

Transformação de Sociedade Limitada para Empresa Individual de Responsabilidade Limitada –
EIRELI

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL N.º DE TRANSFORMAÇÃO EM EIRELI
WDF SERVICOS LTDA EPP.**

WILSON JOSE DE FRANCESCHI nacionalidade Brasileira, nascido em 01/08/1971, casado em comunhão parcial de bens, Empresário, CPF nº 614.666.389-15, Carteira De Identidade nº 18795285, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado no(a) Rua Melchior Heil, 56, Apto. 1101, Centro, Brusque, SC, CEP 88.350-130, Brasil, na condição de único sócio da empresa **WDF SERVIÇOS LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42203123713, com sede Rua Rodrigues Alves, 55, sala 201, Centro, Brusque, SC, CEP 88.350-160, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 04.924.266/0001-81, resolve transformar a Sociedade Limitada em **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI**, a qual regerá, doravante, pelo presente **ATO CONSTITUTIVO**:

Cláusula Primeira – Fica transformada esta Sociedade Limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, passando a denominação social a ser **WDF SERVICOS EIRELI**, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

Cláusula Segunda – O acervo desta sociedade, no valor de R\$ 1.000.000,00 (Um milhão de reais), passa a constituir o capital da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada.

Para tanto, firma em ato contínuo, Ato constitutivo de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada.

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE
LIMITADA POR TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA**

WILSON JOSE DE FRANCESCHI nacionalidade Brasileira, nascido em 01/08/1971, casado em comunhão parcial de bens, Empresário, CPF nº 614.666.389-15, Carteira De Identidade nº 18795285, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado no(a) Rua Melchior Heil, 56, Apto. 1101, Centro, Brusque, SC, CEP 88.350-130, Brasil, Constitui uma Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, sob as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A empresa girará sob o nome empresarial **WDF SERVICOS EIRELI** e terá sede e domicílio na Rua Rodrigues Alves, 55, sala 201, Centro, Brusque, SC, CEP 88.350-160.

CLÁUSULA SEGUNDA: A EIRELI possui o seguinte objeto social: **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; OBRAS DE ALVENARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE**

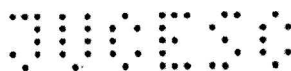
Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Para verificar a autenticidade acesse www.jucesc.sc.gov.br e informe o número 127387/2021-03 na consulta de processos.

Handwritten signature of Wilson Jose de Franceschi.



Documento Assinado Digitalmente 06/10/2021
Junta Comercial de Santa Catarina
CNPJ: 83.565.648.0001-32
Você deve instalar o certificado da JUCESC
www.jucesc.sc.gov.br/certificado



SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO.

CLÁUSULA TERCEIRA: A empresa iniciou suas atividades em 05 de março de 2002 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUARTA: O capital será de R\$ 1.000.000,00 (Um milhão de reais), dividido em 1.000.000 (Um milhão) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, totalmente integralizado neste ato, em moeda corrente do País, da seguinte maneira:

O titular **WILSON JOSE DE FRANCESCHI**, subscreve e integraliza neste ato, em moeda corrente do país, 1.000.000 (Um milhão) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalizando R\$ 1.000.000,00 (Um milhão de reais).

CLÁUSULA QUINTA: A responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado.

CLAUSULA SEXTA: No caso de falecimento do titular, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

§ 1º: Até que se ultime, no processo de inventário, a partilha dos bens deixados pelo de cujos, incumbirá ao inventariante, para todos os efeitos legais, a representação ativa e passiva dos interessados perante a empresa.

CLAUSULA SÉTIMA: O titular declara que não participa de nenhuma outra empresa da modalidade empresa individual de responsabilidade limitada.

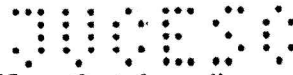
CLAUSULA OITAVA: A administração da EIRELI será exercida pelo titular **WILSON JOSE DE FRANCESCHI**, que a representará ativa e passiva, em juízo ou fora dele, e praticará todos os atos necessários a consecução das atividades da empresa. O uso do nome empresarial, bem como a movimentação das contas bancárias, também serão efetuadas pelo titular **WILSON JOSE DE FRANCESCHI**.

Parágrafo único: É facultado ao administrador, nomear procuradores, para o período determinado que nunca poderá exceder a um ano, devendo o instrumento de procuração especificar os atos a serem praticados pelos procuradores assim nomeados.

CLAUSULA NONA: O administrador terá uma retirada mensal a título de pró-labore, podendo o mesmo a ela renunciar.

CLAUSULA DÉCIMA: O administrador declara sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da EIRELI, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: Ao término de cada exercício, em 31 de dezembro de cada ano, será levantado o balanço geral da empresa, dos lucros líquidos ou prejuízos do exercício, feitas às necessárias amortizações e provisões, o saldo porventura existente, terá o destino que o titular determinar.



CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA: A EIRELI mantém todos os livros necessários para a sua escrituração contábil, de acordo com a legislação específica em vigor.

CLAUSULA DÉCIMA TERCIRA: Aplicam-se à empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI, no que couber, as regras previstas para as sociedades limitadas, conformidade com o parágrafo sexto do artigo 980-A do Código Civil Brasileiro e supletivamente pela Lei da Sociedade Anônima.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA: O titular elege o Foro da Comarca de Brusque/SC, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer dúvida que possa emergir deste documento.

Por ser verdade, assina o presente em 4 (quatro) vias de igual teor e forma.

Brusque/SC, 17 de outubro de 2017.

WILSON JOSE DE FRANCESCHI
CPF: 614.666.389-15



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIFICO O REGISTRO EM 28/10/2017 SOB Nº 42600367635
Protocolo: 17/686779-1, DE 20/10/2017

WDF SERVICOS EIRELI

HENRY GOY PETRY NETO
SECRETÁRIO GERAL

ESTADO DE SANTA CATARINA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 04.924.266/0001-81 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 05/03/2002
NOME EMPRESARIAL WDF SERVICOS EIRELI		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	PORTE DEMAIS	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 23.30-3-05 - Preparação de massa de concreto e argamassa para construção 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári		
LOGRADOURO R RODRIGUES ALVES	NÚMERO 55	COMPLEMENTO SALA 201
CEP 88.350-160	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO BRUSQUE
		UF SC
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (47) 3351-9999	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 06/12/2003	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **16/09/2021** às **11:20:28** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: WDF SERVICOS EIRELI
CNPJ: 04.924.266/0001-81

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 11:24:34 do dia 05/10/2021 <hora e data de Brasília>.

Válida até 03/04/2022.

Código de controle da certidão: **B156.5AB9.079E.EE90**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **WDF SERVICOS EIRELI**
CNPJ/CPF: **04.924.266/0001-81**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **210140137998136**
Data de emissão: **29/09/2021 10:24:16**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158, modificado pelo artigo 18 da Lei n 15.510/11.): **28/11/2021**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>

**Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 29/09/2021 10:24:16**



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS Nº 50309/2021

[DADOS DO CONTRIBUINTE]

Nome/Razão: 412651 - WDF SERVICOS EIRELI	
CNPJ/CPF: 04.924.266/0001-81	
Endereço: RUA RODRIGUES ALVES, 55	
Bairro: CENTRO I	Cidade: Brusque - SC
Complemento: SALA 201	

[REQUERENTE]

Nome/Razão:
CNPJ/CPF:

[FINALIDADE]

PARA FINS DE LICITAÇÃO, CONCORRÊNCIA PÚBLICA E AFINS.

[OBSERVAÇÕES]

PARA FINS DE LICITAÇÃO, CONCORRÊNCIA PÚBLICA E AFINS.

CERTIFICO, para os devidos fins, que em conformidade com as informações prestadas pelos órgãos competentes desta Prefeitura, para o contribuinte acima identificado, **NÃO CONSTAM DÉBITOS** referentes a Tributos Municipais, Imobiliários ou Mobiliários, inscritos ou não em Dívida Ativa, até a presente data.

Em firmeza do que eu, LEONARDO POZZATTI DE OLIVEIRA, passei e digitei a presente certidão, que não apresentando rasuras, emendas ou entrelinhas, vai por mim conferida, visada e assinada.

Reserva-se o direito da Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente constatadas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta Certidão. Ressalva-se também o direito da Fazenda Municipal em exigir eventuais débitos de ISS apurados na forma da LC nº 123/06 e demais regulamentações pertinentes.

A presente Certidão é válida apenas para o contribuinte acima identificado, sem rasuras. Cópias desta somente terão validade se conferidas com a original.

Validade: 30/11/2021.

Brusque - SC, 1 de outubro de 2021.

Identificação do Emitente:

LEONARDO POZZATTI DE OLIVEIRA

William Fernandes Molina
Secretário da Fazenda e Gestão Estratégica

Guilherme Boeing Ouriques
Diretor Geral

Voltar

Imprimir

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF**

Inscrição: 04.924.266/0001-81
Razão Social: WDF SERVIÇOS EIRELI
Endereço: R RODRIGUES ALVES 55 SALA 201 / CENTRO / BRUSQUE / SC /
88350-160

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 02/10/2021 a 31/10/2021

Certificação Número: 2021100201432610115743

Informação obtida em 04/10/2021 14:31:26

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: WDF SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 04.924.266/0001-81

Certidão n°: 29800940/2021

Expedição: 29/09/2021, às 10:22:33

Validade: 27/03/2022 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **WDF SERVICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **04.924.266/0001-81**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei n° 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa n° 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



19/10/2021

0011582501

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Comarca de Brusque

CERTIDÃO
FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 8882149

FOLHA: 1/1

À vista dos registros cíveis constantes nos sistemas de informática do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina da Comarca de Brusque, com distribuição anterior à data de 18/10/2021, verificou-se NADA CONSTAR em nome de:

WDF SERVIÇOS EIRELI, portador do CNPJ: 04.924.266/0001-81. *****

OBSERVAÇÕES:

- a) para a emissão desta certidão, foram considerados os normativos do Conselho Nacional de Justiça;
- b) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- c) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço eletrônico <http://www.tjsc.jus.br/portal>, opção Certidões/Conferência de Certidão;
- d) para a Comarca da Capital, a pesquisa abrange os feitos em andamento do Foro Central, Eduardo Luz, Norte da Ilha, Fórum Bancário e Distrital do Continente;
- e) certidão é expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial.

ATENÇÃO: A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema eproc, disponível através do endereço <https://certeproc1g.tjsc.jus.br>

Certifico finalmente que esta certidão é isenta de custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 60 dias.

Brusque, terça-feira, 19 de outubro de 2021.

PEDIDO Nº: 0011582501





CERTIDÃO FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL Nº: 1110236

À vista dos registros constantes no **sistema eproc do Primeiro Grau de Jurisdição** do Poder Judiciário de Santa Catarina, utilizando como parâmetro os dados informados pelo(a) requerente, **NADA CONSTA** distribuído em relação a:

NOME: WDF SERVIÇOS EIRELI

Raiz do CNPJ: 04.924.266

Certidão emitida às 16:44 de 19/10/2021.

OBSERVAÇÕES

- 1) Esta certidão tem validade de 60 (sessenta) dias a contar da data da emissão.
- 2) Esta certidão abrange todo o primeiro grau de jurisdição do Poder Judiciário Catarinense.
- 3) Certidão expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial;
- 4) Foram considerados os normativos do CNJ;
- 5) Os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- 6) Esta certidão abrange os processos dos Juizados Especiais e das Turmas Recursais;

ATENÇÃO: A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema de automação da justiça - SAJ5, disponível através do endereço <https://esaj.tjsc.jus.br/sco/abrirCadastro.do>

Balço Patrimonial em 31/12/2020

Classificação	Nome	31/12/2020	31/12/2019
1	ATIVO	11.891.111,89	9.541.063,11
1.1	ATIVO CIRCULANTE	11.688.420,76	9.456.212,30
1.1.1	DISPONIBILIDADES	153.801,30	244.846,29
1.1.1.1	CAIXA GERAL	150.623,99	164.313,85
1.1.1.1.01	CAIXA GERAL	150.623,99	164.313,85
1.1.1.2	BANCOS CONTA MOVIMENTO	3.177,31	80.532,44
1.1.1.2.02	BANCO DO BRASIL	592,78	80.348,87
1.1.1.2.03	COOPERATIVA MAXICREDITO	2.584,53	183,57
1.1.2	CONTAS A RECEBER	24.250,00	49.891,52
1.1.2.1	CLIENTES	24.250,00	49.891,52
1.1.2.1.20	PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR	0,00	15.573,89
1.1.2.1.29	SECR. ESTADO DESENV. REGIONAL JOINVILLE	0,00	10.067,63
1.1.2.1.37	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS	24.250,00	24.250,00
1.1.3	CREDITOS A RECEBER	11.510.369,46	8.918.209,69
1.1.3.1	ADIANTAMENTOS	315.184,97	322.703,81
1.1.3.1.03	ADIANTAMENTO FÉRIAS	19.376,93	26.895,77
1.1.3.1.04	INSS A COMPENSAR	295.808,04	295.808,04
1.1.3.2	CREDITOS	11.195.184,49	8.595.505,88
1.1.3.2.01	ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	235.694,26	361.330,58
1.1.3.2.04	CREDITOS TERCEIROS	0,00	100.000,00
1.1.3.2.05	CREDITOS DE CONTRATOS	10.959.490,23	8.134.175,30
1.1.4	ESTOQUES	0,00	243.264,80
1.1.4.1	ESTOQUE DE MATERIAIS DE CONSUMO	0,00	243.264,80
1.1.4.1.01	ESTOQUE DE MATERIAIS DE CONSUMO	0,00	243.264,80
1.2	ATIVO NÃO CIRCULANTE	202.691,13	84.850,81
1.2.2	IMOBILIZADO	202.691,13	84.850,81
1.2.2.1	IMOBILIZADO	202.691,13	84.850,81
1.2.2.1.01	VEICULOS	607.113,83	447.113,83
1.2.2.1.02	MOVEIS E UTENSILIOS	21.536,20	21.536,20
1.2.2.1.03	EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	14.841,00	10.921,00
1.2.2.1.06	FERRAMENTAS	70.186,60	70.186,60
1.2.2.1.07	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	149.113,84	149.113,84
1.2.2.1.99	(-) DEPRECIACAO ACUMULADA	(680.100,34)	(614.020,66)
2	PASSIVO	11.891.111,89	9.541.063,11
2.1	PASSIVO CIRCULANTE	2.199.028,58	1.669.622,25
2.1.1	OBRIGACOES A CURTO PRAZO	2.163.666,02	1.393.235,21
2.1.1.1	OBRIGACOES TRABALHISTAS	51.294,97	22.199,20
2.1.1.1.01	SALARIOS A PAGAR	47.928,84	18.997,82
2.1.1.1.04	PRO-LABORE A PAGAR	3.366,13	3.201,28
2.1.1.2	OBRIGACOES SOCIAIS	402.240,81	304.335,31
2.1.1.2.01	FGTS A PAGAR	9.352,07	4.195,43
2.1.1.2.02	INSS A PAGAR	121.571,80	20.542,89
2.1.1.2.03	SINDICATOS A PAGAR	2.946,60	524,30
2.1.1.2.04	PARCELAMENTOS PREVIDENCIARIOS	74.544,04	60.731,90
2.1.1.2.05	REFIS PREVIDENCIARIO	193.826,30	218.340,79
2.1.1.3	OBRIGACOES TRIBUTARIAS	1.473.945,33	1.027.772,38
2.1.1.3.02	IRRF A PAGAR	783,35	687,64
2.1.1.3.03	IRPJ A PAGAR	123.364,93	8.482,88
2.1.1.3.04	CSLL A PAGAR	73.097,06	7.634,59
2.1.1.3.05	PIS A PAGAR	43.228,53	1.984,38
2.1.1.3.08	COFINS A PAGAR	199.516,32	9.158,68
2.1.1.3.09	PARCELAMENTOS FEDERAIS	315.362,43	201.999,02
2.1.1.3.09	REFIS FAZENDARIO	719.612,71	797.825,19
2.1.1.4	FORNECEDORES	236.184,91	38.928,32
2.1.1.4.1	FORNECEDORES DIVERSOS	236.184,91	38.928,32
2.1.2	EMPRESIMOS E FINANCIAMENTOS	35.362,56	276.287,04
2.1.2.1	EMPRESIMOS E FINANCIAMENTOS	35.362,56	276.287,04
2.1.2.1.01	COOPERATIVA MAXICREDITO	35.362,56	90.000,00
2.1.2.1.07	BANCO ITAU	0,00	186.287,04
2.2	PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	17.708,39	30.208,14
2.2.1	OBRIGACOES A LONGO PRAZO	17.708,39	30.208,14
2.2.1.1	EMPRESIMOS E FINANCIAMENTOS	17.708,39	30.208,14
2.2.1.1.08	BANCO BNDS	17.708,39	30.208,14
2.3	PATRIMONIO LIQUIDO	9.674.374,92	7.841.332,72
2.3.1	CAPITAL SOCIAL	1.000.000,00	1.000.000,00
2.3.1.01	CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO	1.000.000,00	1.000.000,00
2.3.2	RESERVAS LEGAIS	6.841.332,72	6.719.465,82
2.3.2.01	RESERVAS DE CAPITAL	1.368.266,54	1.343.893,16
2.3.2.02	RESERVAS DE LUCRO	5.473.066,18	5.375.572,66
2.3.3	RESULTADOS ACUMULADOS	1.833.042,20	121.866,90
2.3.3.02	RESULTADO DO EXERCICIO	1.833.042,20	121.866,90

