

**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.

252022141183

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

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8322574-0

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA

Contratante...: SIMAESERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO

Proprietário..: SIMAESERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ES

Endereço Obra: XV DE NOVEMBRO, RIO BRANCO, ENTRE OUTRAS S N

Bairro.....: CENTRO

89600 - JOACABA - SC

Registrada em: 14/06/2022

Baixada em.. 28/06/2022

Período (Previsto) - Início: 22/01/2021 Término.....: 15/09/2021

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7665200-2

Profissional: 022041-6 JUCENEI SILVA DE ANDRADE

EXECUCAO**SINALIZACAO HORIZONTAL**

Dimensão do Trabalho ...: 1.020,00 METRO(S)

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ...: 180,00 METRO(S) QUADRADO(S)

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ...: 14,00 UNIDADE(S)

DEMOLICAO**PAVIMENTACAO ASFALTICA**

Dimensão do Trabalho ...: 998,50 METRO(S) QUADRADO(S)

REMOCAO**PAVIMENTACAO EM CONCRETO**

Dimensão do Trabalho ...: 9,30 METRO(S) CUBICO(S)

CALCADA DE LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ...: 51,20 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO**ESCAVACAO EM TERRA**

Dimensão do Trabalho ...: 1.076,53 METRO(S) CUBICO(S)

ESCAVACAO EM ROCHA COM USO DE EQUIPAMENTO MECANICO

Dimensão do Trabalho ...: 66,65 METRO(S) CUBICO(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ...: 945,07 METRO(S) CUBICO(S)

ADUTORA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200054372 CAT nº 252022141183 de 28/06/2022, página 1 de 8



**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.

252022141183

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ...: 977,00 METRO(S)

REDE DE AGUA

Dimensão do Trabalho ...: 833,00 METRO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 6,75 METRO(S) CUBICO(S)

IMPLANTACAO DE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA TRATADA NA AV XV
DE NOVENBRO AV RIO BRANCO RUA CEL ARTHUR PEREIRA RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA MANOEL
ANTONIO PEREZ JOACABA SC CT JHL078 2020

•ART 8322620-0

Empresa.....: CONSTRUCOES HERVAL LTDA

Contratante...: SIMAESERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO

Proprietário..: SIMAESERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ES

Endereço Obra: XV DE NOVENBRO, RIO BRANCO, ENTRE OUTRAS S N

Bairro..... CENTRO

89600 - JOACABA - SC

Registrada em: 14/06/2022

Baixada em.. 28/06/2022

Período (Previsto) - Início: 22/01/2021 Término.....: 15/09/2021

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7665210-0

Profissional: 022041-6 JUCENEI SILVA DE ANDRADE

EXECUCAO

PINTURA DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ...: 1.560,89 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 85,16 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.560,89 METRO(S) QUADRADO(S)

PASSEIO

Dimensão do Trabalho ...: 7,80 METRO(S) CUBICO(S)

CALCADA DE LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ...: 51,20 METRO(S) QUADRADO(S)

LIMPEZA

Dimensão do Trabalho ...: 1.821,60 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPLANTACAO DE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA TRATADA NA AV XV
DE NOVENBRO AV RIO BRANCO RUA CEL ARTHUR PEREIRA RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA MANOEL
ANTONIO PEREZ JOACABA SC CT JHL078 2020

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_acervo.php,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200054372
CAT nº 252022141183 de 28/06/2022, página 2 de 8



CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200054372, 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. 252022141183

28/06/2022,16:10:18

Certidão de Acervo Técnico nº 252022141183 emitida em 28/06/2022

**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.

252022141183

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) ou no site do CONFEA (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**CREA-SC**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

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_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200054372
CAT nº 252022141183 de 28/06/2022, página 3 de 8

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

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-MF sob nº. 09.234.560/0001-85 e registro no CREA-SC nº 133.156-4, executou a obra de "Execução de Implantação de rede adutora e rede de distribuição de água tratada na Av. XV de Novembro, Rio Branco, Rua Cel. Artur Pereira, Rua Duque de Caxias e Rua Manoel Antônio Perez no Município de Joaçaba/SC". Conforme especificações contidas no memorial descritivo, projetos e planilhas orçamentárias que fazem parte do Contrato JHL 0078/2020 de 16 de julho de 2020, da **SIMAE – Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto**, pessoa jurídica de direito público com sede administrativa na Rua Tiradentes, 123, Centro, no município de Joaçaba/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 84.591.890/0001-43, representada neste ato pela Diretora-presidente Sra. PATRÍCIA CALLEGARI WARKEN, inscrita no CPF sob o nº **000.178.949-05**. Conforme as seguintes atividades técnicas e quantitativos encontram-se efetivamente concluídas:

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade
CREA – SC Nº 022041-6

ART 8322574-0
Substituição de ART 7665200-2

4. Atividade Técnica

Execução	Sinalização Horizontal	Dimensão do Trabalho:	1.020,00	Metro(s)
Execução	Sinalização Horizontal	Dimensão do Trabalho:	180,00	Metro(s) Quadrado(s)
Execução	Sinalização Vertical	Dimensão do Trabalho:	14,00	Unidade(s)
Demolição	Pavimentação Asfáltica	Dimensão do Trabalho:	998,50	Metro(s) Quadrado(s)
Remoção	Pavimentação em concreto	Dimensão do Trabalho:	9,30	Metro(s) Cúbico(s)
Remoção	Calçada de Lajotas	Dimensão do Trabalho:	51,20	Metro(s) Quadrado(s)
Execução	Escavação em Terra	Dimensão do Trabalho:	1.076,53	Metro(s) Cúbico(s)
Execução	Escavação em Rocha com Uso de Equipamento Mecânico	Dimensão do Trabalho:	66,65	Metro(s) Cúbico(s)
Execução	Base e/ou sub base	Dimensão do Trabalho:	945,07	Metro(s) Cúbico(s)
Execução	Adutora	Dimensão do Trabalho:	977,00	Metro(s)
Execução	Rede de Água	Dimensão do Trabalho:	833,00	Metro(s)
Execução	Estrutura de concreto armado	Dimensão do Trabalho:	6,75	Metro(s) Cúbico(s)

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade
CREA – SC N° 022041-6

ART 8322620-0
Substituição de ART 7665210-0

4. Atividade Técnica

Execução

Pintura de ligação

Dimensão do Trabalho: 1.560,89 Metro(s) Quadrado(s)

Execução

Pavimentação Asfáltica

Dimensão do Trabalho: 85,16 Metro(s) Cúbico(s)

Execução

Pavimentação Asfáltica

Dimensão do Trabalho: 1.560,89 Metro(s) Quadrado(s)

Execução

Passeio

Dimensão do Trabalho: 7,80 Metro(s) Cúbico(s)

Execução

Calçada de Lajotas

Dimensão do Trabalho: 51,20 Metro(s) Quadrado(s)

Execução

Limpeza

Dimensão do Trabalho: 1.821,60 Metro(s) Quadrado(s)

Localização da obra: Av. XV de Novembro, Rio Branco, Rua Cel. Artur Pereira, Rua Duque de Caxias e Rua Manoel Antônio Perez no Município de Joaçaba/SC

Período de execução: de 22 de janeiro de 2021 a 15 de setembro de 2021

Joaçaba- SC, em 24 de junho de 2022.

SERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO:84591890000143
Assinado de forma digital por
SERVICO INTERMUNICIPAL DE
AGUA E ESGOTO:84591890000143
Dados: 2022.06.24 14:06:06 -03'00'

Patrícia Callegari Warken
Diretora-presidente
CPF 000.178.949-05

ANEXO

OBRA: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA EAT 023
LOCAL: Joaçaba/SC

LOTE 01: IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA NA AV. XV DE NOVEMBRO, AV. RIO BRANCO, RUA CEL. ARTUR PEREIRA, RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA MANOEL ANTÔNIO PEREZ, NO MUNICÍPIO DE JOAÇABA /SC

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANTIDADES EXECUTADAS
1 CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	Placa de obra em chapa de Aço Galvanizado	m²	4,00
1.2	Sanitário para obra, dimensões 1,20 x 1,20 m	mês	4,00
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
2.1	Caminhão basculante 10 m³ (2 horas de deslocamento e 1 unidade)	Unid.	1,00
2.2	Escavadeira Hidráulica com esteira (2 horas de deslocamento e 1 unidade)	Unid.	1,00
2.3	Retroescavadeira (2 horas de deslocamento e 1 unidade)	Unid.	1,00
3 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
3.1	Engenheiro (88 h por mês)	h	352,00
3.2	Encarregado (176 h por mês)	h	704,00
4 ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
4.1 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA			
4.1.1	Sinalização de trânsito - Noturna	m	1020,00
4.1.2	Sinalização de trânsito com placas de advertência 1,00 x 1,00 m	Unid.	10,00
4.1.3	Sinalização de trânsito com placas de advertência 1,00 x 2,00 m	Unid.	4,00
4.1.4	Isolamento de obra com tela plástica contínua com malha de 5mm	m²	180,00
4.2 REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO			
4.2.1	Corte de pavimentação asfáltica	m	4048,00
4.2.2	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm , exclusive carga e transporte.	m²	998,50
4.2.3	Demolição de concreto simples.	m³	9,30
4.2.4	Remoção de passeio em lajota de concreto 45x45 cm	m²	51,20
4.3 ESCAVAÇÃO DE VALA			
4.3.1	Escavação mecânica de vala não escorada até a profundidade de 2,00 m com a utilização de escavadeira hidráulica (materiais de 1ª e 2ª categoria)	m³	981,41
4.3.3	Escavação de rocha compacta a frio, em valas	m³	62,13
4.3.4	Escavação de rocha compacta a fogo, em valas	m³	4,52
4.3.5	Escavação manual de vala	m³	40,53

