



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**196020/2019**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **PAULO CESAR PEREIRA MACIEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO CESAR PEREIRA MACIEL**  
 Registro: **322212CE** RNP: **1806409160**  
 Título profissional: **GEOLOGO**

Número da ART: **CE20180305230** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/02/2018**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **VALE DO PUIU LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
 Endereço do contratante: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
 Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
 Contrato: **CT 095/2016/SOHIDRA** Celebrado em: **23/12/2017**  
 Valor do contrato: **R\$ 11.313.840,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
 Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.809305, -38.492333**  
 Data de início: **01/02/2018** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> LOCAÇÃO DE POÇO -> #0969 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE;**

#### Observações

SERVIÇOS DE 472 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000 LITROS, EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CT SOHIDRA,

Número da ART: **CE20180327783** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/04/2018**  
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **VALE DO PUIU LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
 Endereço do contratante: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
 Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
 Contrato: **CT 095/2016/SOHIDRA** Celebrado em: **23/12/2017**  
 Valor do contrato: **R\$ 11.313.840,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**  
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA ADUALDO BATISTA** Nº: **1550**  
 Complemento: **PARQUE IRACEMA** Bairro: **PARQUE IRACEMA**  
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60824140**  
 Coordenadas Geográficas: **-3.809305, -38.492333**  
 Data de início: **01/02/2018** Situação: **atividade em andamento**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> LOCAÇÃO DE POÇO -> #0969 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE;**

#### Observações

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
 Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea.org.br



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia e  
 Agronomia do Ceará

Impresso em: 07/12/2019, às 09:37.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**196020/2019**

Atividade em andamento

SERVIÇOS DE 472 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000 LITROS, EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CT SOHIDRA,  
 Aditivo: Aditivo nº 01

Número da ART: **CE20180371496** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/08/2018  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **VALE DO PUIU LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
 Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
 Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
 Contrato: CT 095/2016/SOHIDRA Celebrado em: 23/12/2017  
 Valor do contrato: R\$ 11.313.840,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 1550  
 Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA Bairro: PARQUE IRACEMA  
 Complemento: UF: CE CEP: 60824140  
 Cidade: FORTALEZA  
 Coordenadas Geográficas: -3.809305, -38.492333  
 Data de início: 01/02/2018 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> LOCAÇÃO DE POÇO -> #0969 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE;

#### Observações

SERVIÇOS DE 472 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000 LITROS, EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CT SOHIDRA,  
 Aditivo: 2º Termo Aditivo

Número da ART: **CE20190457106** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/03/2019  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **VALE DO PUIU LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
 Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
 Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
 Contrato: CT 095/2016/SOHIDRA Celebrado em: 23/12/2017  
 Valor do contrato: R\$ 11.313.840,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: 1550  
 Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA Bairro: PARQUE IRACEMA  
 Complemento: UF: CE CEP: 60824140  
 Cidade: FORTALEZA  
 Coordenadas Geográficas: -3.809305, -38.492333  
 Data de início: 01/02/2018 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> LOCAÇÃO DE POÇO -> #0969 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; **1 - ATUACAO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE;

#### Observações

SERVIÇOS DE 472 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000 LITROS, EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CT SOHIDRA,  
 Aditivo: 3º Aditivo





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**196020/2019**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

Número da ART: **CE20190508714** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/07/2019  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **VALE DO PUIU LTDA - EPP**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA** CPF/CNPJ: **12.360.517/0001-70**  
 Endereço do contratante: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
 Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
 Contrato: CT 095/2016/SOHIDRA Celebrado em: 23/12/2017  
 Valor do contrato: R\$ 11.313.840,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA  
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
 Endereço da obra/serviço: RUA ADUALDO BATISTA Nº: 1550  
 Complemento: Bairro: PARQUE IRACEMA  
 Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60824140  
 Coordenadas Geográficas: -3.809305, -38.492333  
 Data de início: 01/02/2018 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS - SOHIDRA CPF/CNPJ: 12.360.517/0001-70

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0963 - HIDRÁULICA DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> LOCAÇÃO DE POÇO -> #0969 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> #0970 - MEDIDA DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> HIDROGEOLOGIA E HIDROTECNIA -> PERFURAÇÃO DE POÇO -> #0980 - TUBULAR 15 - EXECUÇÃO 472.00 UNIDADE;**

#### Observações

SERVIÇOS DE 472 LOCAÇÕES, PERFURAÇÕES, BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA, INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000 LITROS, EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ - CT SOHIDRA,  
 Aditivo: 4º Termo Aditivo.

#### Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE GEÓLOGO.

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 196020/2019**

**10/10/2019, 16:37**

**Awx4z**

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Awx4z





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria de recursos Hídricos  
Superintendência de Obras Hidráulicas*

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL**

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que a empresa: **VALE DO PUIU LTDA**, inscrita no CNPJ: **41.235.813/0001-48**, tendo como responsável técnico o geólogo **PAULO CESAR PEREIRA MACIEL**, nº **024.885** RNP **060677250-2**, executou os SERVIÇOS DE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO E BOMBEAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS COM CHAFARIZ DE 5.000L EM POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM TODO ESTADO DO CEARÁ, CONFORME CONTRATO Nº 95/2016/SOHIDRA E ADITIVOS 95/2016/SOHIDRA, - LOTE II, ORDEM DE SERVIÇO Nº 04/2018/SOHIDRA/CE, 08/2018/SOHIDRA/CE, 09/2018/SOHIDRA/CE e 028/2017/SOHIDRA/CE conforme ARTS **CE-Nº-20180305230** e complementares **CE-Nº-20180327783**, **CE-Nº-20180371496** e **CE-Nº-20190457106** somando o valor de R\$ 11.313.840,00 (onze milhões, trezentos e treze mil, oitocentos e quarenta reais), para a Superintendência de Obras Hidráulicas do Estado do Ceará (SOHIDRA), CNPJ 12.360.517/0001-70, Rua Adualdo Batista 1550, Parque Iracema – CEP 60.824-140 – Fortaleza – CE, Fone/Fax (85) 3101.4706 / 3101.4707 – [sohidra@sohidra.ce.gov.br](mailto:sohidra@sohidra.ce.gov.br), no período de 01 de fevereiro de 2018 à 31 de março de 2019. Tendo as obras sido executadas dentro do prazo contratual obedecendo fielmente aos projetos e especificações, bem como as notas da ABNT e a legislação vigente.

Com quantitativo de **61 (sessenta e um) poços instalados no cristalino**.

Item	Descrição	Unid.	Quant.
<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECÂNICOS</b>		
	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1.1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE À CORROSÃO E À ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV.	UND	61,00
	PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 0,5 A 3,0 CV, COM RELÉS DE NÍVEL E SOBRECARGA, CONTADORES, CHAVE DE PARTIDA LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE FASE E TENSÃO, LUZ DE PAINEL.	UND	61,00
	CURVA DE 90º FG, Ø 1/4" C/MONÔMETRO	UND	61,00
	TUBO PVC, Ø 1 1/4"	VARA	624,00
	LUVA DE UNIÃO FG, Ø 1 1/4"	UND	61,00
	LUVA SIMPLES FG, Ø 1 1/4"	UND	563,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 196020/2019, emitida em 10/10/2019



Certidão nº 196020/2019  
07/12/2019, 09:37

Chave de Impressão: Awx4z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2019 e contém 5 folhas