Brusque/SC, 31 Dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
 CONTADORA
 CPF: 024.033.779-45
 CRC: 25055/SC

WILSON JOSE DE FRANCESCHI
 TITULAR
 CPF: 614.666.389-15

contábil SCI VISUAL Sucessor



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=XWA30hhRpx7y0fGh1hBz90&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5cvu1RA
 ASSINADO DIGITALMENTE POR: 02403377945-CRISTIANE BARNI | 61466638915-WILSON JOSE DE FRANCESCHI



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina
 Certificado o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021
 Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635
 Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

25/08/2021

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>
 Chancela 133414800199807
 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral



WDF SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160
 CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635

DR - DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO EM 31/12/2020

Classificação	Nome	2020	2019
01	RECEITAS	11.513.865,37	1.192.366,07
01.01	RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS PRESTADOS	11.513.865,37	1.192.366,07
02	(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	592.106,47	72.687,65
02.02	IMPOSTOS INCIDENTES	592.106,47	72.687,65
03	(=) RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS	10.921.758,90	1.119.678,42
04	(-) CUSTO DAS VENDAS	6.611.247,18	369.185,34
04.02	CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	6.611.247,18	369.185,34
05	(=) RESULTADO OPERACIONAL BRUTO	4.310.511,72	750.493,08
06	(-) DESPESAS OPERACIONAIS	1.927.100,24	577.493,19
06.01	DESPESAS COMERCIAIS	1.596.193,33	368.851,69
06.02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	322.963,94	194.029,90
06.03	DESPESAS TRIBUTÁRIAS	7.942,97	14.611,60
07	(=) RESULTADO ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO	2.383.411,48	172.999,89
08	(-) RESULTADO FINANCEIRO LÍQUIDO	219.742,23	98.947,05
08.01	DESPESAS FINANCEIRAS	219.742,23	98.947,05
09	(=) RESULTADO ANTES DE OUTRAS DESPESAS LÍQUIDAS	2.163.669,25	74.052,84
10	(-) OUTRAS DESPESAS LÍQUIDAS	0,00	-75.000,00
10.02	(-) OUTRAS RECEITAS	0,00	-75.000,00
11	(=) RESULTADO ANTES DOS TRIBUTOS DOBRE O LUCRO	2.163.669,25	149.052,84
12	(-) TRIBUTOS DOBRE O LUCRO	330.627,05	27.185,94
12.01	DESPESAS COM CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	124.349,74	12.877,55
12.02	DESPESAS COM IMPOSTO DE RENDA PESSOA JURÍDICA	206.277,31	14.308,39
13	(=) RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	1.833.042,20	121.866,90

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
 CONTADORA
 CPF: 024.033.779-45
 CRC: 25055/SC

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF : 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral

25/08/2021

WDF SERVIÇOS EIRELI
CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020

1) CONTEXTO OPERACIONAL

A empresa WDF SERVIÇOS EIRELI é uma empresa individual de responsabilidade limitada, com sede e foro na cidade de Brusque-SC, situada Rua Rodrigues Alves, 55, sala 201-A, Bairro Centro, tem como objetivo a construção civil e a prestação de serviços de correlatos, tem como objetivo o ramo da construção de edifícios; serviços de engenharia; serviços de pintura de edifícios em geral; instalação e manutenção elétrica; instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; preparação de massa de concreto e argamassa para construção; locação de mão-de-obra temporária; outras obras de acabamento da construção: obras de alvenaria; obras de terraplanagem; construção de barragens e represas para geração de energia elétrica; serviços especializados para construção não especificados anteriormente; construção de instalações esportivas e recreativas; construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; obras de urbanização, ruas, praças e calçadas; construção de obras-de-arte especiais; instalação e manutenção de sistemas centrais de ar-condicionado, de ventilação e refrigeração; conforme disposto na cláusula segunda da quarta alteração contratual, com início de atividades em 05/03/2002.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os ditames do NBC TG-26, além dos Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

3.1) Caixa e Equivalentes de Caixa - Incluem os numerários em espécie, depósitos bancários, investimentos de curto prazo de alta liquidez, com vencimentos originais de três meses ou menos, com risco insignificante de mudança de valor;

3.2) Direitos e obrigações - Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência;

3.3) Imobilizado - Demonstrado pelo custo de aquisição, deduzido da depreciação acumulada;

3.3.1) Depreciação - As depreciações foram calculadas pelo método linear, com base na estimativa de vida útil dos respectivos bens, utilizando-se as seguintes taxas anuais:

Descrição	Estimativa da vida útil	Taxa de depreciação
Veículos	5 anos	20%
Móveis e Utensílios	10 anos	10%
Equipamentos de Informática	10 anos	10%
Ferramentas	10 anos	10%
Máquinas e Equipamentos	10 anos	10%

3.4) Ajuste de avaliação patrimonial - A empresa não efetuou ajuste de avaliação patrimonial;

3.5) Investimentos em empresas coligadas e controladas - A empresa não participa do capital social de outras sociedades;

3.6) Impostos Federais - A empresa está no regime do lucro presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

4) EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS

A empresa conta com um passivo, relacionado a empréstimos e financiamentos, no valor de R\$ 271.547,47, junto às instituições financeiras nacionais.

5) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de quaisquer naturezas.

6) CAPITAL SOCIAL

O capital social em 31/12/2020 era de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), dividido em 1.000.000 de quotas de R\$ 1,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

Sócio	Participação %
Wilson José de Franceschi	100,00

7) EVENTOS SUBSEQUENTES

Os administradores declaram a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
 CONTADORA
 CRC 25.055/O
 CPF 024.033.779-45

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
 TITULAR
 CPF 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral

25/08/2021

WDF SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160

CNPJ : 04.924.266/0001-81

NIRE : 42600367635

CÁLCULO DOS INDICADORES CONTÁBEIS EM 31/12/2020

DADOS DO BALANÇO EM 31 DE DEZEMBRO	31/12/2020	31/12/2019
Ativo Circulante	11.688.420,76	9.456.212,30
Ativo Não-Circulante (Realizável a Longo Prazo)	-	-
Ativo Não Circulante (Imobilizado)	202.691,13	84.850,81
Ativo Não Circulante (Investimentos)	-	-
Ativo Total	11.891.111,89	9.541.063,11
Passivo Circulante	2.199.028,58	1.669.522,25
Passivo Não-Circulante	17.708,39	30.208,14
Patrimônio Líquido	9.674.374,92	7.841.332,72
Estoque	-	243.264,80
Receita Operacional Líquida	10.921.758,90	1.119.678,42
Lucro Líquido do Exercício	1.833.042,20	121.866,90

FÓRMULAS

Produtividade (P) = Receita Operacional Líquida / Ativo Total - Investimentos
Capitalização (C) = Patrimônio Líquido x 100 / Ativo Total
Imobilização do Capital Próprio (IC) = Ativo Imobilizado x 100 / Patrimônio Líquido
Rentabilidade do Patrimônio Líquido (RPL) = Lucro Líquido / Patrimônio Líquido
Liquidez Geral (LG) = Ativo Circulante + Não-Circulante / Passivo Circulante + Não-Circulante
Liquidez Seca (LS) = Ativo Circulante - Estoque / Passivo Circulante
Liquidez Corrente (LC) = Ativo Circulante / Passivo Circulante
Grau de Endividamento (GE) = Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante / Patrimônio Líquido

INDICADORES CONTÁBEIS	31/12/2020	31/12/2019
Produtividade (P)	0,92	0,12
Capitalização (C)	81,36	82,19
Imobilização do Capital Próprio (IC)	2,10	1,08
Rentabilidade do Patrimônio Líquido (RPL)	0,19	0,02
Liquidez Geral (LG)	5,27	5,56
Liquidez Seca (LS)	5,32	5,52
Liquidez Corrente (LC)	5,32	5,66
Grau de Endividamento (GE)	0,23	0,22

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
CONTADORA
CPF: 024.033.779-45
CRC: 25055/SC

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
TITULAR
CPF: 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

25/08/2021

WDF SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160
 CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635

DMPL - DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO EM 31/12/2020

EVENTOS	CAPITAL REALIZADO	RESERVAS DE CAPITAL	RESERVA DE LUCROS	LUCROS ACUMULADOS	TOTAIS
SALDOS EM 31/12/2018	1.000.000,00	1.307.416,40	5.229.665,60	182.383,82	7.719.465,82
AUMENTO DE CAPITAL					0,00
LUCROS E RESERVAS					0,00
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO				121.866,90	121.866,90
TRANSFERÊNCIAS PARA RESERVAS		36.476,76	145.907,06	-182.383,82	0,00
RESERVAS DE LUCROS A REALIZAR					0,00
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS					0,00
DIVIDENDOS					0,00
SALDOS EM 31/12/2019	1.000.000,00	1.343.893,16	5.375.572,66	121.866,90	7.841.332,72
AUMENTO DE CAPITAL					0,00
LUCROS E RESERVAS					0,00
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO				1.833.042,20	1.833.042,20
TRANSFERÊNCIAS PARA RESERVAS		24.373,38	97.493,52	-121.866,90	0,00
RESERVAS DE LUCROS A REALIZAR					0,00
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS					0,00
DIVIDENDOS					0,00
SALDOS EM 31/12/2020	1.000.000,00	1.368.266,54	5.473.066,18	1.833.042,20	9.674.374,92

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
 CONTADORA
 CPF: 024.033.779-45
 CRC: 25055/SC

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
 TITULAR
 CPF: 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

25/08/2021

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

WDF SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160
 CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635

DRA - DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO ABRANGENTE EM 31/12/2020

HISTÓRICO	31/12/2020	31/12/2019
RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO	1.833.042,20	121.866,90
(+/-) OUTROS RESULTADOS ABRANGENTES	-	-
(+/-) VARIAÇÃO DE RESERVA DE REAVALIAÇÃO	-	-
(+/-) VARIAÇÕES DE CONVERSÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS	-	-
(+/-) AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL	-	-
(=) RESULTADO ABRANGENTE TOTAL	1.833.042,20	121.866,90

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
 CONTADORA
 CPF: 024.033.779-45
 CRC: 25055/SC

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
 TITULAR
 CPF: 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

25/08/2021

(Handwritten signatures and initials)

WDF SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160

CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635

DFC - DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA EM 31/12/2020

HISTÓRICO	31/12/2020	31/12/2019
ATIVIDADES OPERACIONAIS		
LUCRO LÍQUIDO DO PERÍODO	1.833.042,20	121.866,90
(+) DEPRECIAÇÃO	46.079,68	47.070,62
(=) LUCRO AJUSTADO	1.879.121,88	168.937,52
VARIAÇÃO EM CLIENTES	25.641,52	48.293,28
VARIAÇÃO EM ADIANTAMENTOS	7.518,84	(25.466,92)
VARIAÇÃO EM CRÉDITOS TERCEIROS	(2.599.678,61)	293.634,72
VARIAÇÃO EM CONSÓRCIOS		
VARIAÇÃO EM OBRAS EM ANDAMENTO	243.264,80	(243.264,80)
VARIAÇÃO EM OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	29.095,77	8.219,79
VARIAÇÃO EM OBRIGAÇÕES SOCIAIS	97.905,50	(19.473,50)
VARIAÇÃO EM OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	446.172,95	(128.934,97)
VARIAÇÃO EM FORNECEDORES	197.256,59	24.388,06
VARIAÇÃO EM CONTAS DIVERSAS A PAGAR	-	-
(=) CAIXA LÍQUIDO APLICADO NAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	326.299,24	126.333,18
ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS		
AQUISIÇÃO DE IMOBILIZADO	(163.920,00)	-
(=) CAIXA LÍQUIDO APLICADO NAS ATIVIDADES OPERACIONAIS	(163.920,00)	-
ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO		
LIQUIDAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS	(253.424,23)	(87.641,31)
(=) CAIXA LÍQUIDO APLICADO NAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO	(253.424,23)	(87.641,31)
VARIAÇÃO LÍQUIDA DAS DISPONIBILIDADES	(91.044,99)	38.691,87
SALDO DE CAIXA + EQUIVALENTE DE CAIXA ANO ANTERIOR	244.846,29	206.154,42
SALDO DE CAIXA + EQUIVALENTE DE CAIXA DO ANO ATUAL	153.801,30	244.846,29

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
CONTADORA
CPF: 024.033.779-45
CRC: 25055/SC

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
TITULAR
CPF: 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

25/08/2021

WDF SERVIÇOS EIRELIRua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160
CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635**DVA - DEMONSTRAÇÃO DO VALOR ADICIONADO EM 31/12/2020**

HISTÓRICO		31/12/2020	31/12/2019
1	(+) RECEITAS	11.513.865,37	1.192.366,07
1.1	Serviços prestados	11.513.865,37	1.192.366,07
2	(-) INSUMOS ADQUIRIDOS DE TERCEIROS	6.957.546,66	546.191,15
2.1	Custo dos serviços prestados	6.611.247,18	369.185,34
2.3	Materiais, energia, serviços de terceiros e outros	346.299,48	177.005,81
3	(=) VALOR ADICIONADO BRUTO	4.556.318,71	646.174,92
4	(-) RETENÇÕES	46.079,68	47.070,62
4.1	Depreciação, amortização e exaustão	46.079,68	47.070,62
5	(=) VALOR ADICIONADO LÍQUIDO PRODUZIDO PELA ENTIDADE	4.510.239,03	599.104,30
6	(+) VALOR ADICIONADO RECEBIDO EM TRANSFERÊNCIA	-	75.000,00
6.3	Lucro na alienação de bens	-	75.000,00
7	(=) VALOR ADICIONADO TOTAL A DISTRIBUIR	4.510.239,03	674.104,30
8	DISTRIBUIÇÃO DO VALOR ADICIONADO	4.510.239,03	674.104,30
8.1	Pessoal e encargos	1.218.113,75	260.950,31
8.1.1	Remuneração direta	958.846,81	209.942,04
8.1.2	FGTS	73.311,69	23.419,65
8.1.3	Benefícios e outros encargos	185.955,25	27.588,62
8.2	Impostos, taxas e contribuições	1.210.044,82	171.370,81
8.2.1	PIS/COFINS	420.256,10	43.521,34
8.2.2	IR/CSLL	330.627,05	27.185,94
8.2.3	ISS	171.850,37	29.166,31
8.2.4	Previdência Social	279.368,33	56.885,62
8.2.5	Outras taxas e contribuições	7.942,97	14.611,60
8.3	Remuneração de capitais de terceiros	249.038,26	119.916,28
8.3.1	Juros passivos	219.742,23	98.947,05
8.3.2	Aluguéis	29.296,03	20.969,23
8.5	Remuneração retida	1.833.042,20	121.866,90
8.5.1	Lucros retidos	1.833.042,20	121.866,90

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.