4.4 DRENAGEM DE ÁGUA			
4.4.1	Conjunto motobomba diesel para drenagem de água suja	h/conj	74,00
4.5 EMBASAMENTO			
4.5.1	Embasamento da tubulação com material granular - pó de pedra	m³	484,15
4.6 REATERRO DE VALA			
4.6.1	Execução e compactação de base ou sub base com pedra rachão	m³	358,69
4.6.2	Execução e compactação de base ou sub base com brita graduada	m³	102,23
4.6.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em via urbana pavimentada, DMT até 20 Km	m³xKm	9218,40
4.7 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE			
4.7.1	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	1088,59
4.7.2	Transporte de entulho em caminhão basculante	m³	1088,59
4.8 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO			
4.8.1	Pesquisa de interferência mediante escavação	m³	54,59
4.8.2	Assentamento de Tubulação e conexões em PEAD DE 315 mm junta soldada por eletrofusão	m	953,00
4.8.3	Assentamento de Tubulação e conexões em PEAD DE 160 mm junta soldada por eletrofusão	m	174,00
4.8.4	Assentamento de Tubulação e conexões em PEAD DE 110 mm junta soldada por eletrofusão	m	249,00
4.8.5	Assentamento de Tubulação e conexões em PEAD DE 63 mm junta soldada por eletrofusão	m	410,00
4.8.6	Solda de Tê de serviço integrado DN 160 mm	Unid.	3,00
4.8.7	Solda de Tê de serviço integrado DN 110 mm	Unid.	5,00
4.8.8	Solda de Tê de serviço integrado DN 63 mm	Unid.	18,00
4.8.11	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de FoFo junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	Kg	1125,10
4.9 FIXAÇÃO DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO EM TRAVESSIA DE PONTE			
4.9.1	Fixação de tubos em ferro fundido em travessia de ponte com a utilização de braçadeiras com chapas de aço, borracha nitrilica e chumbador tipo parabolt	m	24,00
4.10 CONCRETO			
4.10.1	Concreto Fck 20Mpa, preparo mecânico com betoneira 400L	m³	3,00
4.10.2	Lançamento manual e adensamento de concreto	m³	3,00
4.10.3	Concreto armado Fck 20 Mpa, incluindo armadura, forma e lançamento.	m³	3,75
4.11 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE REGISTRO			
4.11.1	Caixa de proteção de registro de manobra e descarga	Unid.	6,00
4.12 ISOLAMENTO DE OBRA COM TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA			
4.12.1	Tapume de madeira compensada, reaproveitamento 20x	m²	1022,70
4.12.2	Montagem, desmontagem e posicionamento de tapume de madeira compensada	m²	1022,70

5 REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO			
5.1	Pintura de Ligação com emulsão RR-1C	m ²	1560,89
5.2	Reconstrução de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, espessura 6 cm	m ³	76,66
5.3	Reconstrução de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, espessura 3 cm, no passeio	m ³	8,50
5.4	Transporte de massa asfáltica com caminhão basculante de 18 m ³ em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km	T x km	6195,39
5.5	Reconstrução de passeio em concreto usinado, moldado in loco, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm	m ³	7,80
5.6	Reconstrução de passeio com acabamento em lajotas de concreto 45x45 cm	m ²	51,20
6 LIMPEZA GERAL			
6.1	Limpeza final de obra - Raspagem a varrição	m ²	1821,60

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200054372 CAT nº 252022141183 de 28/06/2022, página 8 de 8



SERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO:84591890000143
Assinado de forma digital por SERVICO INTERMUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO:84591890000143
Dados: 2022.06.24 14:07:16 -03'00'

Patrícia Callegari Warken
Diretora-presidente
CPF 000.178.949-05