

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021134077**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JUCENEI SILVA DE ANDRADE**

Registro.....: SC S1 022041-6

C.P.F.....: 461.629.179-91

Data Nasc.....: 26/02/1963

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 09/06/1986 PELO(A)

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

BLUMENAU

- SC

**•ART 7521439-5**

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA

Proprietário.: COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

Endereço Obra: DEZOITO DE FEVEREIRO 2455

Bairro.....: BALNEARIO

89667 - PIRATUBA

- SC

Registrada em: 23/09/2020

Baixada em.. 28/10/2021

Período (Previsto) - Início: 30/07/2020 Término.....: 30/11/2021

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

DEMOLICAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...:

89,20 METRO(S) CUBICO(S)

REVESTIMENTO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ...:

3.098,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ALVENARIA

Dimensão do Trabalho ...:

13,00 METRO(S) CUBICO(S)

EXECUCAO

IMPERMEABILIZACAO DE PISCINA

Dimensão do Trabalho ...:

1.450,00 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO

Dimensão do Trabalho ...:

135,90 METRO(S) QUADRADO(S)

CONCRETO ESTRUTURAL

Dimensão do Trabalho ...:

151,97 METRO(S) CUBICO(S)

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ...:

432,20 METRO(S) QUADRADO(S)

CHAPISCO

Dimensão do Trabalho ...:

1.342,70 METRO(S) QUADRADO(S)

EMBOCO

Dimensão do Trabalho ...:

1.342,70 METRO(S) QUADRADO(S)

CONTRA PISO

Dimensão do Trabalho ...:

3.032,92 METRO(S) QUADRADO(S)

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...:

19.305,40 QUILOGRAMA(S)

MONTAGEM

**Certidão de Acervo Técnico nº 252021134077 emitida em 03/11/2021**

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021134077**

Atividade concluída

## EXECUCAO

## FORMAS

Dimensão do Trabalho ... 538,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ART REFERENTE A REFORMA DO COMPLEXO DE PISCINAS I DA CIA HIDROMINERAL DE  
PIRATUBA SC**•ART 7521466-2**

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA

Proprietário.: COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

Endereço Obra: DEZOITO DE FEVEREIRO 2455

Bairro..... BALNEARIO

89667 - PIRATUBA - SC

Registrada em: 23/09/2020

Baixada em.. 28/10/2021

Período (Previsto) - Início: 30/07/2020 Término.....: 30/11/2021

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7521439-5

Profissional: 022041-6 JUCENEI SILVA DE ANDRADE

## MONTAGEM

## ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ... 3.209,00 QUILOGRAMA(S)

## EXECUCAO

## PISO EMBORRACHADO

Dimensão do Trabalho ... 130,00 METRO(S) QUADRADO(S)

## REVESTIMENTO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ... 2.578,62 METRO(S) QUADRADO(S)

## PAVIMENTACAO EM PEDRAS

Dimensão do Trabalho ... 1.540,00 METRO(S) QUADRADO(S)

## ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ... 83,20 METRO(S) CUBICO(S)

## REATERRO

Dimensão do Trabalho ... 19,30 METRO(S) CUBICO(S)

## PINTURA

Dimensão do Trabalho ... 789,50 METRO(S) QUADRADO(S)

## REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ... 683,19 METRO(S) QUADRADO(S)

## INSTALACOES HIDRAULICAS

Dimensão do Trabalho ... 683,19 METRO(S) QUADRADO(S)

## COBERTURA

Dimensão do Trabalho ... 356,20 METRO(S) QUADRADO(S)

ART REFERENTE A REFORMA DO COMPLEXO DE PISCINAS I DA CIA HIDROMINERAL DE  
PIRATUBA SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php),  
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365  
CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 2 de 23