CRISTIANE BARNI
CONTADORA
CPF: 024.033.779-45
CRC: 25055/SC

WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
TITULAR
CPF: 614.666.389-15



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

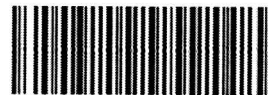
Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

25/08/2021



JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA



218206402

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	WDF SERVICOS EIRELI
PROTOCOLO	218206402 - 25/08/2021
ATO	223 - BALANCO
EVENTO	223 - BALANCO

MATRIZ

NIRE 42600367635
CNPJ 04.924.266/0001-81
CERTIFICO O REGISTRO EM 25/08/2021
SOB N: 20218206402

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02403377945 - CRISTIANE BARNI - Assinado em 25/08/2021 às 13:47:26

Cpf: 61466638915 - WILSON JOSE DE FRANCESCHI - Assinado em 25/08/2021 às 13:48:41



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

25/08/2021

Certifico o Registro em 25/08/2021 Data dos Efeitos 23/08/2021

Arquivamento 20218206402 Protocolo 218206402 de 25/08/2021 NIRE 42600367635

Nome da empresa WDF SERVICOS EIRELI

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 133414800199807

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 25/08/2021 por Blasco Borges Barcellos - Secretario-geral

WDF SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, 55 - sala 201 - Bairro Centro - Brusque - SC - CEP 88.350-160

CNPJ : 04.924.266/0001-81 NIRE : 42600367635

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Dados do Balanço Patrimonial em 31 de dezembro de 2020

Patrimônio Líquido (PL)

$$\text{Patrimônio Líquido (PL)} = \text{Ativo (A)} - \text{Passivo (P)} = 11.891.111,89 - 2.216.736,97 = 9.674.374,92$$

Rentabilidade do Patrimônio Líquido (RPL) =

$$\text{RPL} = \frac{\text{Lucro Líquido do Exercício}}{\text{Patrimônio Líquido}} = \frac{1.833.042,20}{9.674.374,92} = 0,19$$

Índice de Liquidez Geral (ILG)=

$$\text{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \frac{11.688.420,76 + 0,00}{2.199.028,58 + 17.708,39} = \frac{11.688.420,76}{2.216.736,97} = 5,27$$

Índice de Liquidez Seca (ILS)=

$$\text{ILS} = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Estoque}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{11.688.420,76 - 0,00}{2.199.028,58} = \frac{11.688.420,76}{2.199.028,58} = 5,32$$

Índice de Liquidez Corrente (ILC) =

$$\text{ILC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{11.688.420,76}{2.199.028,58} = 5,32$$

Grau de Endividamento =

$$\text{GE} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Patrimônio Líquido}} = \frac{2.199.028,58 + 17.708,39}{9.674.374,92} = \frac{2.216.736,97}{9.674.374,92} = 0,23$$

Fator de Insolvência (FI) =

$$\text{FI} = 0,05 * \text{RPL} + 1,65 * \text{ILG} + 3,55 * \text{ILS} - 1,06 * \text{ILC} - 0,33 * \text{GE} = 0,05 * 0,19 + 1,65 * 5,27 + 3,55 * 5,32 - 1,06 * 5,32 - 0,33 * 0,23 = 21,88$$

Índice de Solvência (S) =

$$\text{S} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Exigível Total}} = \frac{11.891.111,89}{2.216.736,97} = 5,36$$

Brusque/SC, 31 de dezembro de 2020.



CRISTIANE BARNI
CONTADORA
CPF: 024.033.779-45
CRC: 25055/SC



WILSON JOSÉ DE FRANCESCHI
TITULAR
CPF : 614.666.389-15



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: WDF SERVICOS EIRELI

Aprovado em: 28/05/2002

CNPJ: 04.924.266/0001-81

Registro: 060285-0

Endereço: RUA RODRIGUES ALVES, 55 SALA 201 CENTRO
88350-160 BRUSQUE SC

Número da alteração contratual: 9

Data da certificação: 26/10/2017

Capital social atual: R\$ 1.000.000,00 - HUM MILHAO DE REAIS

Objetivos Sociais aprovado junto ao CREA-SC: CONSTRUCAO DE EDIFICIOS; SERVICOS DE ENGENHARIA; SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL; INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA; INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS; PREPARACAO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUCAO; LOCACAO DE MAO-DE-OBRA TEMPORARIA; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO; OBRAS DE ALVENARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA; SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO; OBRAS DE URBANIZACAO-RUAS, PRACAS E CALCADAS; CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMA CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILACAO E REFRIGERACAO.

Responsáveis Técnicos:

Nome: GILSON AVILA HULBERT

Responsabilidade Técnica aprovada em 25/05/2012

Registro: SC S1 007372-6 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2501073240

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuições do Profissional: "ARTIGO 33, ALINEAS "A,F,G,H,I,J" DO DECRETO FEDERAL 23569/33 RESOLUCAO 26 DO CONFEA" ARTIGO 04 DA RESOLUCAO NR. 359/91, DO CONFEA".

Nome: JEAN CARLO SCHULENBURG

Responsabilidade Técnica aprovada em 04/09/2009

Registro: SC S1 063274-1 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2501701470

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: "ARTIGO 07 DA RESOLUCAO NR. 218 DE 29/06/1973, DO CONFEA".

Nome: MARCONDES SCHMITZ

Responsabilidade Técnica aprovada em 26/09/2008

Registro: SC S1 082554-8 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2502912210

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Nome: FERNANDO RANGEL VALLE

Responsabilidade Técnica aprovada em 13/02/2014

Registro: SC S1 084830-2 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2504747926

Título: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições do Profissional:ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Nome: GIAN MINUZZO DA SILVA

Responsabilidade Técnica aprovada em 23/09/2020

Registro: SC S1 159024-4 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2517826013

Título:ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional:ARTIGO 7 DA LEI 5.194/66 NOS CAMPOS DE ATUACAO DO ARTIGO 28 DO DECRETO 23.569/33 E DO ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Quadro Técnico:

EMPRESA SEM VINCULOS TECNICOS

Certificamos que a pessoa jurídica, acima citada, encontra-se, registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA-SC. Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Emitida às **08:04:50** do dia **13/04/2021** válida até **31/03/2022** .

Código de controle de certidão: **4H0F-C8BF-C2H0-7185**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br)

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005

Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: GILSON AVILA HULBERT
CPF: 289.064.389-15
Registro: SC S1 007372-6
Registro Nacional: 2501073240
Endereço: RUA RUI BARBOSA 21 apto 301 CENTRO
88350-320 BRUSQUE SC

Aprovado em: 20/09/1977

Expedido pelo CREA-SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA ✓

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Data: 15/07/1977

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO ✓

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Data: 21/06/2002

Atribuições profissionais: "ARTIGO 33, ALINEAS "A,F,G,H,I,J" DO DECRETO FEDERAL 23569/33 RESOLUCAO 26 DO CONFEA" ARTIGO 04 DA RESOLUCAO NR. 359/91, DO CONFEA ".

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **10:46:33** do dia **13/04/2021** válida até **31/03/2022** .

Código de controle de certidão: **EHF5-2151-DB55-6H33**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

CONTRATO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS

Por meio deste Instrumento Particular de Contrato de Prestação de Serviços que entre si fazem, de um lado a empresa, WDF Serviços Ltda., registrada no CREA SC sob nº 060285-0, CNPJ nº 04.924.266/0001-81, situada à Rua Rodrigues Alves, nº 55 - Sala 201, Bairro Centro, Brusque-SC, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado Gilson Ávila Hulbert, brasileiro, Engenheiro Eletricista registrado no CREA SC sob n.º 007372-6, portador do CPF n.º 289.064.389-15 e RG n.º 183.405, residente na Rua Conselheiro Rui Barbosa, nº 21, na cidade de Brusque - SC, doravante denominado simplesmente CONTRATADO, resolvem de comum acordo firmar o presente, conforme as seguintes cláusulas e condições:

1. DO OBJETO

Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de engenharia elétrica pelo CONTRATADO para o CONTRATANTE sito a Rua Rodrigues Alves, nº 55 - Sala 201, Bairro Centro, Brusque-SC: o qual será composto das seguintes atividades:

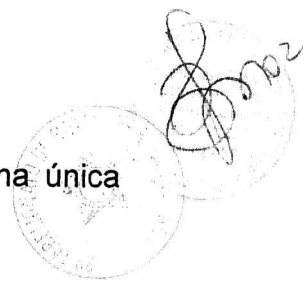
- Responsabilidade Técnica pela empresa CONTRATANTE;
- Horário: Segunda a Sexta Feira das 13:00 h as 17:00 h (20 horas semanais).

2. DOS PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1. Para o referido serviço descrito no item 1. fica acertado o valor de 6 salários mínimos mensais.

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
2º TABELIONATO DE NOTARIAS

2.2. O pagamento será realizado até o dia 15 de cada mês em uma única parcela.



3. DA VIGÊNCIA

3.1 A duração do presente contrato é de prazo indeterminado.

- a) Caso haja necessidade de interrupção dos serviços, o fato deverá ser comunicado por escrito imediatamente ao CONTRATADO.
- b) O serviço paralisado somente poderá ser reiniciado através de um comunicado por escrito ao CONTRATADO.



4. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

Desempenhar com ética e responsabilidade o serviço descrito no item 1.

5. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

5.1 Pagamento das taxas municipais, estaduais, federais, A.R.T., fotocópias, ou qualquer outra despesa que se fizer necessária para o desenvolvimento e aprovação dos serviços.

6. DA RESCISÃO

- 6.1 O presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.
- 6.2 O presente contrato poderá ser rescindido unilateralmente desde que ocorra inadimplemento por uma das partes de qualquer cláusula e/ou condição do presente, independentemente de aviso ou interpolação judicial ou extrajudicial.



**AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
2º TABELIONATO DE NOTAS**



6.3 Considera-se, também, como justa causa para a rescisão do presente contrato:

- a) por falência, concordata ou liquidação, do CONTRATANTE, quando for pessoa jurídica ou por falecimento do CONTRATANTE quando for pessoa física.

6.4 Na hipótese do presente contrato ser rescindido, o CONTRATADO retirará sua responsabilidade técnica do referido serviço junto aos órgãos competentes.

7. DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS

7.1 Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

7.2 Aplicam-se ao presente contrato as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

8. TRANSFERÊNCIA DE OBRIGAÇÕES

8.1 No caso de transferência de obrigações, o mesmo será realizado junto ao CREA SC, inspetoria de Brusque conforme legislação vigente.

9. FORO

9.1 Fica eleito o Fórum do Município de Brusque, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos do presente contrato, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que o seja, correndo por conta do vencido às custas e despesas judiciais e extrajudiciais, inclusive os honorários do advogado do vencedor, na base de 20 (vinte) por cento sobre o valor da causa.

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
2º TABELIONATO DE NOTAS

E por estarem assim, justos e contratados, assinam o presente, e vistam todas as suas páginas, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das duas testemunhas que também o subscrevem.

[Handwritten Signature]

CONTRATANTE

[Handwritten Signature]

CONTRATADO

[Handwritten Signature]

TESTEMUNHA
Mara Cristina Erthal
CPF: 887.001.519-04

[Handwritten Signature]

TESTEMUNHA
Catia Fischer Barni
CPF: 763.241.179-87

Brusque, 10 de março de 2016.



AUTENTICAÇÃO
 Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
 Brusque, 19/10/2021.
 Em test. da Verdade.

JANARA CAVICHIONI MARTINS - ESCRIVENTE
 Emol: R\$4,02-Selo: R\$2,82-Total: R\$6,84 / Selo
 GHC08098-ZED1
 consulte os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou tentativa de fraude!

Tabelionato

Reconheço como autêntica a(s) firma(s) de
WILSON JOSE DE FRANCESCHI
 dou fé. Brusque, 10/03/2016.
 Em test. da verdade.
GABRIELA DE FÁRIA-ESCREVENTE
 Emol: R\$2,75-Selo R\$1,70=R\$ 4,45
 Selo Digital de Fiscalização: EFP94789-S8F7-NORMAL
 Consulte os dados do Ato em: selo.tjsc.jus.br

Tabelionato

Reconheço como autêntica a(s) firma(s) de
GILSON AVILA HULBERT
 dou fé. Brusque, 10/03/2016.
 Em test. da verdade.
GABRIELA DE FÁRIA-ESCREVENTE
 Emol: R\$2,75-Selo R\$1,70=R\$ 4,45
 Selo Digital de Fiscalização: EFP94758-127M-NORMAL
 Consulte os dados do Ato em: selo.tjsc.jus.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: MARCONDES SCHMITZ
CPF: 032.985.439-93
Registro: SC S1 082554-8
Registro Nacional: 2502912210
Endereço: RUA Jose Daicampi 20 Espraiado
88270-000 NOVA TRENTO SC

Aprovado em: 30/05/2007

Expedido pelo CREA-SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Data: 18/05/2007

Atribuições profissionais: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **08:21:13** do dia **13/04/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **CH22-A03C-8552-3HF1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br



CONTRATO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS

Por meio deste Instrumento Particular de Contrato de Prestação de Serviços que entre si fazem, de um lado a empresa, WDF Serviços Ltda., registrada no CREA SC sob nº 060285-0, CNPJ nº 04.924.266/0001-81, situada à Rua Rodrigues Alves, nº 55 - Sala 201, Bairro Centro, Brusque-SC, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado Marcondes Schmitz, brasileiro, Engenheiro Civil registrado no CREA SC sob nº 082554-8, portador do CPF nº 032.985.439-93 e RG nº 4.208.864, residente na Rua Tijucas, nº 1170, na cidade de Nova Trento - SC, doravante denominado simplesmente CONTRATADO, resolvem de comum acordo firmar o presente, conforme as seguintes cláusulas e condições:

1. DO OBJETO

Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de engenharia civil pelo CONTRATADO para o CONTRATANTE sito a Rua Rodrigues Alves, nº 55 - Sala 201, Bairro Centro, Brusque-SC: o qual será composto das seguintes atividades:

- Responsabilidade Técnica pela empresa CONTRATANTE;
- Horário: Segunda a Sexta Feira das 8:00 h as 12:00 h (20 horas semanais).

2. DOS PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1. Para o referido serviço descrito no item 1. fica acertado o valor de 6 salários mínimos mensais.

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
2º TABELIONATO DE NOTAS

(Handwritten signatures)



2.2. O pagamento será realizado até o dia 15 de cada mês em uma única parcela.

3. DA VIGÊNCIA

3.1 A duração do presente contrato é de prazo indeterminado.

- a) Caso haja necessidade de interrupção dos serviços, o fato deverá ser comunicado por escrito imediatamente ao CONTRATADO.
- b) O serviço paralisado somente poderá ser reiniciado através de um comunicado por escrito ao CONTRATADO.

4. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

Desempenhar com ética e responsabilidade o serviço descrito no item 1.

5. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

5.1 Pagamento das taxas municipais, estaduais, federais, A.R.T., fotocópias, ou qualquer outra despesa que se fizer necessária para o desenvolvimento e aprovação dos serviços.

6. DA RESCISÃO

6.1 O presente contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.

6.2 O presente contrato poderá ser rescindido unilateralmente desde que ocorra inadimplemento por uma das partes de qualquer cláusula e/ou condição do presente, independentemente de aviso ou interpolação judicial ou extrajudicial.

**AUTENTICAÇÃO
NO VERSO**
2º TABELIONATO DE NOTAS



6.3 Considera-se, também, como justa causa para a rescisão do presente contrato:

- a) por falência, concordata ou liquidação, do CONTRATANTE, quando for pessoa jurídica ou por falecimento do CONTRATANTE quando for pessoa física.

6.4 Na hipótese do presente contrato ser rescindido, o CONTRATADO retirará sua responsabilidade técnica do referido serviço junto aos órgãos competentes.

7. DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS

7.1 Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

7.2 Aplicam-se ao presente contrato as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

8. TRANSFERÊNCIA DE OBRIGAÇÕES

8.1 No caso de transferência de obrigações, o mesmo será realizado junto ao CREA SC, inspetoria de Brusque conforme legislação vigente.