**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria de recursos Hídricos  
Superintendência de Obras Hidráulicas*

	NIPLE FG, Ø 1 1/4"	UND	61,00
	ADAPTADOR EM PVC, Ø 40MM	UND	61,00
	BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC, Ø 40MM X 32MM	UND	61,00
	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO, Ø 8,0MM	M	3.805,00
	CABO PPA 3 X 1,5MM <sup>2</sup>	M	4.302,00
	CABO PPA 4 X 2,5MM <sup>2</sup>	M	4.302,00
<b>2.0</b>	<b>"CASA DO PAINEL DE COMANDO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, NAS DIMENSÕES DE (0,80X1,50)M, COM PORTÃO DE FERRO(CHAPA), TAMPA E CADEADO Nº 40, INCLUSIVE PINTURA E PISO."</b>		
	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,80M H=0,50M	UND	183,00
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, H = 0.50M	UND	183,00
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 X 0,80 X 0,15 M)	UND	61,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, 1ª CATEGORIA, PROF. ATÉ 1,50 M	M <sup>3</sup>	4,88
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M <sup>3</sup>	4,88
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M <sup>3</sup>	4,88
	PISO MORTO EM CONCRETO SIMPLES, FCK = 13,5 MPA TRAÇO 1:3:5, COM PREPARO	M <sup>3</sup>	9,15
	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4.	M <sup>2</sup>	67,10
	PORTÃO DO ABRIGO MEDINDO (0,60X1,20) M, CHAPA Nº 18, COM 02(DOIS) FERROLHOS	M <sup>2</sup>	43,92
	PINTURA SOBRE FERRO COM ESMALTE SINTÉTICO, 02 DEMÃOS	UND	87,84
	CADEADO MÉDIO, Nº 40	UND	61,00
	PINTURA EXTERNA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA GELO, COM 02 (DUAS) DEMÃOS	M <sup>3</sup>	229,85
<b>3.0</b>	<b>"PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES DE (0,80X0,50)M, INCLUSIVE PINTURA E PISO"</b>		
	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,80M H=0,50M	UND	61,00
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, H = 0,50M	UND	61,00
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 X 0,80 X 0,15 M)	UND	61,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 196020/2019, emitida em 10/10/2019



Certidão nº 196020/2019  
07/12/2019, 09:37  
Chave de Impressão: Awx4z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2019 e contém 5 folhas





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

*Secretaria de recursos Hídricos  
Superintendência de Obras Hidráulicas*

	0,15 M)		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, 1ª CATEGORIA, PROF. ATÉ 1,50 M	M³	4,88
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	4,88
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	4,88
	PISO MORTO EM CONCRETO SIMPLES, FCK = 13,5 MPA TRAÇO 1:3:5, COM PREPARO E LANÇAMENTO, E= 5 CM	M³	9,15
	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4.	M²	67,10
	PINTURA EXTERNA COM TINTA LATEX NA COR BRANCA GELO, COM 02 (DUAS) DEMÃOS	M²	76,62
<b>4.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA, ELÉTRICA E DE COMANDO</b>		
	ELETRODO DE NÍVEL DINÂMICO	UND	183,00
	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO	UND	61,00
	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UND	61,00
	HASTE DE CABO PARA ATERRAMENTO E CONECTOR, COMP. DE 3,00M	UND	122,00
	REGISTRO DE ESFERA INOX, Ø 1,1/4	UND	61,00
	VEDA ROSCA TEFLON 18MMX20M	ROLO	122,00
	POSTE EM CONCRETO ARMADO, DUPLO T, 100 / 6 (6,0M)	UND	61,00
	REX MONOFÁSICO COMPLETO	UND	61,00
	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO COELCE	UND	61,00
	DISJUNTOR 20A	UND	61,00
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4	VARA	183,00
	CURVA 90º P/ ELETRODUTO RÍGIDO, Ø 3/4	UND	183,00
	LUVA P/ ELETRODUTO RÍGIDO, Ø 3/4	UND	305,00
	CAPS PVC P/ ELETRODUTO RÍGIDO Ø 3/4	UND	61,00
	HASTE EM COBRE P/ ATERRAMENTO, E CONECTOR, TAMANHO 2,40M	UND	61,00
	CABO 6,00MM² P/ ATERRAMENTO	M	183,00
	CABO 6,00MM² EM PVC 1,000V P/ INSTALAÇÃO	M	2.517,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 196020/2019, emitida em 10/10/2019



Certidão nº 196020/2019

07/12/2019, 09:37

Chave de Impressão: Awx4z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2019 e contém 5 folhas

