções e Serviços Eireli**, inscrita no CNPJ nº 02.287.686/0001-79, sediada na Av. Carneiro da Cunha, 48, Salas 01/02, Torre, João Pessoa-PB, executou, sob responsabilidade técnica do geólogo José Augusto Carneiro Filho, inscrito no CREA sob o nº 210492923-7, e ART de execução nº PB20190282820, os serviços de **perfuração de um poço artesiano com profundidade de 150,00 m no Sítio Navalho, Distrito de Acau, Zona Rural, Pitimbu-PB**, no período de 22/02/2019 à 08/04/2020, conforme contrato 001/2019.

Pitimbu-PB, 08 de Maio de 2020

Edielson da Silva Araujo
Engenheiro Fiscal
ART Fiscalização nº PB20190278472



SERV. NOTARIAL E REGISTRAL
"JERÔNIMO LEITE"
1º Ofício de Notas
Kleber Rocha Jerônimo Leite
Oficial Substituto
Pitimbu - Paraíba



Rua Pe. José João, s/nº CEP: 58.324-000
Centro - Pitimbu/PB Fone/Fax (83) 3299-1016
CNPJ 08.916.785/0001-59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 155474/2020, emitida em 03/08/2020



Certidão nº 155474/2020
03/08/2020, 13:42
Chave de Impressão: 419Zb

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2020 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Item	Serviço	Unid	Quantidade
ETAPA ÚNICA			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	10,00
2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.01	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 15,2 a 19 W	UNID	1,00
2.02	PAINEL ELÉTRICO/QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15/25CV, TRIFÁSICO	UNID	1,00
2.03	CABO DE COBRE PP 2X2,5 MM², 450/750V	M	114,00
2.04	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV	M	114,00
3 - ESCAVAÇÃO DO POÇO TUBULAR			
3.01	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA POÇO DE 100 A 200 M	UNID	1,00
3.02	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	150,00
3.03	TRANSPORTE DE PERFURATRIZ PARA POÇO ATÉ 200 M	UNID	1,00
3.04	CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12.1/4" EM PASTA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	M	110,00
3.05	ABRACADEIRA P/ POCOS PROFUNDOS	UNID	2,00
3.06	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150MM	M	118,00
3.07	TUBO PVC DE REVESTIMENTO FILTRO GEOMECÂNICO REFORÇADO, DN = 150 MM	M	32,00
3.08	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOBOMBA SUBMERSO 6 a 25 CV	UNID	1,00
3.09	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 9 HP	UNID	1,00
3.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00
3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL DN 2"	UNID	1,00
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	5,00
3.13	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR (350PSI/900CFM)	H	4,00
3.14	BOMBEAMENTO COM GRUPO GERADOR E BOMBA SUBMERSA, ACOMPANHAMENTO DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE REBAIXAMENTO E RECUPERAÇÃO	H	12,00
3.15	REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALV. DE 12"	M	39,00
3.16	BASE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO (1M X 1M 0,25M)	UND	1,00
3.17	DESINFECÇÃO DO POÇO COM HIPOCLORETO DE SÓDIO	UND	1,00
3.18	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA	UND	1,00
3.19	UNIÃO FºGº 2"	UND	1,00
3.20	NIPLE DE FºGº 2"	UND	2,00



Rua Pe. José João, s/nº CEP: 58.324-000
Centro - Pitimbu/PB Fone/Fax (83) 3299-1016
CNPJ 08.916.785/0001-59

Edielson da Silva Costa
ENG. CIVIL
CREA 16.378.492
CPF 084.349.434 41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 155474/2020, emitida em 03/08/2020



Certidão nº 155474/2020
03/08/2020, 13:42
Chave de Impressão: 4192b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2020 e contém 3 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