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252021134077**

Atividade concluída

**•ART 7521476-0**

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA

Proprietário.: COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

Endereço Obra: DEZOITO DE FEVEREIRO 2455

Bairro..... BALNEARIO

89667 - PIRATUBA

- SC

Registrada em: 23/09/2020

Baixada em.. 28/10/2021

Período (Previsto) - Início: 30/07/2020 Término.....: 30/11/2021

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7521439-5

Profissional: 022041-6 JUCENEI SILVA DE ANDRADE

**REFORMA**

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ...: 454,34 METRO(S) QUADRADO(S)

PISCINA

Dimensão do Trabalho ...: 659,00 METRO(S) QUADRADO(S)

**EXECUCAO**

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ...: 219,85 METRO(S) QUADRADO(S)

PISCINA

Dimensão do Trabalho ...: 244,68 METRO(S) QUADRADO(S)

DECK

Dimensão do Trabalho ...: 63,64 METRO(S) QUADRADO(S)

**REFORMA**

PISO EM MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ...: 1.443,31 METRO(S) QUADRADO(S)

ART REFERENTE A REFORMA DO COMPLEXO DE PISCINAS I DA CIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA SC

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72100091365, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252021134077

03/11/2021,10:35:42





## Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

# CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252021134077

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001

Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365  
CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 4 de 23

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Santa Catarina





Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de CAPACIDADE TÉCNICA, que a empresa **CONSTRUÇÕES HERVAL LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede a Rua Santa Catarina, nº. 651, Centro, município de Herval D'oeste, estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ sob nº. 09.234.560/0001-85 e registro no CREA-SC nº 133.156-4, executou a obra a **"Reforma do Complexo de Piscinas I"**. Conforme especificações contidas no memorial descritivo, projetos e planilhas orçamentárias que fazem parte do Contrato Nº 19/2020 de 14 de julho de 2020, da **COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA**, pessoa jurídica de Sociedade de Economia Mista, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 83.076.315/0001-40, com sede à Av. Dezoito de Fevereiro, 245, Bairro Balneário, município de Piratuba – SC, representada neste ato pelo Diretor Presidente, Sr. Joelson Medeiros, portador do RG sob nº 3.304.583 SSP/SC e portadora do CPF/MF sob nº 032.517.279-07. Conforme as seguintes atividades técnicas e quantitativos encontram-se efetivamente concluídas:

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade CREA – SC Nº 022041-6	ART nº 7521439-5
---	------------------

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Estrutura de concreto armado	Demolição (22)	89,20 m³
2.00	Revestimento cerâmico	Demolição (22)	3.098,00 m²
3.00	Alvenaria	Demolição (22)	13,00 m³
4.00	Impermeabilização de piscina	Execução (53)	1450,00 m²
5.00	Impermeabilização	Execução (53)	135,90 m²
6.00	Concreto estrutural	Execução (53)	151,97 m³
7.00	Alvenaria de blocos cerâmicos	Execução (53)	432,20 m²
8.00	Chapisco	Execução (53)	1.342,70 m²
9.00	Emboço	Execução (53)	1.342,70 m²
10.00	Contra piso	Execução (53)	3.032,92 m²
11.00	Armadura de aço para concreto	Execução (53)	19.305,40 kg
12.00	Fôrma	Montagem (55) Execução (53)	538,00 m²

Registro realizado eletronicamente, para atestar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao\\_aceito.php](https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_aceito.php), informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 5 de 23





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade CREA – SC N° 022041-6	ART nº 7521466-2 Complementação ART 7521439-5
---	--

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Estrutura metálica	Montagem (55)	3.209,00 Kg
2.00	Piso emborrachado	Execução (53)	130,00 m²
3.00	Revestimento Cerâmico	Execução (53)	2.578,62 m²
4.00	Pavimentação em pedras	Execução (53)	1.540,00 m²
5.00	Escavação em terra	Execução (53)	83,20 m³
6.00	Reaterro	Execução (53)	19,30 m³
7.00	Pintura	Execução (53)	789,50 m²
8.00	Rede Hidrossanitária	Execução (53)	683,19 m²
9.00	Instalações Hidráulicas	Execução (53)	683,19 m²
10.00	Cobertura	Execução (53)	356,20 m²