*[Handwritten signature]*





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

*Secretaria de recursos Hídricos  
Superintendência de Obras Hidráulicas*

5.0	CHAFARIZ DE 5.000 LTS, COM BASE DE Ø 2,10M		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, 1ª CATEGORIA, PROF. ATÉ 1,50 M	M³	29,89
	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. DE VALA	M³	24,40
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO(FURADO) ( 9X19X19 ) CM, ESP= 10 CM	M²	128,10
	PISO MORTO EM CONCRETO SIMPLES, FCK = 13,5 MPA TRAÇO 1:3:5, COM PREPARO E LANÇAMENTO, E= 5 CM	M²	256,20
	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4.	M²	201,30
	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO, C/ TAMP, CAPACIDADE 5,000 LTS.	UND	61,00
	ANEL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO, Ø 1,50 M, H = 0,50 M	UND	61,00
	PINTURA EXTERNA DO RESERVATÓRIO COM TINTA LATEX NA COR BRANCA GELO, COM DUAS DEMÃOS E LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO.	M²	107,97
	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M	UND	61,00
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO -VÃO DE 1,81 A 2,80 M (INCLUSO O CONCRETO DE ENCHIMENTO E DE CAPEAMENTO)	M²	244,00
	CABO DE AÇO Ø 1/8 P/ FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO	M	366,00
	ESTICADORES P/ CABO DE AÇO Ø 1/8	UND	183,00
	CLIP P/ CABO DE AÇO Ø 1/8	UND	366,00
	TUBO PVC SOLDÁVEL, Ø 32MM	M	3.841,00
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL, Ø 32MM	UND	305,00
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL, Ø 25MM	UND	244,00
	LUVA PVC SOLDÁVEL, Ø 25MM	UND	122,00
	LUVA PVC SOLDÁVEL, Ø 32MM	UND	61,00
	TÊ PVC SOLDÁVEL, Ø 32MM	UND	61,00
	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL, FLANGES LIVRES, P/ CX. D'ÁGUA Ø 32 MM(1 )	UND	366,00
	ADAPTADOR DE PVC P/ REGISTRO, Ø 25 MM(3/4 )	UND	122,00
	ADESIVO PARA PVC, 75GR	TUBO	122,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 196020/2019, emitida em 10/10/2019



Certidão nº 196020/2019  
07/12/2019, 09:37  
Chave de Impressão: Awx4z

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2019 e contém 5 folhas



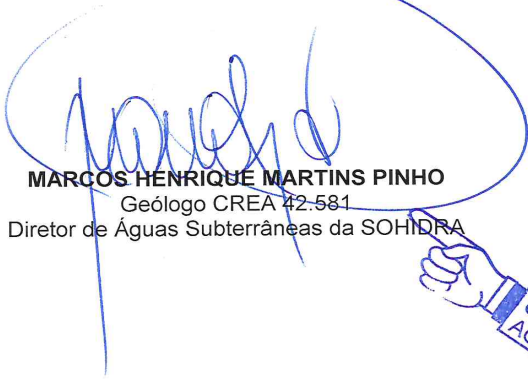





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria de recursos Hídricos  
Superintendência de Obras Hidráulicas*

	REGISTRO PVC FECHO RÁPIDO, Ø 25MM (TORNEIRAS)	UND	244,00
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32MM (1 1/4 )	UND	61,00
	TRANSPORTE DE MATERIAL/EQUIPAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA, EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	KM	30.500,00

Fortaleza, 23 de agosto de 2019

  
**MARCOS HENRIQUE MARTINS PINHO**  
Geólogo CREA 42.581  
Diretor de Águas Subterrâneas da SOHIDRA

  
8º Tab.  
AGUIAR

  
**YURI CASTRO DE OLIVEIRA**  
Superintendente da SOHIDRA  
CPF: 390.912.013-04

  
8º Tab.  
AGUIAR



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 196020/2019, emitida em 10/10/2019



Certidão nº 196020/2019  
07/12/2019, 09:37  
Chave de Impressão: Awx4z  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2019 e contém 5 folhas