3.21	LUVA FºGº 2"	UND	22,00
3.22	JOELHO FºGº 2"	UND	3,00
3.23	CURVA FºGº 2" (ROSCA EXTERNA)	UND	3,00
3.24	ABRAÇADEIRA COM BUCHA PARA TUBO DE 2"	UND	3,00
3.25	CORDA DE SEDA 10MM	M	88,00
3.26	ELETRODUTO PVC DE 32MM	M	36,00
3.27	CURVA PVC P/ ELETRODUTO 32MM	UND	8,00
3.28	ABRAÇADEIRA COM BUCHA PARA ELETRODUTO DE 32MM	UND	6,00
3.29	FITA ISOLANTE DE BAIXA	UND	1,00
3.30	FITA ISOLANTE DE ALTA	UND	1,00
3.31	TAMPA DE POÇO 6" (FURO DE 2", CABO E CORDA)	UND	1,00
3.32	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA	UND	25,00
3.33	BUCHA DE RED. 2 1/2"X2"	UND	1,00
4 - SERVIÇOS GERAIS			
4.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	600,00

Edilson da Silva A. Costa
ENG. CIVIL
CREA 1617728492
CPF 084.848.464-41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 155474/2020, emitida em 03/08/2020



Rua Pe. José João, s/nº CEP: 58.324-000
Centro - Pitimbu/PB Fone/Fax (83) 3299-1016
CNPJ 08.916.785/0001-59

Certidão nº 155474/2020
03/08/2020, 13:42

Chave de Impressão: 4192b

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/08/2020 e contém 3 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

127723/2017

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 **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**
Registro: **10735** RNP: **2104929237**
Título profissional: **GEÓLOGO**

Número da ART: **PB20170147590** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **31/08/2017** Baixada em: **08/11/2017**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **DNOCS - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**
Endereço do contratante: **AVENIDA DUQUE DE CAXIAS** Nº: **1700**
Complemento: **EDIFÍCIO ARROJADO LISBOA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60035111**

Contrato: **01/2017** Celebrado em: **20/08/2017**
Valor do contrato: **R\$ 1.963.926,49** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação institucional: **Órgão Público**
Endereço da obra/serviço: **SÍTIO ZONA RURAL DE DIVERSOS MUNICÍPIOS DA PARAÍBA** Nº: **461**
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58030000**

Data de início: **20/08/2017** Conclusão efetiva: **12/10/2017**

Finalidade: **Rural**

Proprietário: **DNOCS - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS** CPF/CNPJ: **00.043.711/0001-43**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 47.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1608 - CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 47.00 unidade;**

Observações

LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DA CAPTAÇÃO DE 47 (QUARENTA E SETE) POÇOS TUBULARES PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SINGELOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DE DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DA PARAÍBA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 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 127723/2017
16/11/2017, 12:08
W6WZZ

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: **W6WZZ**





DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

ATESTADO TÉCNICO

O DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS, na qualidade de órgão promotor por seu representante ao fim assinado, atesta para os devidos fins, que a empresa **CIVILTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o N° 02.287.686/0001-79, situada a Avenida Carneiro da Cunha, n° 48 – Salas 01 e 02, Bairro Torre, CEP 58.040-240 – João Pessoa/PB, na qualidade de empreiteiro do **CONTRATO DNOCS – 01/2017**, celebrado com o **DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS – DNOCS**, inscrito no CNPJ sob o N° 00.043.711/0001-43, com sede no município de Fortaleza, na Avenida Duque de Caxias, n° 1.700, Edifício “Arrojado Lisboa”, Centro, executou “obras e serviços de locação, perfuração e instalação da captação de 47 (quarenta e sete) poços tubulares para implantação de sistemas singelos de abastecimento d’água em comunidades rurais de diversas cidades no estado da Paraíba”, tendo como responsável técnico o geólogo **JOSÉ AUGUSTO CARNEIRO FILHO**, CREA 210492923-7, devidamente registradas na ART PB20170147590, conforme discriminação a seguir.

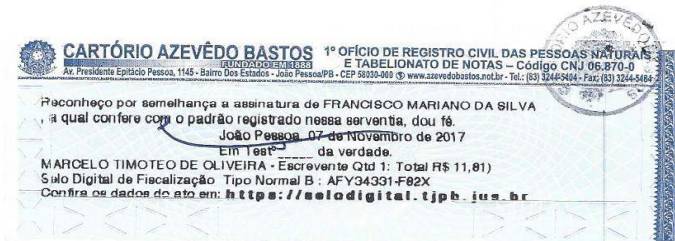
OBJETO DO CONTRATO:

Execução de obras e serviços de locação, perfuração e instalação da captação de 47 (quarenta e sete) poços tubulares para implantação de sistemas singelos de abastecimento d’água em comunidades rurais de diversas cidades no estado da Paraíba.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 dias

INÍCIO DA OBRA: 20/08/2017


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° 127723/2017, emitida em 18/11/2017



Certidão n° 127723/2017

18/11/2017, 06:21

Chave de Impressão: W6WZZ

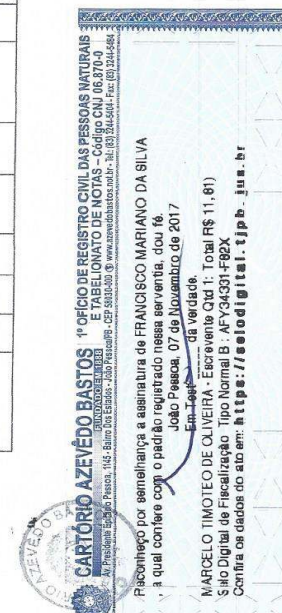
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/11/2017 e contém 4 folhas



PRINCIPAIS QUANTITATIVOS EXECUTADOS:

PLANILHA DE SERVIÇOS - 47 POÇOS TUBULARES				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	QUANT.
			1 POÇO	47 POÇOS
1	Serviços Preliminares			
1.1	Projetos e licenças	und	1	47
2	Perfuração de Poço Tubular em Cristalino			
2.1	Locação e relatório técnico do poço	und	1	47
2.2	Mobilização de equipamentos e materiais da perfuração	und	1	47
2.3	Desmobilização de equipamentos e materiais da perfuração	und	1	47
2.4	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m ²	100	4.700
2.5	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	und	1	47
2.6	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8	376
2.7	Tubo PVC de revestimento geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm, comprimento 2 m - Fornecimento e assentamento	m	8	376
2.8	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia) - cimentação do espaço anular, preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m ³	0,24	11,28
2.9	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	52	2.444
2.10	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfurariz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4	188
2.11	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	und	1	47
2.12	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1	47
2.13	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	12	564
2.14	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	und	1	47
3	Montagem e Instalação do Poço			
3.1	Mobilização de equipamentos e materiais da instalação	und	1	47
3.2	Desmobilização de equipamentos e materiais da instalação	und	1	47
3.3	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	1	47


 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 127723/2017, emitida em 18/11/2017



Certidão nº 127723/2017

18/11/2017, 06:21

Chave de Impressão: W6WZZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/11/2017 e contém 4 folhas

3.4	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	0,08	3,76
3.5	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	und	1	5
3.6	Eletrobomba submersa 1 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 36 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	und	1	5
3.7	Catavento com torre de 10 metros, tipo convencional reforçado, incluindo acessórios para sua instalação até 42 metros, com montagem mecânica, construção de base e transporte	und	1	42
4	Implantação do Reservatório e chafariz			
4.1	Construção da base de sustentação do reservatório (chafariz) em alvenaria de tijolos cerâmicos, com fundação de pedra argamassada e laje de piso cimentado rústico, incluindo chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com diâmetro de 2 m e altura de 0,60 m	und	1	47
4.2	Caixa d'água em fibra de vidro capacidade 5 m³, incluindo tubulação de dreno, lavagem e ladrão e torneiras (chafariz) - Fornecimento e assentamento	und	1	47
5	Implantação de Rede Adutora em Tubos PVC 32 mm			
5.1	Implantação de rede adutora em tubos PVC soldáveis para água fria de 32 mm, incluindo 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	50	2.350

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 127723/2017, emitida em 18/11/2017



Atestamos finalmente que todos os serviços e obras foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais, plantas, detalhes, originário do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas – DNOCS, bem como os prazos contratuais atenderam às exigências dos órgãos envolvidos.

João Pessoa/PB, 30 de outubro de 2017.



Francisco Mariano da Silva
FRANCISCO MARIANO DA SILVA
 CREA: 16159887-6
 Chefe do Serviço Técnico
 DNOCS/CEST/PB
 CPF: 133.074.444-68

Certidão nº 127723/2017
 18/11/2017, 06:21
 Chave de Impressão: W6WZZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/11/2017 e contém 4 folhas