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade CREA – SC N° 022041-6	ART nº 7521476-0 Complementação ART 7521439-5
---	--

Item	Descrição	Objeto	Quantidade
1.00	Edificação de alvenaria para fins diversos	Reforma (25)	454,34 m²
2.00	Piscina	Reforma (25)	659,00 m²
3.00	Edificação de alvenaria para fins diversos	Execução (53)	219,85 m²
4.00	Piscina	Execução (53)	244,68 m²
5.00	Deck	Execução (53)	63,64 m²
6.00	Piso em material não relacionado	Reforma (25)	1.443,31 m²

Localização da obra: Av. Dezoito de Fevereiro, 2455, Bairro Balneário, município de Piratuba/SC

Período de execução: de 30 de julho de 2020 a 10 de setembro de 2021.

JOELSON  
MEDEIROS:032517  
27907

Assinado de forma digital por  
JOELSON  
MEDEIROS:03251727907  
Dados: 2021.10.26 15:17:15  
-03'00'

Piratuba - SC, em 26 de outubro.

**JOELSON MEDEIROS**

Diretor Presidente  
CPF. nº 032.517.279-07  
CREA - SC 137607-7

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT  
vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php),  
informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365  
CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 6 de 23

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina







# Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

## ANEXO

Item	Serviço	Unid	Quant.
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIA</b>		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA(GABARITO PROVISÓRIO EM MADEIRA)	m	180,00
1.2	ALMOXARIFADO/BARRACO DE OBRA PROVISÓRIO	M²	4,00
1.3	PLACA DE OBRA	UND	1,00
<b>2</b>	<b>REFORMA PISCINAS</b>		
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	88,00
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	1.268,00
<b>2.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM ESCAVADEIRA HUDÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	18,00
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1º CATEGORIA ATENDENDO A NECESSIDADE DO PROJETO	M³	6,00
2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	4,00
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
2.3.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M³	12,00
2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	1.450,00
2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.769,00
2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.825,00
2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.511,00
2.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.431,00
2.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	636,00
2.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015 3 UTILIZAÇÕES	M²	316,10
2.3.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	117,10
2.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	117,10

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 7 de 23





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 8 de 23

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado de Santa Catarina



<b>2.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	505,00
2.3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	505,00
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M²	1.450,00
2.3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	950,00
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00
2.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,00
2.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	6,00
2.4.4	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00
2.4.5	PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES - SAÍDA CALHAS	M	20,00
2.4.6	PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00
2.4.7	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UNI	4,00
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>		
2.5.1	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	140,00
2.5.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, COM LONA, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	155,00
2.5.3	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, COM POLICARBONATO COMPACTO, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	34,00





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

<b>2.6</b>	<b>PONTE</b>		
2.6.1	FABRICAÇÃO PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, AF 12/2015	M²	7,20
2.6.2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	7,20
2.6.3	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	14,40
2.6.4	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF 11/2017	M	7,00
<b>2.7</b>	<b>BAR MOLHADO E RAMPA DESLIZANTE</b>		
2.7.1	REVESTIMENTO EMBORACHADO RAMPA DESLIZANTE	M²	130,00
2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M²	24,50
2.7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	25,20
2.7.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	25,20
2.7.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	12,80
2.7.7	PEITORIL EM ACRÍLICO NA PISCINA DO BAR MOLHADO		1,70
2.7.8	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, PARA FRALDÁRIO	M²	2,10
<b>2.8</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>		
2.8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M²	24,80
2.8.2	RALOS ANTI-SUCÇÃO	UND	3,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_aceito.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_aceito.php), informando o número da Certidão de Aferimento Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 9 de 23