9. FORO

9.1 Fica eleito o Fórum do Município de Brusque, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos do presente contrato, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que o seja, correndo por conta do vencido às custas e despesas judiciais e extrajudiciais, inclusive os honorários do advogado do vencedor, na base de 20 (vinte) por cento sobre o valor da causa.

**AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
2º TABELIONATO DE NOTAS**



E por estarem assim, justos e contratados, assinam o presente, e vistam todas as suas páginas, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das duas testemunhas que também o subscrevem.

[Signature]

CONTRATANTE

Marcondes Schmitz
Engenheiro Civil
CREA/SC 082554-8

[Signature]

CONTRATADO

[Signature]

TESTEMUNHA

Mara Cristina Erthal
CPF: 887.001.519-04

TESTEMUNHA

Catia Fischer Barni
CPF: 763.241.179-87

Brusque, 29 de agosto de 2008.

Estado de Santa Catarina
Ofício de Registros Cíveis das Pessoas Naturais e de Interdição e Tutelas, das
Dionela Therezinha Moscbrocki - Oficial Registradora
Rua Felipe Schmidt, 172, Sala 02, Térreo, Centro, Brusque - SC, 88360-076 - (47)
3361-2771 - servicoregistraibrusque@hotmail.com
Certidão de Registro de Títulos e Documentos
Protocolo: 076318 Data: 21/12/2017 Qualidade: Integral
Registro: 071679 Data: 21/12/2017 Livro: B-428 Folha: 061
Apresentante: WDF SERVIÇOS LTDA
Emolumentos: Registro: R\$ 1.320,00. Selo: R\$ 1,86. FRJ: R\$660,00 - Total R\$1.981,86 -
Recibo nº: 124426
Selo Digital de Fiscalização do tipo Normal - EXZ57858-7SR6
Confira os dados do ato em <http://selo.tjsc.jus.br/>
Dou fe Brusque - 21 de dezembro de 2017



Dionela Therezinha Moscbrocki - Oficial Registradora

Almir Jonas Steinbach
Escrevente Registral

Ofício de Registros Cíveis das Pessoas Naturais e de Interdições e Tutelas das Pessoas Jurídicas e de Títulos e Documentos
Dionela Therezinha Moscbrocki - Oficial Registradora
Rua Felipe Schmidt, 172, Sala 02, Térreo, Centro, Brusque - SC, 88360-076 - (47) 3361-2771
Almir Jonas Steinbach - Escrevente Registral
Rua Felipe Schmidt, 172, Ed. CRF, Sala 02, Brusque - SC, 88360-076 - (47) 3361-2771



TABELONATO DE NOTAS DE BRUSQUE
Jussara Sbardelati Milke - Tabelada Designada
Rua Alexandre A. Garcia, 79 - Sala 02
Centro - Brusque - SC - CEP: 88360-070
Fone: (47) 3364-4060/3364-4240

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
Brusque, 19/10/2021.
Em test^o da Verdade.
JANARA CAVICHIONI MARTINS - ESCRIVENTE
Emol: R\$4,02 - Selo: 2,82 - Total: R\$6,84 / Selo: GHCO8088-PS4J
consulte os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br
Qualquer dúvida ou rasura será considerada inípcia de autenticação ou tentativa de fraude.



2º Tabelionato



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: FERNANDO RANGEL VALLE

Aprovado em: 12/11/2007

CPF: 031.441.239-51

Registro: SC S1 084830-2

Expedido pelo CREA-SC

Registro Nacional: 2504747926

Endereço: RUA JORGE LACERDA 337 JARDIM MALUCHE
 88354-210 BRUSQUE SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO MECANICO

Escola: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Data: 29/03/2005

Atribuições profissionais: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **12:45:44** do dia **16/04/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **8H93-3798-1EH0-C2A5**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC

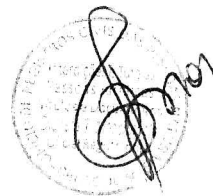


CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
 Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
TABELIONATO DE NOTAS



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:

A contratante WDF Serviços LTDA, situada na Rua Rodrigues Alves, 55 Sala 201, Bairro Centro no Município de Brusque-SC, registrada no CNPJ nº 04.924.266/0001-81 e o contratado Fernando Rangel Valle, Engenheiro Mecânico, solteiro, residente e domiciliado a Rua Ângelo Tomassi, 133, Bairro Limeira no Município de Brusque-SC inscrito no CREA sob nº 084830-2 e no CPF nº 031.441.239-51 e RG nº 1.921.396-4, mantém entre si o seguinte acordo:

CLÁUSULA 1 - A contratante manterá o presente contrato de prestação de serviço com o contratante por prazo indeterminado, podendo ser rescindido por qualquer das partes envolvidas com o aviso antecipado de um mês;

CLÁUSULA 2 - O objetivo desta contratação é o de prestação de serviço na área de engenharia mecânica;

CLÁUSULA 3 - O contratado prestará serviço ao contratante de segunda a sexta feira das 9:00h às 12:00h.

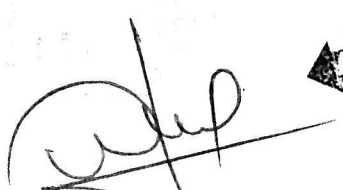
CLÁUSULA 4 - Este contrato entrará em vigor na data de 10/03/2016 e poderá ser alterado com ciência de ambas as partes.

CLÁUSULA 5 - Pelos serviços prestados, a contratante pagará ao contratado a importância de 06 (seis) salários mínimos mensais, pagos até o dia 10 do mês subsequente, mediante recibo.

CLÁUSULA 6 - Fica eleito o fórum da comarca de Brusque para dirimir quaisquer atos de teor jurídico que não esteja previsto no presente contrato.

E por estarem de comum acordo firmo o presente em três vias do mesmo teor, para que produza os efeitos jurídicos legais.

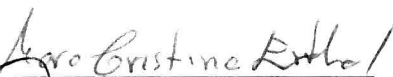
Brusque, 10 de março de 2016.


CONTRATANTE


2 VIAS DE NOTAS
de: Brusque


CONTRATADO


2 VIAS DE NOTAS


TESTEMUNHA
Mara Cristina Erthal
CPF: 887.001.519-04


TESTEMUNHA
Catia Fischer Barni
CPF: 763.241.179-87

Reconheço como autêntica a(s) firma(s) de:
WILSON JOSE DE FRANCESCHI
doutor fé. Brusque, 10/03/2016.
Em test^o _____ da Verdade
CABRIELA DE PAIVA-ESCREVENTE
Emol: R\$2,75-Selo R\$1,70-R\$ 4,45
Selo Digital de Fiscalização: EFP94787-E17N-NORMAL
Consulte os dados do Ato em: selo.tjsc.jus.br

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO
TABELIONATO DE NOTAS



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa, **WDF SERVIÇOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Rodrigues Alves, nº 55, sala 201, Bairro Centro, Município de Brusque, Estado de Santa Catarina, com registro no CREA/SC nº 060285-0, inscrita no CNPJ 04.924.266/0001-81, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Regional de Joinville - SDR, atual Agência de Desenvolvimento Regional de Joinville – ADR (conforme contrato nº 003/2015/SDRJVE e O.S. nº 030/2015), com as características descritas abaixo:

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Execução de Reforma e Ampliação da E.E.M. Gov. Celso Ramos com área existente a ser reformada de 5.251,48 m² e uma área a ser ampliada de 2.257,71 m², totalizando uma área a ser reformada e ampliada de 7.509,19 m².

2. LOCAL DA OBRA

Rua Doutor Plácido Olímpio de Oliveira, nº 400, Bairro Bucarein, Município de Joinville, Estado de Santa Catarina.

3. PRINCIPAL QUANTITATIVO

Segue abaixo a descrição dos principais quantitativos executado pelo contrato nº 003/2015/SDRJVE e O.S. nº 030/2015.

- Reforma de edificação para fins especiais com área total de 5.251,48 m².
- Reforma da estrutura de madeira para cobertura com telha francesa com área total de 3.320,00 m².
- Execução de 1.140,00 m de fundações profundas, sendo 180,00 m de estaca pré-moldada 30 T e 960,00 m de estaca pré-moldada 20 T.
- Execução de 131,20 m³ de estrutura de concreto armado.
- Execução de 2.104,46 m² de alvenaria tijolos 6 furos 15 cm.
- Execução de 4.717,41 m² de chapisco e reboco desempenado.
- Execução de 15.300,73 m² de pintura.





- Execução de 2.089,32 m² de piso cerâmico antiderrapante PEI-5.
- Execução de 430,55 m² de calçadas de concreto desempenado com 6 cm.
- Execução de instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais com 37,00 Quilowatt(s).
- Execução de 1 unidade de Medição elétrica.
- Execução de 7.509,19 m² de instalações elétricas.
- Execução de 7.509,19 m² instalações hidro-sanitárias.
- Execução de 7.509,19 m² de instalações preventivas de incêndio, sendo:
 - Alarme de incêndio.
 - Aterramento elétrico para SPDA.
 - Sistema de proteção contra descargas atmosférica (para-raio).
 - Conjunto de extintores.
 - Iluminação de emergência.
 - Rede de hidrantes.
 - Saídas de emergência.
 - Sinalização de emergência.
 - Rede de gás canalizado em edificações.
- Montagem de 2.696,10 m² de cobertura com telha autoportante e estrutura metálica (pilares, vigas, acessórios, pintura, ...) completa.
- Execução de 1.763,30 m² de quadra esportiva armada 10 cm (impermeabilizada)
- Execução de 748,00 m² de assoalho de madeira 15 cm sobre barrotes.

4. PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 18/03/2015

Término: 26/01/2018

5. VALOR DO CONTRATO

R\$ 4.509.047,89 (Quatro milhões, quinhentos e nove mil, quarenta e sete reais e oitenta e nove centavos).

Registro realizado eletronicamente, para
vinculação ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

o protocolo nº 71800013024
de 16/02/2018, página 5 de 6
Registro realizado a pé.
CAT nº 252018088939

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura





6. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART. n.º 5481718-8, referente ao período de 18/03/2015 à 18/03/2018.

ART. n.º 5481705-6, referente ao período de 18/03/2015 à 18/03/2018.

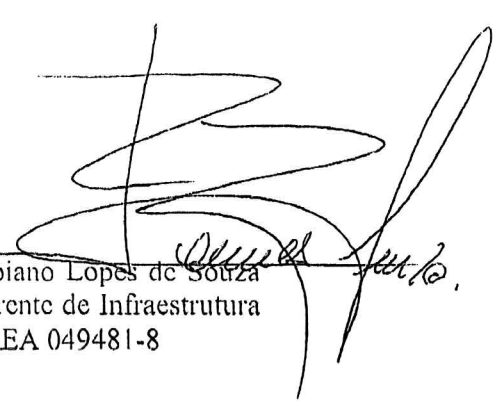
ART. n.º 5481722-6, referente ao período de 18/03/2015 à 18/03/2018.

7. RESPONSÁVEL TÉCNICO

7.1 Eng.º Civil Marcondes Schmitz CREA/SC n.º 082554-8

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade, segurança, normas de engenharia em vigor.

Joinville/SC, 15 de fevereiro de 2018.


 Fabiano Lopes de Souza
 Gerente de Infraestrutura
 CREA 049481-8

ENG.º FABIANO LOPES DE SOUZA
 GERENTE DE INFRAESTRUTURA
 CREA/SC Nº 049481-8 - MAIOR 30/09/2004
 GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - JOINVILLE

Registre o código QR impresso na CAT eletronicamente, para acesso ao site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado eletronicamente, pelo protocolo nº 71800013024 vinculado ao direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252018088939

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.: **MARCONDES SCHMITZ**

Registro.....: SC S1 082554-8

C.P.F.....: 032.985.439-93

Data Nasc....: 20/02/1983

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 18/05/2007 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

•ART 5481705-6

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI

Contratante..: SDR JOINVILLE

Proprietário.: EEM GOVERNADOR CELSO RAMOS

Endereço Obra: RUA DOUTOR PLACIDO OLIMPIO DE OLIVEIRA, 400

Bairro.....: BUCAREIN

89200 - JOINVILLE

- SC

Registrada em: 18/06/2015

Baixada em.. 02/02/2018

Período (Previsto) - Início: 18/03/2015 Término.....: 18/03/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5386241-9

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 37,00 QUILOWATT(S)

MEDICAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

REFORMA E AMPLIACAO DA EEM GOV CELSO RAMOS

[Handwritten signatures and initials]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252018088939

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

•ART 5481718-8

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
 Contratante...: SDR JOINVILLE
 Proprietário...: EEM GOVERNADOR CELSO RAMOS
 Endereço Obra: RUA DOUTOR PLACIDO OLIMPIO DE OLIVEIRA, 400
 Bairro.....: BUCAREIN
 89200 - JOINVILLE - SC
 Registrada em: 18/06/2015 Baixada em.. 02/02/2018
 Período (Previsto) - Início: 18/03/2015 Término.....: 18/03/2018
 Autoria: INDIVIDUAL
 Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5386230-3
 Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

REFORMA

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 5.251,48 METRO (S) QUADRADO (S)

ESTRUTURA DE MADEIRA

Dimensão do Trabalho ..: 3.320,00 METRO (S) QUADRADO (S)

EXECUCAO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ..: 1.140,00 METRO (S) QUADRADO (S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 131,20 METRO (S) CUBICO (S)

ALVENARIA

Dimensão do Trabalho ..: 2.104,46 METRO (S) QUADRADO (S)

REVESTIMENTO

Dimensão do Trabalho ..: 4.717,41 METRO (S) QUADRADO (S)

PINTURA

Dimensão do Trabalho ..: 15.300,73 METRO (S) QUADRADO (S)

PISO

Dimensão do Trabalho ..: 2.089,32 METRO (S) QUADRADO (S)

CALCADA

Dimensão do Trabalho ..: 430,55 METRO (S) QUADRADO (S)

REFORMA E AMPLIACAO DA EEM GOV CELSO RAMOS

•ART 5481722-6

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
 Contratante...: SDR JOINVILLE
 Proprietário...: EEM GOVERNADOR CELSO RAMOS
 Endereço Obra: RUA DOUTOR PLACIDO OLIMPIO DE OLIVEIRA, 400
 Bairro.....: BUCAREIN
 89200 - JOINVILLE - SC
 Registrada em: 18/06/2015 Baixada em.. 02/02/2018
 Período (Previsto) - Início: 18/03/2015 Término.....: 18/03/2018
 Autoria: INDIVIDUAL
 Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5386210-9

Certidão de Acervo Técnico nº 252018088939 emitida em 16/02/2018

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

Registro realizado a CAT nº 252018088939 de 16/02/2018, página 2 de 6



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252018088939

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ...: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ...: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ...: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)
GAS CANALIZADO (GLP, GN)
Dimensão do Trabalho ...: 7.509,19 METRO(S) QUADRADO(S)

MONTAGEM

ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ...: 2.696,10 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

QUADRA DE ESPORTES
Dimensão do Trabalho ...: 1.763,30 METRO(S) QUADRADO(S)

PISO

Dimensão do Trabalho ...: 748,00 METRO(S) QUADRADO(S)

REFORMA E AMPLIACAO DA EEM GOV CELSO RAMOS

Registre realizado eletronicamente, par. acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertificao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

protocolo nº 71800013024 de 16/02/2018, página 3 de 6

Registre realizado a CAT nº 252018088939

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800013024, 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. 252018088939
16/02/2018, 09:06:23

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **WDF SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 04.924.266/0001-81, estabelecida à rua Rodrigues Alves, nº 55 – sala 201, bairro Centro, município de Brusque/SC, executou para o **Instituto Federal de Educação, de Santa Catarina – IF-SC** o objeto **CONSTRUÇÃO DO BLOCO VI**. Atestamos ainda, que tais fornecimentos ou prestações de serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

LOCAL: IF-SC CÂMPUS JOINVILLE, rua Pavão, 1377, Costa e Silva, Joinville, SC

SERVIÇOS:

1. Execução de edificação de alvenaria para fins especiais, com área de 1.250,49 m².
 - a. Descrição dos Serviços: a edificação construída possui 3 (três) pavimentos, sendo que no pavimento térreo encontramos biblioteca, salas de estudos, processamento técnico e laboratório de inclusão digital, no 1º e 2º pavimentos encontramos 8 salas de aulas e circulação, sendo 4 salas de aulas por pavimento.
 - b. ART/RRT Nº 6036186-4
2. Execução de tapume, com área de 437,33 m².
 - a. Descrição dos Serviços: foi executado no perímetro do terreno nos fundos e laterais da edificação do bloco VI, com fechamento no bloco V.
 - b. ART/RRT Nº 6036186-4
3. Execução de fundação profunda tipo estaca escavada, com área de 1.020,00 m.
 - a. Descrição dos Serviços: a fundação executada foi do tipo hélice contínua, com diâmetros de 40 e 50 cm.
 - b. ART/RRT Nº 6036186-4
4. Execução de concreto estrutural, com área de 652,96 m³.
 - a. Descrição dos Serviços: estrutura em concreto armado moldado in loco, concreto fornecido pela empresa supermix.

Handwritten signatures and initials:
 - A circular stamp with a signature inside.
 - The word "ceval" written vertically.
 - A large, stylized signature on the right side.

Handwritten initials: RK

- b. ART/RRT N° 6036186-4
5. Execução de armadura de aço para concreto, com área de 42.422,29 Kg.
- a. Descrição dos Serviços: executados in loco os cortes, dobras e montagem conforme especificações dos projetos estruturais.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
6. Execução de fôrma, com área de 3.650,29 m².
- a. Descrição dos Serviços: executados em madeiras de pinus de primeira qualidade e madeirite plastificado conforme projetos estruturais.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
7. Execução de escavação em terra, com área de 428,30 m³.
- a. Descrição dos Serviços: foi executada a escavação em toda área de construção, removendo todo o material imprestável.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
8. Execução de reaterro, com área de 439,92 m³.
- a. Descrição dos Serviços: o reaterro executado em substituição ao material refirado pela escavação e/ou para atingir o nível desejável para a construção.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
9. Execução de alvenaria de bloco cerâmico, com área de 1.387,82 m².
- a. Descrição dos Serviços: alvenaria executada conforme projeto arquitetônico, blocos cerâmicos com dimensões de 14x19x29 cm.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
10. Execução de divisórias, com área de 123,90 m².
- a. Descrição dos Serviços: executadas conforme projeto arquitetônico.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
11. Execução de estrutura de madeira, com área de 510,04 m².
- a. Descrição dos Serviços: executado em madeira de lei tipo cambará conforme projeto arquitetônico.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
12. Execução de cobertura, com área de 510,04 m².
- a. Descrição dos Serviços: executado em telhas fibrocimento 6.0mm.
- b. ART/RRT N° 6036186-4
13. Execução de impermeabilização de cisterna, com área de 72,09 m².

a. Descrição dos Serviços: impermeabilização da tampa da cisterna com manta asfáltica viapol alumínio 3mm, paredes e fundo com denvertec 100 com 03 demãos e denvertec 540 com 01 demão.

b. ART/RRT N° 6036290-1

14. Execução de impermeabilização de fundação, com área de 106,72 m².

a. Descrição dos Serviços: vigas baldrame foram impermeabilizadas com de tinta betuminosa a frio em 02 demãos no sentido ortogonal.

b. ART/RRT N° 6036290-1

15. Fabricação e instalação de esquadrias, com área de 168,26 m².

a. Descrição dos Serviços: esquadrias foram fabricadas e instaladas conforme especificações do projeto arquitetônico (detalhamento das esquadrias), tipo maxim-ar em alumínio branco linha Gold, da Alcoa.

b. ART/RRT N° 6036290-1

16. Execução de instalação de vidro, com área de 202,47 m².

a. Descrição dos Serviços: os vidros seguiram as especificações do projeto arquitetônico (detalhamento das esquadrias), sendo utilizado vidro laminado 10,0 mm nas esquadrias do pavimento térreo, nos demais pavimentos foram instalados vidros comum de 4,00 mm nas esquadrias.

b. ART/RRT N° 6036290-1

17. Execução de instalação de porta de alumínio, com área de 15,42 m².

a. Descrição dos Serviços: foram executadas as portas das saídas de emergência em alumínio na cor branca do tipo veneziana com espaçamento máximo entre as placas de 8 mm.

b. ART/RRT N° 6036290-1

18. Execução de instalação de porta de vidro, com área de 12,60 m²

a. Descrição dos Serviços: executado na ligação entre o bloco V e o bloco VI, acesso principal a biblioteca.

b. ART/RRT N° 6036290-1

19. Execução de instalação de porta de madeira, com área de 19,74 m².

a. Descrição dos Serviços: as portas de madeiras foram fabricadas e instaladas conforme especificações do projeto arquitetônico (detalhamento das esquadrias).

b. ART/RRT N° 6036290-1

20. Execução de chapiseio, com área de 3.836,78 m².

- a. Descrição dos Serviços: foram executados nas paredes, lajes, vigas e pilares, em argamassa traço de 1:3, com espessura máxima de 5,0mm.
- b. ART/RRT N° 6036290-1

21. Execução de reboco, com área de 3.836,78 m².

- a. Descrição dos Serviços: foram executados nas paredes, lajes, vigas e pilares, em argamassa com traço 1:2:8 para reboco interno e traço 1:2:6 para reboco externo, com espessura de 20,0mm.
- b. ART/RRT N° 6036290-1

22. Execução de contra piso, com área de 1.170,69 m².

- a. Descrição dos Serviços: foi executado em todas as lajes pisos com a finalidade de regularizar e nivelar, foi executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com espessura de 5,0 cm.
- b. ART/RRT N° 6036290-1

23. Execução de calçada de concreto, com área de 99,03 m².

- a. Descrição dos Serviços: foi executado no entorno do bloco VI, em concreto armado com acabamento alisado manualmente com desempenadeira.
- b. ART/RRT N° 6036290-1

24. Execução de piso cerâmico, com área de 1.240,93 m².

- a. Descrição dos Serviços: os pisos externos das saídas de emergências foram executados com piso cerâmico com dimensões de 45x45 antiderrapante tipo "A" com PEI 5, assentados com argamassa colante pré-fabricada tipo AC-III, já os pisos internos foram executados com piso cerâmico com dimensões de 45x45 tipo "A" com PEI 5, assentados com argamassa colante pré-fabricada tipo AC-II.
- b. ART/RRT N° 6036290-1

25. Execução de pintura, com área de 9.586,38 m².

- a. Descrição dos Serviços: foram executados nas paredes e tetos internos e externos dos blocos V e VI, sendo aplicado 1 mão de fundo preparador e 3 demãos de tinta acrílica fosca na cor, já nas esquadrias de madeiras foi aplicado 01 (uma) demão de massa a óleo e (três) demãos de esmalte sintético acetinado, as cores seguiram as especificações do projeto arquitetônico e memorial descritivo.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

26. Execução de rede hidrossanitária, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: devido a interferência da construção do bloco VI houve a necessidade de adequação da rede hidrossanitária do bloco V, bem como a ligação da cisterna com a rede pública de abastecimento.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

27. Execução de rede de águas pluviais, com área de 1.250,49 m²

- a. Descrição dos Serviços: executado as calhas dos beirais, descidas e rede com destino a cisterna de reaproveitamento de água não potável, na qual foi utilizada para alimentar os vasos sanitários dos banheiros do bloco V.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

28. Execução de sist. preventivo de incêndio – alarme de incêndio, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

29. Execução de sist. preventivo de incêndio – conjunto de extintores, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

30. Execução de sist. preventivo de incêndio – detectores de incêndio, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

31. Execução de sist. preventivo de incêndio – iluminação de emergência, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

32. Execução de sist. preventivo de incêndio – rede de hidrantes, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

33. Execução de sist. preventivo de incêndio – saídas de emergência, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

34. Execução de sist. preventivo de incêndio / sinalização de emergência, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: executado conforme projeto preventivo contra incêndio.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

35. Execução de instalação residencial ou comercial em baixa tensão com medição única, com área de 1.250,49 m².

- a. Descrição dos Serviços: as instalações foram executadas aparentes, com eletrocalhas, perfilados e eletrodutos rígidos.
- b. ART/RRT N° 6036351-0

36. Planilha de Serviços do Contrato *anexo a este documento*

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06/02/2017 a 09/04/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marcondes Schmitz, CREA/SC n° 082.554-8

ART/RRT: n° 6036186-4, 6036290-1 e 6036351-0

Joinville, 11 de setembro de 2020.

Rômulo Oliveira Gonçalves
Eng. Civil - CREA-SC-063752-9
IFSC - Campus Joinville

RÔMULO OLIVEIRA GONÇALVES

Engenheiro Civil - CREA/SC 063752-9
Departamento de Obras e Engenharia
SIAPE 1586455
IFSC - Campus Joinville

MARCELO CONTATTO DOS SANTOS

Arquiteto e Urbanista - CAU/SC A70334-6
Chefe do Departamento de Obras e Engenharia
IFSC Instituto Federal de Santa Catarina
CNPJ: 11.402.887/0001-60

Registro realizado eletronicamente, pagº, verificar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 10 de 60
CAT nº 25202012175



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DO BLOCO VI CAMPUS JOINVILLE DO IFSC

TAXAS: BDI= 24,87% (I.S.= 85,75%)

ORÇAMENTO: BLOCO VI - JOINVILLE

LOCAL : Rua Pavão, 1377, Costa e Silva - Joinville-SC, CEP: 89220-618

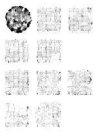
Valores expressos em Reais (R\$)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.) (R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO JOINVILLE	UN	1,00	390,43	0,00	390,43	390,43
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL E ADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.250,49	5,33	3,47	8,80	11.004,31
1.1.3	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CARTEIUNTO AO CREA-SC	UN	1,00	220,31	0,00	220,31	220,31
1.1.4	PLACA INFORMATIVA DO ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA (EIV) - OBSERVAR AS ESPECIFICAÇÕES EM DOCUMENTO DO IPPUJ - VERIFICAR COM A FISCALIZAÇÃO	M2	1,20	318,95	38,24	357,19	428,62
1.1.5	PLACA DE AUTORIZAÇÃO DE CORTE DE VEGETAÇÃO - ESPECIFICAÇÕES COM A FISCALIZAÇÃO	M2	2,00	318,95	38,24	357,19	714,38
1.1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,75	318,95	38,24	357,19	2.411,03
2	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	25,00	367,42	132,51	499,93	12.498,25
2.2	LAPUMIE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (9MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X INCLUSO PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS E PORTÃO DE ACESSO DE PEDESTRES.	M2	437,33	17,58	27,72	45,30	19.811,04
2.3	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	50,00	367,42	132,51	499,93	24.996,50
2.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	340,16	317,92	658,08	658,08
2.5	INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	713,24	704,68	1.417,92	1.417,92
1.3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, LIMPEZA TERRENO, CARGA E TRANSPORTE						
1.3.1	TRANSPORTE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL ATÉ 20 km COM CARGA E DESCARGA MECÂNICA	M3	160,83	4,26	0,76	5,02	807,36
1.3.2	TRANSPORTE MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE DE VEGETAÇÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL ATÉ 20 km COM CARGA E DESCARGA MECÂNICA.	M3	185,00	4,26	0,76	5,02	928,70
1.3.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	345,83	0,83	0,14	0,97	338,45
1.3.4	Demolição do muro de alvenaria da divisa	M3	32,02	18,09	62,39	80,48	2.576,36
1.3.5	Demolição de baldrame, pilares e cintas do muro	M3	11,50	42,77	141,69	184,46	2.121,29
1.3.6	Demolição da calçada do bloco V, espessura média Sem. Calçada onde será construído o Bloco VI	M3	1,60	47,04	162,22	209,26	334,81

Registro realizado eletronicamente, por favor, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creanet/validacao_aceite.php, informando o número da Certidão de Atribuição e sua data de emissão.

Registro realizado a r... do protocolo nº 72000072800 CAT nº 26202012176 de 09/09/2020, página 11 de 60.

CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
 Santa Catarina



3.3.5	Forma p/ laje nervurada ou maciça em chapa de madeira compensada resinada e=17mm - inclusive escoramento e desforma	M2	410,26	27,37	0,62	27,99	11.483,17
3.3.6	Concreto usinado bombando fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento mecânico e cura	M3	106,05	331,37	15,81	347,18	36.818,43
3.3.7	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.747,83	5,81	5,47	11,28	19.715,52
3.3.8	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	209,90	5,81	4,58	10,39	2.180,86
3.3.9	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	221,55	6,33	3,68	10,01	2.217,71
3.3.10	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	891,93	5,33	2,81	8,14	7.260,31
3.3.11	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.183,87	4,88	1,85	6,73	7.967,44
3.3.12	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	7.462,34	4,59	0,66	5,25	39.177,28
3.3.13	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	KG	234,35	8,88	3,28	12,16	2.849,69
3.3.14	Lastro de brita graduada - Esp 10 cm	M3	5,62	68,01	21,80	89,81	504,73
3.3.15	Bloco de EPS p/ laje nervurada (40x40x30)	M3	69,20	183,87	3,00	186,87	12.931,40
3.3.16	Bloco de EPS p/ laje nervurada (40x20x30)	M3	3,24	183,87	3,00	186,87	605,45
3.4	ESTRUTURA - ANEXOS: QUADRO DE COMANDO E CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL						
3.4.1	Escavação mecânica de vala em material de 1a. categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M3	70,83	3,00	0,96	3,96	280,48
3.4.2	Reaterro de vala com material reaproveitado adensado e vibrado	M3	23,61	6,63	3,67	10,30	243,18
3.4.3	Transporte Local Com Caminhão Basculante 6 M3, Rodovia Com Revestimento Primario, Dmt 200 A 400 M	M3	68,47	2,46	0,44	2,90	198,56
3.4.4	Forma tábua de casaria (pinus) - inclusive escoramento e desforma	M2	107,80	27,73	27,66	55,39	5.971,04
3.4.5	Concreto usinado bombando fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento mecânico e cura	M3	12,10	331,37	15,81	347,18	4.200,87
3.4.6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	51,80	6,01	6,36	12,37	640,76
3.4.7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	315,60	5,96	5,27	11,23	3.544,18
3.4.8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	468,70	6,43	4,19	10,62	4.977,59
3.4.9	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	155,60	5,41	3,19	8,60	1.338,16
3.4.10	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	159,90	4,93	2,13	7,06	1.128,89

Registro realizado eletronicamente, por meio de acesso ao código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: http://www.crea-sc.org.br/creanel/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Anotação de Responsabilidade Técnica e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 06/09/2020, página 14 de 60. CAT nº 252020121Z



[Handwritten signatures and initials]

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, por meio de protocolo nº 72000072800 vinculado ao direcionamento no sítio: http://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro e o número de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 CAT nº 25202012175, de 16/09/2020, página 15 de 60