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura de Santa Catarina





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

<b>3</b>	<b>BANHEIROS</b>		
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA OM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	4,20
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	8,20
<b>3.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	6,00
3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1º CATEGORIA ATENDENDO A NECESSIDADE DO PROJETO	M³	1,50
3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	3,50
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
3.3.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M³	4,00
6.3.3	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO E COBERTURA (VIGOTAS + EPS), INCLUSIVE FORMAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CAPA EM CONCRETO 4CM, VIGOTAS EM DIMENSÕES VARIADAS CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCORAMENTO	M²	57,60

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 10 de 23





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 11 de 23

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado de Santa Catarina



3.3.2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M <sup>2</sup>	57,60
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	460,00
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	68,50
3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	148,70
3.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015 3 UTILIZAÇÕES	M <sup>2</sup>	68,00
3.3.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M <sup>3</sup>	8,20
3.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M <sup>3</sup>	8,20
3.4	<b>ALVENARIAS DE FECHAMENTO</b>		
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL	M <sup>2</sup>	64,00
3.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M <sup>2</sup>	65,80
3.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,40
3.4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,00
3.4.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	7,40
3.4.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,40
3.4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	7,40
3.5	<b>REVESTIMENTOS</b>		
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	42,00
3.5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	183,40
3.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	204,70
3.5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	63,30
3.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	183,40





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Aprovechamento e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 12 de 23



<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>		
3.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	46,20
3.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	46,20
3.6.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	31,50
3.6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 - NEGATIVA E CALHAS	M	33,80
3.6.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M²	40,65
<b>3.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
3.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M²	57,60
3.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014	M²	57,60
3.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M²	57,60
3.7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	70,90
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
3.8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	9,24
3.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	3,86
3.8.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	0,80
3.8.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	3,20
3.8.5	PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,80
<b>3.9</b>	<b>PINTURAS</b>		
3.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	63,30
3.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	63,30
<b>3.10</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>		
3.10.1	BANCADA GRANITO CINZA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	12,00
3.10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UND	1,00
3.10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00



# Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 13 de 23



3.10.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, D= MINIMO 3 CM	UND	1,00
3.10.7	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, D= MINIMO 3 CM	UND	1,00
3.10.8	SIRENE AUDIOVISUAL PCD (NBR 9050)	UND	1,00
3.10.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	7,00
3.10.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UND	7,00
3.10.11	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	7,00
3.10.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, PARA FRALDARIO	UND	5,00
3.10.13	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UND	6,00
3.10.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UND	3,00
3.10.15	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UNI	2,00
3.10.16	COLCHONETE PARA TROCADOR DE FRALDAS IMPERMEÁVEL	UND	2,00
	GRANITO PARA DIVISÓRIA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM, PARA DIVISÓRIA DUCHAS	M²	5,67
3.11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
3.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	16,00
3.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	48,00
3.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	4,00
3.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	28,50
3.11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	46,00
3.11.8	CAIXA DE ÁGUA DE POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00
3.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
3.12.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	10,00
3.12.2	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, INCLUSO LAMPADA LED EQUIVALENTE A 100W	UND	10,00
3.12.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	18,00
3.12.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	1,00
3.12.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	1,00





# Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 14 de 23



<b>3.13</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO</b>		
3.13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
3.13.3	RETANGULAR, 13X25CM EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS	UND	6,00
<b>3.14</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>		
3.14.1	PLACAS INDICATIVAS	UND	4,00
3.14.2	PAINEL COM FOTO	UND	1,00
<b>4</b>	<b>LANCHONETE</b>		
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	2,40
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	290,00
<b>4.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1º CATEGORIA ATENDENDO A NECESSIDADE DO PROJETO	M³	12,50
4.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	7,20
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M²	60,00
6.3.3	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO E COBERTURA (VIGOTAS + EPS), INCLUSIVE FORMAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CAPA EM CONCRETO 4CM, VIGOTAS EM DIMENSÕES VARIADAS CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCORAMENTO	M²	84,90
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.244,80
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	155,90
4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106,50
4.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	433,30
4.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015 3 UTILIZAÇÕES	M²	116,00
4.3.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	22,26
4.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	22,26



# Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/createl/valecertidao\\_aceivo.php](https://www.crea-sc.org.br/createl/valecertidao_aceivo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 15 de 23



<b>4.4</b>	<b>ALVENARIAS DE FECHAMENTO</b>		
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	271,40
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50
4.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,90
4.4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,50
4.4.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,50
4.4.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	37,50
4.4.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - TIJOLO REFRAATARIO PARA CHURRASQUEIRA	M²	22,00
<b>4.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
4.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	377,80
4.5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	377,80
4.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	165,00
4.5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	165,00
4.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	320,20
4.5.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - FORRO REBAIXADO LAVABOS	M²	310,00
<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>		
4.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	310,00
4.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	310,00
4.6.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,70
4.6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - RUFO E CALHAS	M	74,60
4.6.5	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS,	KG	2.700,00
4.6.6	INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E ACRILICO, MÃO DE OBRA E	KG	320,00
<b>4.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
4.7.1	CONTRA PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	484,00
4.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	484,00
4.7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	84,20



# Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 16 de 23



4.8	<b>ESQUADRIAS</b>		
4.8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	21,00
4.8.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M²	4,20
4.8.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	17,60
4.8.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	12,00
4.8.6	PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	33,20
4.9	<b>PINTURAS</b>		
4.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	640,00
4.9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	640,00
4.10	<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>		
4.10.1	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	8,00
4.10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	6,00
4.10.4	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UND	14,00
4.10.9	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	8,00
4.10.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UND	4,00
4.10.11	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	4,00
4.10.12	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM, BALCÃO ATENDIMENTO	M	9,20
4.10.13	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	5,60
4.10.14	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	3,00
4.11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
4.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	89,20
4.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	44,80
4.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	5,00
4.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	28,10
4.11.7	PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	59,70





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crenel/valcertdao\\_aceivo.php](https://www.crea-sc.org.br/crenel/valcertdao_aceivo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 17 de 23



<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
4.12.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	53,00
4.12.2	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, INCLUSO LAMPADA LED EQUIVALENTE A 100W	UND	53,00
4.12.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	59,00
4.12.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
4.12.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	4,00
4.12.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	1,00
4.12.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	1,00
<b>4.13</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO</b>		
4.13.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
4.13.2	EXTINTOR DE CO2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
4.13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	23,00
4.13.3	ESPAÇADOS DE 1,20M, TRA VESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M²	50,85
4.13.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	2,00
4.13.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X25CM EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS	UND	14,00
<b>4.14</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>		
4.14.1	EXAUSTOR	UND	3,00
4.14.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	5,70
4.14.3	TELAS NAS POSTAS E JANELAS DA COZINHA	M²	8,40



## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevivo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevivo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 18 de 23



<b>5</b>	<b>DECK DE MADEIRA</b>		
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM ESCAVADEIRA HUDÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	24,00
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1º CATEGORIA ATENDENDO A NECESSIDADE DO PROJETO	M³	6,00
5.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	4,00
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015 3 UTILIZAÇÕES	M²	2,40
5.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	1,80
5.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	1,80
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM. AF 06/2017	KG	120,00
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	186,40
5.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	16,20
5.2.9	FABRICAÇÃO PILARES E ESTRUTURAS CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA 6 X 8 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	112,00
5.2.10	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	32,50
<b>5.3</b>	<b>PINTURAS</b>		
5.3.1	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	68,00
<b>5.4</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>		
5.4.1	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMEN TOS. AF 11/2017	M	1,40
5.4.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	1,40





## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 19 de 23

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura  
do Estado de Santa Catarina