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE SANTA CATARINA

3.4.11	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	KG	23,03	8,88	3,28	12,16	280,04
3.4.12	Lastro de brita graduada - 1-sp 10 cm	M3	1,75	68,01	21,80	89,81	157,16
			SUBTOTAL:				403.229,16
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO SUPRA-ESTRUTURA						
4.1	EDIFÍCIO						
4.1.1	Forma tabua de caixaria (pinus) - inclusive escoramento e desforma	M2	1.311,80	27,73	27,66	55,39	72.660,60
4.1.2	Forma p/ laje nervurada ou maciça em chapa de madeira compensada resinada e 17mm - inclusive escoramento e desforma	M2	1.286,20	27,37	0,62	27,99	36.000,73
4.1.3	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento mecânico e cura	M3	314,37	331,37	15,81	347,18	109.142,97
4.1.4	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	4.158,97	5,81	5,47	11,28	46.913,18
4.1.5	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	815,02	5,81	4,58	10,39	8.468,05
4.1.6	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	1.378,66	6,33	3,68	10,01	13.800,38
4.1.7	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	7.446,82	5,33	2,81	8,14	60.617,11
4.1.8	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	9.138,69	4,88	1,85	6,73	61.503,38
4.1.9	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	4.221,11	4,59	0,66	5,25	22.160,82
4.1.10	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm	KG	542,61	8,88	3,28	12,16	6.598,13
4.1.11	Bloco de EPS p/ laje nervurada (40x40x30)	M3	110,00	183,87	3,00	186,87	20.555,70
4.1.12	Bloco de EPS p/ laje nervurada (40x20x30)	M3	6,20	183,87	3,00	186,87	1.158,59
4.1.13	Bloco de EPS p/ laje nervurada (40x40x20)	M3	37,00	183,87	3,00	186,87	6.914,19
4.1.14	Bloco de EPS p/ laje nervurada (40x20x20)	M3	1,94	183,87	3,00	186,87	362,52
			SUBTOTAL:				466.856,35
5	PAREDES E DIVISÓRIAS						
5.1	ALVENARIA						
5.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 11,5X20X20CM, 1/2 VIZ. ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM. INCLUSO QUADRO DE COMANDO E ESCADA EXTERNA	M2	1.387,82	24,75	29,66	54,41	75.511,28
5.1.2	VERGAS E CONTRAVERGAS 20X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PRE-PARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	175,05	18,29	6,93	25,22	4.414,76
5.2	DIVISÓRIAS PARA BIBLIOTECA						
5.2.1	Divisorias tipo naval - painel vidro/painel, com perfil de alumínio, e=35mm. Fornecimento e montagem - Pav. Térreo - colocadas	M2	85,90	73,81	31,63	105,44	9.057,29
5.2.2	Divisorias tipo naval - painel/painel, com perfil de alumínio, e=35mm. Fornecimento e montagem - Pav. Térreo - colocadas	M2	37,90	62,58	26,82	89,40	3.388,26
			SUBTOTAL:				92.371,59
6	COBERTURA						

Registro realizado eletronicamente, vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/valecredito_atcervo.php, informando o número da Certidão de Registro e sua data de emissão.

do protocolo nº 72000072800
16/09/2020, página 16 de 60

Registro realizado a 1
CAI nº 252020121756

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEFADA DE MADEIRA DE LEI DE 1ª NÃO APARELHADA PARA TELHADOS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO.	M2	510,04	12,18	2,88	15,06	7.681,20
6.2	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCO-FOR	M2	510,04	2,31	2,17	4,48	2.284,97
6.3	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	510,04	28,37	3,02	31,39	16.010,15
6.4	CUMIEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	48,51	48,21	2,95	51,16	2.481,77
6.5	CUMIEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	20,06	40,43	2,95	43,38	870,20
6.6	Calha em chapa de aluminio espessura 0,8 mm, incluindo acessorios e suporte para fixação, conforme projeto.	M	96,40	20,67	6,02	26,69	2.572,91
6.7	Ruífo em chapa de aluminio 0,8mm - L=25cm	M	17,30	14,43	4,16	18,59	321,60
6.8	Condutores verticais em PVC, tubo seção retangular 100x65 mm	M	81,62	17,57	20,47	38,04	3.104,82
			SUBTOTAL:				35.327,62
	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM LINTA ASFALTICA, DUAS DEMOAS. (BALDRAMES) INCLUSIVE BALDRAMES DA CISTERNA E QUADRO DE COMANDO	M2	106,72	4,09	4,36	8,45	901,78
7.2	Junta de dilatação em poliestireno expandido (EPS) placa E=20mm, 1000X500mm - para interligação entre os blocos V e VI	M2	164,28	4,44	1,09	5,53	908,46
7.3	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, INTERLIGACAO ENTRE OS BLOCOS V E VI	M	45,00	11,20	7,40	18,60	837,00
7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, 3 DEMOAS, IMPERMEABILIZACAO DO PISO E ESPELHOS DA ESCADA DE SAIDA DE EMERGÊNCIA DO BLOCO V - está com infiltração	M2	6,76	8,77	16,60	25,37	171,50
7.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMOAS. Inclui escada de saída de incêndio BLOCO VI - área de projeção, espelhos e a 50cm de altura em todo o comprimento de guarda corpo em ambos os lados e divisas do prédio.	M2	198,04	8,77	16,60	25,37	5.024,27
7.6	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 4MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSIVE EMULSAO ASFALTICA, TAMPA DA CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL	M2	19,49	38,27	29,47	67,74	1.320,25
7.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM, INCLUSIVE PRIMER A BASE DE ASFALTO MODIFICADO - IMPERMEABILIZACAO INTERNA DA CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL.	M2	52,60	44,49	16,08	60,57	3.185,98
			SUBTOTAL:				12.349,24
8	ESQUADRIAS						
8.1	JANELAS						

[Handwritten signatures and initials]

8.1.1	(JA1) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 2,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro laminado 10mm. Pavimento terço.	M2	6,60	339,78	27,78	367,56	2.425,89
8.1.2	(JA2) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 3,10 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro laminado 10mm. Pavimento terço.	M2	27,28	339,78	27,78	367,56	10.027,03
8.1.3	(JA3) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 4,10 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro laminado 10mm. Pavimento terço.	M2	13,53	339,78	27,78	367,56	4.973,08
8.1.4	(JA4) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 5,25 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro laminado 10mm. Pavimento terço.	M2	5,78	339,78	27,78	367,56	2.124,49
8.1.5	(JA5) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 3,10 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro comum 4mm.	M2	68,20	339,78	27,78	367,56	25.067,59
8.1.6	(JA6) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 4,10 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro comum 4mm.	M2	27,06	339,78	27,78	367,56	9.946,17
8.1.7	(JA7) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 5,25 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro comum 4mm.	M2	11,55	339,78	27,78	367,56	4.245,31
8.1.8	(JA8) Janela em estrutura de alumínio do tipo Maxi ar, dimensões de 2,20 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação. Vedação em borracha. Vidro comum 4mm.	M2	4,84	339,78	27,78	367,56	1.778,99
8.1.9	Janela em estrutura de alumínio do tipo Veneziana, 1,90 x 0,90 m, com pintura eletrostática na cor branca, incluindo acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto arquitetônico. Inclui a retirada das janelas existentes. Central compressor de ar	M2	3,42	608,66	8,12	616,78	2.109,38
8.1.10	PLTÓRIUM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, COM CANTO ARREDONDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE.	M	155,00	134,31	10,67	144,98	22.471,90
8.2	PORTAS						
8.2.1	(P01) Porta de madeira semi-oca, de abrir, 1,00 x 2,10, 01 folha, com visor de vidro, incluindo proteção das portas com chapa de aço inox esp. 6 mm, instalada até a altura de 40 cm, amortecedor de porta, fechadura tipo externa, dobradiça, forra, vistas, batente e ferragens para instalação, conforme projeto arquitetônico.	UN	6,00	394,63	219,52	614,15	3.684,90
8.2.2	(P02) Porta de vidro temperado 10mm de abrir, 2,00 x 2,10, 02 folhas, incluindo fechadura tipo externa (superior principal e inferior), acessórios e ferragens para instalação, conforme projeto arquitetônico. Puxador em perfil de aço inox tubular no formato "H" com 30 cm de comprimento.	UN	3,00	3.445,68	8,17	3.453,85	10.361,55
8.2.3	(P03) Portas Compensado Naval com vigia de vidro, de abrir, 0,80 X 2,10, 01 folha, perfil em alumínio - incluindo ferragens	UN	3,00	216,92	77,22	294,14	882,42
8.2.4	(P04) Portas Compensado Naval com vigia de vidro, de abrir, 1,00 X 2,10, 01 folha, perfil em alumínio - incluindo ferragens	UN	1,00	271,15	96,53	367,68	367,68
8.2.5	(P05) - Porta de alumínio venezianado com 02 folhas do tipo abrir, dimensão 2,00 x 2,10, incluindo ferragens, tranquetas e acessórios, com pintura eletrostática na cor branca, conforme projeto arquitetônico.	M2	12,60	608,66	8,12	616,78	7.771,42

Registro realizado eletronicamente, p vinculado ou direlmento no sio: ht
 www.crea-sc.org.br/creares/valcertificao_acervo.php.
 o tecnico e sua data de emissão.
 Registro realizado eletronicamente, p vinculado ou direlmento no sio: ht
 www.crea-sc.org.br/creares/valcertificao_acervo.php.
 o tecnico e sua data de emissão.
 do protocolo nº 72000072800
 16/09/2020, página 17 de 60
 Registro realizado a l
 CAT nº 2520201424766
CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina

Handwritten signatures and initials:
 (Handwritten mark next to row 8.1.7)
 (Handwritten mark next to row 8.2.1)
 (Handwritten mark next to row 8.2.2)
 (Large handwritten signature at the bottom right)

8.2.6	(P06) Porta de alumínio venezianado com 01 folha do tipo abrir, dimensão 0,80 x 0,90, incluindo ferragens, tranquetas e acessórios, com pintura eletrostática na cor branca, conforme projeto arquitetônico. Casa de bombas cisterna A.N.P.	M2	0,72	608,66	8,12	616,78	444,08
8.2.7	Porta de alumínio venezianado com 01 folha do tipo abrir, dimensão 1,00 x 2,10, incluindo ferragens, tranquetas e acessórios, com pintura eletrostática na cor branca, conforme projeto arquitetônico. Inclui a retirada da porta existente. Central compressor de ar	M2	2,10	608,66	8,12	616,78	1.295,23
8.3	VIDROS						
8.3.1	VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE VEDACAO EM BORRACHA, JANELAS SALAS DE AULA 1º E 2º PAVIMENTOS.	M2	111,10	79,18	11,03	90,21	10.022,33
8.3.2	VIDRO LISO COMUM INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE VEDACAO EM BORRACHA, VISORES PORTAS DE TODAS AS SALAS (TERREO, 1º E 2º PAVIMENTO) E DIVISÓRIAS DA BIBLIOTECA	M2	32,35	110,77	15,80	126,57	4.094,53
8.3.3	VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR DUPLIO 10MM, CADA CAMADA DE 5 MM (COLOCADO), JANELAS DO PAVIMENTO TERREO	M2	59,02	288,03	43,20	331,23	19.549,19
			SUBTOTAL:				143.643,16
9	REVESTIMENTOS						
9.1	CHAPISCO E REBOCO						
9.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. Inclui paredes e tetos interno e externos, escada de incêndio, quadro de comando cisterna A.N.P.	M2	3.836,78	1,57	1,39	2,96	11.356,86
9.1.2	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. INCLUI PAREDES E TETOS INTERNOS E EXTERNOS. Inclui paredes e tetos interno e externos, escada de incêndio, quadro de comando cisterna A.N.P.	M2	3.836,78	12,92	10,25	23,17	88.898,19
			SUBTOTAL:				100.255,05
10	PISOS						
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, INCLUSO PISO ESCADA DE INCÊNCIO E QUADRO DE COMANDO CISTERNA A.N.P.	M2	1.170,69	23,50	11,10	34,60	40.505,87
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 8CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, INCLUI APILOAMENTO DA BASE EXISTENTE, CALÇADA DE CONTORNO	M2	99,03	21,71	13,02	34,73	3.439,31
10.3	PISO CERÂMICO (45X45cm) ANTIDERRAPANTE mod. CARGO PLUS GRAY (Eliane) ou HÉRCULES GRAY (Ceerisa). Inclui perdas	M2	1.132,47	19,69	5,37	25,06	28.379,69
10.4	RESERVA TÉCNICA PISO CERÂMICO (45X45cm) ANTIDERRAPANTE mod. CARGO PLUS GRAY (Eliane) ou HÉRCULES GRAY (Ceerisa)	M2	90,60	14,05	0,00	14,05	1.272,93
10.5	RODAPE DE 7CM DE ALTURA PARA PISO CERÂMICO - Incluso perdas E RESERVA	M	563,88	2,99	1,40	4,39	2.475,43
10.6	PISO CERÂMICO (45X45cm) ANTIDERRAPANTE. Inclui perdas Escada de saída de emergência	M2	108,46	20,79	9,33	30,12	3.266,81
10.7	RESERVA TÉCNICA PISO CERÂMICO (45X45cm) ANTIDERRAPANTE. Escada saída de emergência	M2	10,85	14,75	0,00	14,75	160,03
10.8	RODAPE DE 7CM DE ALTURA PARA PISO CERÂMICO - Incluso perdas E RESERVA. Escada de	M	66,60	3,13	1,47	4,60	306,36

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT
 vinculada ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcentido_acervo.php
 informando o número da Certidão de...
 16/09/2020, página 18 de 60
 CAT nº 25202012175L



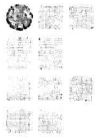
Handwritten signatures and initials

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

		senda de emergência						
	10.9	SOLTEIRAS DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESURA 2CM, COM CANTO ARREDONDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COLOCADO NAS DIVISAS DOS PRÉDIOS (CIRCULAÇÃO) E NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	M	17,50	134,31	10,67	144,98	2.537,15
				SUBTOTAL:				82.343,58
	I	PINTURA						
	1.1	PINTURA BLOCOS						
	1.1.1	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						
	1.1.1.1	Aplicar duas demãos de Solução de 160 gramas de Fosfato Trissódico, 60 gramas de Detergente Neutro e 180ml de Hipoclorito de Sódio para 5 litros de água potável na parede da fachada sul do Bloco V. Deixar secar por pelo menos 48h entre uma demão e outra. A aplicação deverá ser feita com brocha.	M2	446,87	3,81	4,19	8,00	3.574,96.
	1.1.1.2	1 massamento com massa tapa trinca nas paredes externas. Inclui parede da fachada sul do Bloco V. h: 50cm	M2	446,87	5,58	6,91	12,49	5.581,40
	1.1.1.3	Aplicação de fundo preparador acrílico na parede externa	M2	446,87	1,68	0,87	2,55	1.139,51
	1.1.1.4	Pintura, 2 demãos, de Tinta Antimofo (com fungicida) a base de resinas acrílicas de secagem física por evaporação de água. De fácil aplicação, excelente poder de cobertura, rápida secagem, conforme cores da unidade. Acabamento semi-brilho ou acetinado	M2	446,87	8,40	4,81	13,21	5.903,15
	1.1.1.5	Mistura de Verniz Fosco Incolor que inibe a formação de mofo nas paredes externas em tratamento.	M2	446,87	4,43	5,31	9,74	4.352,51
	1.1.1.6	Locação de andaime metálico tubular tipo torre para pintura das fachadas. Incluso montagem e desmontagem	M	54,00	21,99	5,45	27,44	1.481,76
	1.1.2	PINTURA EM TETOS E PAREDES						
	1.1.2.1	Preparação das superfícies para pintura	M2	4.554,58	0,00	3,50	3,50	15.941,03
	1.1.2.2	Aplicação de massa tapa trinca no perímetro do bloco 5, até uma altura de 50cm.	M2	245,38	5,58	6,91	12,49	3.064,79
	1.1.2.3	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS, APLICAÇÃO EXTERNA.	M2	1.255,37	1,08	0,87	1,95	2.447,97
	1.1.2.4	PINTURA LATEX ACRILICA SEMI BRILHO, TRES DEMAOS, APLICACAO EM TETOS E PAREDES INTERNOS E EXTERNOS, COR BRANCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	M2	3.610,65	9,69	5,55	15,24	55.026,30
	1.1.2.5	PINTURA LATEX ACRILICA SEMI BRILHO, TRES DEMAOS, APLICACAO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COR VERDE ESCURO SHERWIN WILLIAMS BR-35 OU SIMILAR	M2	449,06	9,69	5,55	15,24	6.843,67
	1.1.2.6	PINTURA LATEX ACRILICA SEMI BRILHO, TRES DEMAOS, APLICACAO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COR VERDE CLARO SHERWIN WILLIAMS COD. SW6922, SUVINIL, P043 OU SIMILAR	M2	239,58	9,69	5,55	15,24	3.651,19
	1.1.2.7	PINTURA LATEX ACRILICA SEMI BRILHO, TRES DEMAOS, APLICACAO EM PAREDES INTERNAS, COR CINZA PLATINA.	M2	390,88	9,69	5,55	15,24	5.957,01
	1.1.2.8	Pintura Epóxi, 3 demãos, incluso aplicação de massa acrílica, duas demãos. Aplicado em tetos e paredes internas dos banheiros do Bloco V.	M2	372,76	38,35	12,25	50,60	18.861,65
	1.1.3	PINTURA EM PISOS						
	1.1.3.1	PINTURA ACRILICA EM PISOS CIMENTADO TRÉS DEMAOS, INCLUI CALÇADA EXTERNA	M2	90,35	5,80	11,16	16,96	1.532,33
	1.1.4	PINTURA DE MADEIRA						
	1.1.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA PORTAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	61,74	10,60	10,13	20,73	1.279,87
	1.1.4.2	1 MASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA	M2	61,74	8,89	6,91	15,80	975,49

Registro realizado eletronicamente, por meio do protocolo nº 72000072800
 CAT nº 25202024275.
 Registro realizado a: 16/09/2020, página 19 de 50
 Verificar o código QR impresso na CAT
 www.crea-sc.org.br/realizavelicidiao_aceervo.php.
 Informando o número de Certidão de
 no íconico e sua data de emissão.