<b>6</b>	<b>GUARITA</b>		
<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA OM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	1,20
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	2,40
<b>6.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>		
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	1,60
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO 1º CATEGORIA ATENDENDO A NECESSIDADE DO PROJETO	M³	0,40
6.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	0,60
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
6.3.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M³	0,40
6.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M²	2,10
6.3.3	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO E COBERTURA (VIGOTAS + EPS), INCLUSIVE FORMAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CAPA EM CONCRETO 4CM, VIGOTAS EM DIMENSÕES VARIADAS CONFORME PROJETO, INCLUSO ESCORAMENTO	M²	10,00
6.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	93,10
6.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	55,00
6.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,80
6.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	47,40
6.3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015 3 UTILIZAÇÕES	M²	35,50
6.3.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	2,61
6.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	2,61



## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 20 de 23



<b>6.4</b>	<b>ALVENARIAS DE FECHAMENTO</b>		
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	9,00
6.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,00
6.4.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,80
<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
6.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	13,80
6.5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	13,80
6.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M²	34,40
6.5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	34,40
<b>6.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
6.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M²	1,32
6.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M²	1,32
6.6.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	3,90
<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
6.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,47
6.7.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	1,16
6.7.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	0,70
6.7.4	PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,70



## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 21 de 23



<b>6.8</b>	<b>PINTURAS</b>		
6.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	48,20
6.8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	48,20
<b>6.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	2,00
6.9.2	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, INCLUSO LAMPADA LED EQUIVALENTE A 100W	UND	2,00
6.9.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	3,00
<b>6.11</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>		
6.11.3	CATRACA E SAIDA INOX	UND	1,00



# Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

7	<b>COMPLEXO</b>		
7.1	<b>DEMOLIÇÃO</b>		
7.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	1.540,00
7.2	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
7.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M²	1.540,00
7.2.2	PISO EM PEDRA ATÉRMICA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO	M²	1.540,00
7.3	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>		
7.3.1	CERCA PVC	M	25,00
7.3.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	150,00
7.3.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	48,00
7.3.5	PLATAFORMA	UND	1,00
7.3.6	CABIDEIROS	UND	11,00
7.3.7	LIXEIRA	UND	13,00
7.3.8	BANCOS	UND	6,00
7.3.9	ESPREGUIÇADEIRA	UND	27,00
7.3.10	GUARDA-SOL	UND	5,00
7.3.11	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UND	5,00
7.3.12	MOBILIÁRIO INFANTIL	UND	8,00
7.3.13	BALDE MALUCO	UND	1,00
7.3.14	VEGETAÇÃO (PLANTIO DE GRAMA, FLORES E ÁRVORES)	VB	1,00
7.3.15	VERBA PARA EXECUÇÃO DE MIRANTE COM ELEVADOR PANORÂMICO (INCLUINDO PROJETO)	UND	1,00
8	<b>GUARITA SALVA VIDAS</b>		
8.1	<b>ESTRUTURA</b>		
8.1.1	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA 6 X 8 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	56,00
8.1.2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	2,40
8.2	<b>PINTURAS</b>		
8.2.1	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	M²	8,40

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365 CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 22 de 23







## Companhia Hidromineral de Piratuba

Lazer e saúde o ano inteiro

CNPJ/MF nº 83.076.315/0001-40 - NIRE 42 3 0000091 4

9	SERVIÇOS FINAIS		
9.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.650,00

JOELSON  
MEDEIROS:03251727907

Assinado de forma digital por  
JOELSON MEDEIROS:03251727907  
Dados: 2021.10.26 15:18:23 -03'00'

**JOELSON MEDEIROS**

Diretor Presidente  
CPF. nº 032.517.279-07  
CREA - SC 137607-7

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creant/valecertidao\\_acevo.php](https://www.crea-sc.org.br/creant/valecertidao_acevo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72100091365  
CAT nº 252021134077 de 03/11/2021, página 23 de 23