Registro realizado eletronicamente, não afetar o código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão e sua data de emissão.
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 20 de 60
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 20 de 60
 CAT nº 252020121

DI-MAO							
11.1.5	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS						
11.1.5.1	Pintura em esmalte sintético 2 demãos e/ 1 demão de zarcão (fundo anticorrosivo). Inclui preparação da superfície, com lixamento, raspagem e aplicação de fundo anticorrosivo para tratamento dos pontos com ferrugem corrímão e guarda corpo da escada de acesso e escada de emergência Bloco V	M2	40,95	17,22	41,16	58,38	2.390,66
11.1.5.2	Pintura em esmalte sintético 2 demãos e/ 1 demão de zarcão (fundo anticorrosivo). Inclui preparação da superfície, com lixamento, raspagem e aplicação de fundo anticorrosivo para tratamento dos pontos com ferrugem Grades das janelas e porta rolo do Laboratório de Fabricação Bloco V	M2	129,10	17,22	41,16	58,38	7.536,85
11.2	PINTURA BLOCO VI						
11.2.1	PINTURA EM TETOS E PAREDES						
11.2.1.1	Preparação das superfícies para pintura	M2	2.780,70	0,00	3,50	3,50	9.732,45
11.2.1.2	Fundo selador acrílico, uma demão. Aplicação em tetos e paredes internos e externos Bloco VI, escada de incêndio, quadro de comando cisterna A.N.P.	M2	2.780,70	1,08	0,87	1,95	5.422,36
11.2.1.3	Pintura latex acrílica semi-brilho, três demãos. Aplicação em tetos e paredes internos e externos, escada de incêndio, quadro de comando cisterna A.N.P. Cor branca	M2	2.652,20	9,69	5,55	15,24	40.419,52
11.2.1.4	Pintura latex acrílica semi-brilho, três demãos. Aplicação em paredes internas e externas e escada de incêndio. Cor verde escuro sherwin williams BR-35 ou similar.	M2	280,86	9,69	5,55	15,24	4.280,30
11.2.1.5	Pintura latex acrílica semi-brilho, três demãos. Aplicação em paredes internas e externas e escada de incêndio. Cor verde claro sherwin williams cód. SW6922, soyvil P043 ou similar.	M2	257,10	9,69	5,55	15,24	3.918,20
11.2.1.6	Pintura latex acrílica semi-brilho, três demãos. Aplicação em paredes internas. Cor cinza platina.	M2	440,05	9,69	5,55	15,24	6.706,36
11.2.2	PINTURA EM PISOS						
11.2.2.1	Pintura acrílica em piso cimentado três demãos. Inclui area de calçada	M2	99,03	5,80	11,16	16,96	1.679,54
11.2.3	PINTURA EM MADEIRA						
11.2.3.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA PORTAS DE MADEIRA. DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	25,20	10,60	10,13	20,73	522,39
11.2.3.2	EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMÃO	M2	25,20	8,89	6,91	15,80	398,16
			SUBTOTAL:				220.621,38
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
12.1.1	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	111,83	4,26	0,76	5,02	561,38
12.1.2	BERÇO DE AREIA COM 0,15M E ENVELOPAMENTO EM AREIA DE 0,20M ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO.	M3	86,02	75,04	4,36	79,40	6.829,98
12.1.3	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM LARGURA ATÉ 30CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS COM DIÂMETRO VARIANDO ENTRE 25 E 75MM E PROFUNDIDADE ATÉ 100CM	M3	44,92	0,00	27,79	27,79	1.248,32
12.1.4	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM LARGURA ENTRE 60 E 80CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS COM DIÂMETRO VARIANDO ENTRE 200 E 400MM (PVC E CONCRETO), PROFUNDIDADE ATÉ 100CM.	M3	41,11	3,00	0,96	3,96	162,79
12.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	164,56	6,48	13,12	19,60	3.225,37

Handwritten signature

Registro realizado eletronicamente, vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro e sua data de emissão.
 Registro realizado a nº do protocolo nº 72000072800 - 16/09/2020 - página 21 de 60 - CAT nº 252020-2175

12.1.6	COLETA DE RESÍDUOS DE TANQUES SEPTICOS, FILTROS E CAIXAS DE INSPEÇÃO ATRAVÉS DE CAMINHÃO TANQUE EQUIPADO COM SISTEMA DE SUÇÃO BOMBA AUTO-VÁCUO, COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO CORRETA PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO.	M3	51,91	73,33	18,33	91,66	4.758,07
12.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - REPOSIÇÃO DA CISTERNA PLUVIAL COM ÁGUA DA REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO						
2.2.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	105,73	5,18	10,20	15,38	1.626,12
2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	2,26	4,14	6,40	25,60
2.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	1,87	2,76	4,63	4,63
2.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	2,83	3,31	6,14	6,14
2.2.5	TUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	1,37	1,10	2,47	2,47
2.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC DN 25MM, SOLDÁVEL, PONTO COM BOLSA, ÁGUA FRIA INCLUSIVE CONEXÕES, RASGO EM PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE, ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO E ENVELOPAMENTO DA MESMA COM AREIA, REATERRO E RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO.	M	96,12	12,91	5,77	18,68	1.795,52
2.3	INSTALAÇÕES DE DRENO PARA ARCONDICIONADO						
2.3.1	Implantação						
2.3.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 70X70X70CM EM ALVIELARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	165,01	177,22	342,23	684,46
2.3.1.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	44,84	8,73	12,16	20,89	936,70
2.3.1.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	7,00	4,18	4,95	9,13	63,91
2.3.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	26,80	5,32	8,29	13,61	364,74
2.3.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	9,64	9,33	10,51	19,84	191,25
2.3.1.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	35,02	14,00	15,49	29,49	1.032,73
2.3.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	6,00	3,78	2,76	6,54	39,24
2.3.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	2,00	4,84	3,59	8,43	16,86
12.3.2	Drenos - Térreo						
12.3.2.1	Bucha de redução soldável de PVC, curta, Ø 50 mm x	UN	1,00	3,91	4,64	8,55	8,55



Registro realizado eletronicamente, favor acessar o código QR impresso na CAT vinculado ou diretamente no site: www.crea-sc.org.br/creane/valcodeitdao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 22 de 60 CAT nº 2520201217.



	40 mm								
12.3.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	67,90	8,73	12,16		20,89		1.418,43
12.3.2.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	21,00	5,37	4,95		10,32		216,72
12.3.2.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	5,00	4,18	4,95		9,13		45,65
12.3.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	12,00	3,19	2,95		6,14		73,68
12.3.2.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	2,00	3,71	1,63		5,34		10,68
12.3.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	5,00	3,71	1,63		5,34		26,70
12.3.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	14,30	2,48		16,78		16,78
12.3.2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	1,00	4,58	2,71		7,29		7,29
12.3.2.10	JUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	UN	2,00	4,58	2,71		7,29		14,58
12.3.2.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	25,65	5,32	8,29		13,61		349,09
12.3.2.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,89	9,33	10,51		19,84		116,85
12.3.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	14,00	2,95	2,76		5,71		79,94
12.3.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	3,00	3,78	2,76		6,54		19,62
12.3.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	4,26	3,59		7,85		47,10
12.3.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	1,00	4,47	3,87		8,34		8,34
12.3.2.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	9,54	4,70		14,24		28,48
12.3.3	Drenos - 1º Pavimento								
12.3.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	24,72	8,73	12,16		20,89		516,40

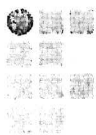
Handwritten signature

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

12.3.3.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	3,00	4,18	4,95	9,13	27,90
12.3.3.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	2,00	5,55	6,58	12,13	24,26
12.3.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	5,00	2,95	2,02	4,97	24,85
12.3.3.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	3,00	4,64	2,02	6,66	19,98
12.3.3.6	TUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	2,00	3,71	1,63	5,34	10,68
12.3.3.7	JUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	2,00	4,58	2,71	7,29	14,58
12.3.3.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014_P	M	10,56	5,32	8,29	13,61	143,72
12.3.3.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014_P	M	3,52	9,33	10,51	19,84	69,83
12.3.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014_P	UN	1,00	3,78	2,76	6,54	6,54
12.3.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014_P	UN	1,00	4,89	3,87	8,76	8,76
12.3.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014_P	UN	1,00	10,45	4,70	15,15	15,15
12.3.4	Drenos - 2º Pavimento						
12.3.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	M	4,04	8,73	12,16	20,89	84,39
12.3.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	8,00	3,68	4,95	8,63	69,04
12.3.4.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	7,00	5,37	4,95	10,32	72,24
12.3.4.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	2,00	4,18	4,95	9,13	18,26
12.3.4.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	2,00	5,55	6,58	12,13	24,26
12.3.4.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	1,00	7,71	2,46	10,17	10,17
12.3.4.7	JUNÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014_P	UN	2,00	4,58	2,71	7,29	14,58

[Handwritten signature]



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, para afetrir o código QR impresso na CAT vinculada ou direlmento no sítio: ht www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Vo Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 CAT nº 2520201217, 16/09/2020, página 24 de 60
CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

12.3.4.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	2,00	2,95	2,76	5,71	11,42
12.3.4.9	BUEIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 P	UN	3,00	2,90	3,29	6,19	18,57
12.4	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
12.4.1	Implantação - Captação						
12.4.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 70X70X70CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	165,01	177,22	342,23	2.737,84
12.4.1.2	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	3,00	249,03	19,36	268,39	805,17
12.4.1.3	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	34,30	37,39	4,97	42,36	1.452,94
12.4.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	2,42	14,00	15,49	29,49	71,36
12.4.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	39,40	17,57	20,47	38,04	1.498,77
12.4.1.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	13,96	5,25	19,21	38,42
12.4.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	11,01	6,91	17,92	17,92
12.4.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	46,94	9,12	56,06	224,24
12.4.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	M	45,92	47,17	2,69	49,86	2.289,57
12.4.2	Implantação - Descarte						
12.4.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 70X70X70CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	165,01	177,22	342,23	2.737,84
12.4.2.2	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	4,00	249,03	19,36	268,39	1.073,56
12.4.2.3	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA ÁGUAS PLUVIAIS DN 200MM, INCLUINDO CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, SOLDADA, PASTA LUBRIFICANTE.	UN	1,00	249,03	19,36	268,39	268,39
12.4.2.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 P	M	2,43	37,39	4,97	42,36	102,93
12.4.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	13,23	2,21	15,44	30,88
12.4.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	46,94	9,12	56,06	168,18

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, favor acessar o código QR impresso na CAT
 vinculada ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/validacao_a_cervo.php,
 informando o número de Creditação.
 Registro realizado a CAT nº 25202012175, de 16/09/2020, página 25 de 60 do protocolo nº 72000072800

12.4.2.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETO- RA DE PARDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 06/2015	M	2,55	47,17	2,69	49,86	127,14
12.4.2.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETO- RAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2015	M	90,00	64,84	20,43	85,27	7.674,30
2.4.3	Prumada Vertical e Horizontal						
2.4.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU- TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014 P	M	54,88	10,82	1,93	12,75	699,72
2.4.3.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLU- VIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR- NECIDO E INSTALADO EM CONDU-TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN	1,00	33,26	2,21	35,47	35,47
2.4.3.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGO- TO SANITÁRIO AF 12/2014 P	M	12,16	9,33	10,51	19,84	241,25
2.4.3.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NOR- MAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI- LAÇÃO, AF 12/2014	UN	10,00	13,23	2,21	15,44	154,40
2.4.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NOR- MAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTI- LAÇÃO, AF 12/2014	UN	8,00	18,83	2,21	21,04	168,32
2.4.3.6	CONDUTOR PLUVIAL PVC BRANCO RETAN- GULAR 100X65MM - REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR, INCLUSO SISTEMA DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO	M	84,61	27,12	3,03	30,15	2.550,99
2.4.3.7	JOELHO PVC DE TRANSIÇÃO RETANGULAR X CIRCULAR - 650X100MM PARA DN100MM, REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR.	PC	6,00	18,98	3,03	22,01	132,06
2.4.3.8	ACOPLAMENTO RETANGULAR PARA COLE- TOR PLUVIAL EM PVC BRANCO - REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR	PC	6,00	9,53	3,03	12,56	75,36
2.4.3.9	JOELHO PVC 90° 65X100MM BRANCO RETAN- GULAR - PARA COLETOR PLUVIAL - REF: LINHA AQUAPLUV STYLE	PC	12,00	13,53	3,03	16,56	198,72
2.4.3.10	CALHA RETANGULAR EM PVC BRANCO, REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR, IN- CLUSO SISTEMA DE FIXAÇÃO, CURVAS E CABECEIRAS	M	90,00	59,28	3,03	62,31	5.607,90
2.4.3.11	BOCAL RETANGULAR PARA CALHAS PVC - REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR	PC	6,00	36,28	3,03	39,31	235,86
2.4.3.12	BOCAL REDONDO PARA CALHAS PVC - REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR	PC	4,00	35,26	3,03	38,29	153,16
2.4.3.13	REDUÇÃO PVC BOCAL PARA CALHAS X 75MM - REF: LINHA AQUAPLUV STYLE OU SIMILAR.	PC	4,00	35,26	3,03	38,29	153,16
12.5	INSTALAÇÕES PARA CAPTAÇÃO ÁGUA DA CHUVA - DIVERSOS						



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, favor acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: http://www.crea-sc.org.br/createlva/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

do protocolo nº 72000072800
16/09/2020, página 26 de 60

Registro realizado a
CAT nº 25202012175L



12.5.1	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÕES DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS. - Filtro para água da chuva Ciclo 500, incluindo acessórios para instalação - Kit de realimentação de água da rede que impeça conexão cruzada com a água armazenada na cisterna. Atuação através de válvula solenoide com acionamento automático. Diâmetro nominal de 25mm - 3/4", torneira com registro, mangueira, bocal separador, conector e boia de nível eletrônica - Sifão overflow de bitola de 200mm com barreira anti-odores e cheiros, com efeito skimmer na superfície da água do reservatório de modo a permitir a saída da água e não permitindo o efeito anaeróbico da mesma. Incluso acessórios para a instalação. - Freio d'água de entrada anti-turbulência em PVC de 150mm de diâmetro de entrada, incluindo acessórios para a instalação - Conjunto flutuante de sucção (boia-mangueira) com válvula de retenção, bitola 2" (duas polegadas) com comprimento de mangueira de 2,5m, incluindo acessórios para a instalação. - Moto bomba centrífuga modelo BCR-2010, potência 3,4CV, Monofásica, marca SCHNEIDER série ME, com sucção de 1.1/4" (40 mm) e recalque 1" (32mm), 3,50 m³/h, altura manométrica total de 26 m, incluindo acessórios para a instalação - 2 unidades.	CJ	1,00	6.187,70	27,66	6.215,36	6.215,36
12.5.2	DOSADOR DE CLORO CONFORME ESPECIFICAÇÕES - A SER INSTALADO NA COBERTURA DO BLOCO V.	PC	1,00	368,40	6,91	375,31	375,31
				SUBTOTAL:			65.586,32
13	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						
13.1	ÁREA EXTERNA						
13.1.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 1.1/4", com parafuso	PC	10,00	1,05	0,35	1,40	14,00
13.1.2	Cabo trançado blindado 2x#1,0 mm², para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V).	m	60,00	2,75	1,41	4,16	249,60
13.1.3	Cabo trançado blindado 2x#1,5 mm², para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V).	m	60,00	4,62	1,41	6,03	361,80
13.1.4	CONDULETE 1.1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B".	PC	5,00	18,08	5,54	23,62	118,10
13.1.5	CONDULETE 1.1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C".	PC	5,00	20,04	5,54	25,58	127,90
13.1.6	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca Ø1.1/4" X 3m	BR	19,00	16,84	4,62	21,46	407,74
13.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 1.1/4" - COR BRANCA	PC	4,00	2,62	6,23	8,85	35,40
13.1.8	Medição do sistema de aterramento do SPDA e Emissão de Laudo	un	1,00	152,52	524,06	676,58	676,58
13.1.9	Feste do Sistema de Alarme Contra Incêndio e Emissão de Laudo	un	1,00	152,52	524,06	676,58	676,58
13.1.10	Feste do sistema de Iluminação de Emergência e Emissão de Laudo	un	1,00	152,52	524,06	676,58	676,58
13.2	PAVIMENTO TERREO						
13.2.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 1.1/4", com parafuso.	PC	20,00	1,05	0,35	1,40	28,00
13.2.2	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 1.1/4", com parafuso.	PC	80,00	1,05	0,30	1,35	108,00
13.2.3	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 3/4", com chaveta	PC	50,00	0,54	0,30	0,84	42,00
13.2.4	Acionador endereçável tipo quebra vidro/push-button, com LED vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	PC	1,00	134,74	38,21	172,95	172,95
13.2.5	Bucha de NYLON S-6 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 X 45 mm.	PC	70,00	0,07	1,09	1,16	81,20

Registro realizado eletronicamente, vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creant/valcandidato_a_cervo.php, informando o número de inscrição do Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado eletronicamente, vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creant/valcandidato_a_cervo.php, informando o número de inscrição do Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a do protocolo nº 72000072800 - 16/09/2020, página 27 de 60 - CAT nº 2520201217

13.2.6	Bucha de NYLON S-8 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,8 X 50 mm	PÇ	50,00	0,26	0,09	0,35	17,50
13.2.7	Cabo trançado blindado 2x#1,0 mm ² , para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V)	m	160,00	2,75	1,41	4,16	665,60
13.2.8	Cabo trançado blindado 2x#1,5 mm ² , para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V)	m	85,00	4,62	1,41	6,03	512,55
13.2.9	CANXA RETANGULAR 4" X 4", INSTALADA NO TETO, PARA A FIXAÇÃO DOS DETE TORES DE FLAMAÇA, COMPLETO COM TAMPA E PARAFUSOS	PÇ	6,00	6,18	17,98	24,16	144,96
13.2.10	CONDULETE 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B"	PÇ	6,00	18,08	5,54	23,62	141,72
13.2.11	CONDULETE 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C"	PÇ	4,00	20,04	5,54	25,58	102,32
13.2.12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS VARIADOS, CONFORME PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS, COM TAMPA CILÍNDRICA	PÇ	20,00	11,34	4,61	15,95	319,00
13.2.13	CONDULETE TIPO "T" DE 1/4"	PÇ	4,00	8,72	4,05	12,77	51,08
13.2.14	Detector de fumaça endereçável do tipo ÓPTICO, para uso no sistema de alarme de incêndio endereçável, conforme projeto e memorial descritivo.	PÇ	6,00	151,16	14,99	166,15	996,90
13.2.15	ELÉ TRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELÉ TROLÍTICO DN 20MM (1 1/4"), TIPO LEVE - PINTADO NA COR VERMELHA	m	22,00	19,69	9,74	29,43	647,46
13.2.16	ELÉ TRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELÉ TROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - PINTADO NA COR VERMELHA	m	55,00	13,59	15,15	28,74	1.580,70
13.2.17	EXTINTOR DE PQS ABC - 6KG - COMPLETO, COM SINALIZAÇÃO E FIXAÇÃO NA PAREDE	pç	2,00	92,56	8,01	100,57	201,14
13.2.18	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA (120 l) Litros, COMPLETO, COM SINALIZAÇÃO E FIXAÇÃO NA PAREDE	pç	1,00	96,69	13,34	110,03	110,03
13.2.19	Luminária de emergência de sobrepor com bateria incorporada, duas lâmpadas fluorescente 9W, nível de iluminação 3 lux, autonomia mínima de 1 hora	pç	6,00	23,81	5,64	29,45	176,70
13.2.20	Luva roscável, de aço galvanizado O 1/4", para eletroduto	pç	6,00	1,94	0,58	2,52	15,12
13.2.21	Luva roscável, de aço galvanizado O 3/4", para eletroduto	pç	30,00	1,02	0,30	1,32	39,60
13.2.22	PINTURA DE TUBULAÇÃO APARENTE COM FUNDO SUPER GALVÂNICO - 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA	m ²	3,00	9,38	4,30	13,68	41,04
13.2.23	Plaqueta de indicação de SAÍDA luminosa instalada na parede, não autônoma, de sobrepor, conforme especificações do memorial e detalhe em projeto. DUPLA FACE	PÇ	2,00	78,11	6,09	84,20	168,40
13.2.24	Plaqueta de indicação de SAÍDA luminosa instalada na parede, não autônoma, de sobrepor, conforme especificações do memorial e detalhe em projeto. UMA FACE	PÇ	2,00	89,83	6,09	95,92	191,84
13.3	PRIMEIRO PAVIMENTO						
13.3.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 3/4", com chaveta	PÇ	20,00	0,54	0,30	0,84	16,80
13.3.2	Acionador endereçável tipo quebra vidro/push-button, com LED vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	PÇ	1,00	134,74	38,21	172,95	172,95
13.3.3	Bucha de NYLON S-6 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 X 45 mm.	PÇ	20,00	0,07	1,09	1,16	23,20
13.3.4	Bucha de NYLON S-8 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,8 X 50 mm.	PÇ	10,00	0,26	0,09	0,35	3,50
13.3.5	Cabo trançado blindado 2x#1,0 mm ² , para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V).	m	10,00	2,75	1,41	4,16	41,60
13.3.6	Cabo trançado blindado 2x#1,5 mm ² , para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V).	m	10,00	4,62	1,41	6,03	60,30



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 28 de 60. CAT nº 252020121.



13.3.7	CONDUTITE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS VARIADOS, CONFORME PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS, COM TAMPACEGA.	PC	6,00	11,34	4,61	15,95	95,70
13.3.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - PINTADO NA COR VERMELHA.	m	10,00	13,59	15,15	28,74	287,40
13.3.9	EXTINTOR DE PQS ABC - 6KG - COMPLETO, COM SINALIZAÇÃO E FIXAÇÃO NA PAREDE.	PC	2,00	92,56	8,01	100,57	201,14
13.3.10	Luminária de emergência de sobrepor com bateria incorporada, duas lâmpadas fluorescente 9W, nível de iluminação 3 lux, autonomia mínima de 1 hora.	PC	10,00	23,81	5,64	29,45	294,50
13.3.11	PINTURA DE TUBULAÇÃO APARENTE COM FUNDO SUPER GALVITE E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTETICO NA COR VERMELHA.	m²	0,25	9,38	4,30	13,68	3,42
13.3.12	Plaqueta de indicação de SAÍDA luminosa instalada na parede, não autônoma, de sobrepor, conforme especificações do memorial e detalhe em projeto. DUPLA FACE.	PC	1,00	78,11	6,09	84,20	84,20
13.3.13	Plaqueta de indicação de SAÍDA luminosa instalada na parede, não autônoma, de sobrepor, conforme especificações do memorial e detalhe em projeto. UMA FACE.	PC	2,00	89,83	6,09	95,92	191,84
13.4	SEGUNDO PAVIMENTO						
13.4.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 3/4", com chaveta.	PC	10,00	0,54	0,30	0,84	8,40
13.4.2	Accionador endereçável tipo quebra vidro push-button, com LED vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	PC	1,00	134,74	38,21	172,95	172,95
13.4.3	Bucha de NYLON S-6 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 X 45 mm.	PC	55,00	0,07	1,09	1,16	63,80
13.4.4	Cabo trançado blindado 2x#1,0 mm², para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V).	m	6,00	2,75	1,41	4,16	24,96
13.4.5	Cabo trançado blindado 2x#1,5 mm², para sistemas endereçáveis (isolamento mínimo 50V).	m	6,00	4,62	1,41	6,03	36,18
13.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", INSTALADA NO TETO, PARA FIXAÇÃO DOS DETETORES DE FUMAÇA, COMPLETO COM TAMPAS E PARAFUSOS.	PC	2,00	6,18	17,98	24,16	48,32
13.4.7	CONDUTITE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS VARIADOS, CONFORME PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS, COM TAMPACEGA.	PC	4,00	11,34	4,61	15,95	63,80
13.4.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - PINTADO NA COR VERMELHA.	m	3,00	13,59	15,15	28,74	86,22
13.4.9	EXTINTOR DE PQS ABC - 6KG - COMPLETO, COM SINALIZAÇÃO E FIXAÇÃO NA PAREDE.	PC	2,00	92,56	8,01	100,57	201,14
13.4.10	Luminária de emergência de sobrepor com bateria incorporada, duas lâmpadas fluorescente 9W, nível de iluminação 3 lux, autonomia mínima de 1 hora.	PC	12,00	23,81	5,64	29,45	353,40
13.4.11	Plaqueta de indicação de SAÍDA luminosa instalada na parede, não autônoma, de sobrepor, conforme especificações do memorial e detalhe em projeto. DUPLA FACE.	PC	1,00	78,11	6,09	84,20	84,20
13.4.12	Plaqueta de indicação de SAÍDA luminosa instalada na parede, não autônoma, de sobrepor, conforme especificações do memorial e detalhe em projeto. UMA FACE.	PC	4,00	89,83	6,09	95,92	383,68
13.5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
13.5.1	Barra de alumínio #70 mm² (7/8"x1/8"x2,0 metros), incluso instalação, junções e fixação.	PC	160,00	7,53	5,66	13,19	2.110,40
13.5.2	Bucha de NYLON S-6 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 X 45 mm.	PC	150,00	0,07	1,09	1,16	174,00

total

INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

13.5.3	Bucha de NYLON S-8 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,8 X 50 mm	PC	50,00	0,26	0,09	0,35	17,50
13.5.4	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, nu, seção #35mm². (Ref. Prysmian ou similar)	m	30,00	13,51	5,94	19,45	583,50
13.5.5	Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, nu, seção #50mm². (Ref. Prysmian ou similar)	m	120,00	20,53	18,07	38,60	4.632,00
13.5.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PC	7,00	68,23	150,76	218,99	1.532,93
13.5.7	Cartucho de Selante de Silicone 310 ml	PC	10,00	18,08	7,61	25,69	256,90
13.5.8	Conector Parafuso fendido, para cabo de cobre #35 mm².	PC	122,00	3,94	5,66	9,60	1.171,20
13.5.9	Conector parafuso fendido, PF, em bronze ou cobre, para cabos de cobre #50 mm².	PC	15,00	6,38	1,29	7,67	115,05
13.5.10	Derivação da barra chata de alumínio e cabo de cobre nu, incluindo kit de fixação	PC	12,00	15,06	28,33	43,39	520,68
13.5.11	Escavação de valas com até 1,0 m de profundidade	m³	29,50	7,89	52,31	60,20	1.775,90
13.5.12	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	PC	7,00	33,15	11,99	45,14	315,98
13.5.13	Pedra britada nº 2 ou 25 mm.	m³	7,00	58,51	14,70	73,21	512,47
13.5.14	Placa de cobre 15X15X0,2 cm	m	9,00	9,17	1,01	10,18	91,62
13.5.15	Quadro de equalização de potencial "QEP" (30X30X12)cm, sobrepor	PC	1,00	138,91	89,95	228,86	228,86
13.5.16	Renterro manual apiloado de valas	m³	29,50	0,00	32,69	32,69	964,35
13.5.17	Solda Exotermica para cabos de cobre seções de 35 a 50 mm², utilizando-se de moldes apropriados à necessidade	PC	17,00	19,24	33,60	52,84	898,28
13.5.18	Terminal a compressão, em bronze ou cobre, para cabos de cobre #35 mm².	PC	20,00	6,16	17,49	23,65	473,00
13.5.19	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM², C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO	PC	30,00	2,98	1,38	4,36	130,80
13.5.20	Terminal aereo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	PC	17,00	4,26	2,99	7,25	123,25
13.6	SISTEMA HIDRÁULICO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						
13.6.1	ÁREA EXTERNA						
13.6.1.1	CAIXA PARA HIDRANTE DE RECALQUE EXISTENTE, EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA	UN	1,00	518,92	64,75	583,67	583,67
13.6.1.2	PINTURA DE TUBULAÇÃO APARENTE COM FUNDO SUPER GALVITE E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.	M2	56,60	9,38	4,30	13,68	774,28
13.6.2	TÉRREO						
13.6.2.1	ABRIGO METALICO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM - COMPLETO CONFORME PROJETO, COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	856,74	106,78	963,52	963,52
13.6.2.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	50,82	6,78	57,60	259,20
13.6.2.3	NIPE DUPLO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,05	20,35	58,40	58,40
13.6.2.4	TUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	46,94	20,35	67,29	134,58

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua: 14 de julho, 150 | Coqueiros | Florianópolis /SC | CEP: 88.075-010

Fone: (48) 3877-9000 | www.ifsc.edu.br | CNPJ 11.402.887/0001-60

Registro realizado eletronicamente, para obter o código QR impresso na CAT vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 2520201214 vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/walcertidao_a_cervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 CAT nº 252020121, 16/09/2020, página 30 de 60

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE SANTA CATARINA

13.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	67,28	30,53	97,81	97,81
13.6.3	1º PAVIMENTO						
13.6.3.1	ABRIGO METÁLICO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM - COMPLETO CONFORME PROJETO, COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	856,74	106,78	963,52	963,52
13.6.3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,70	50,82	6,78	57,60	213,12
13.6.3.3	NIPE DUPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,05	20,35	58,40	58,40
13.6.4	2º PAVIMENTO						
13.6.4.1	ABRIGO METÁLICO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM - COMPLETO CONFORME PROJETO, COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	856,74	106,78	963,52	963,52
13.6.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,50	50,82	6,78	57,60	86,40
13.6.4.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,40	57,59	7,63	65,22	221,74
13.6.4.4	NIPE DUPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,05	20,35	58,40	58,40
13.6.4.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	89,51	34,36	123,87	123,87
13.6.4.6	TUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	65,42	22,90	88,32	176,64
13.6.5	COBERTURA						
13.6.5.1	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	77,40	31,45	108,85	326,55
13.6.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,50	57,59	7,63	65,22	293,49
13.6.5.3	TUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	67,44	22,90	90,34	90,34

total

13.6.5.4	TL EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	UN	1,00	105,15	45,81	150,96	150,96
							36.130,77
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
14.1	IMPLANTAÇÃO						
14.1.1	Cabo # 2,5 mm ² - 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref. Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Amarela (Retorno)	m	100,00	2,03	0,89	2,92	292,00
14.1.2	Cabo # 2,5 mm ² - 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref. Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Azul (neutro)	m	40,00	2,03	0,89	2,92	116,80
14.1.3	Cabo # 2,5 mm ² - 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref. Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Preta (fase)	m	40,00	2,03	0,89	2,92	116,80
14.1.4	Cabo # 2,5 mm ² - 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref. Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Verde (Terra)	m	40,00	2,03	0,89	2,92	116,80
14.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 150 MME, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR AZUL	m	140,00	59,63	5,37	65,00	9.100,00
14.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 150 MME, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, CORES PRETA, VERMELHA E BRANCA	m	420,00	59,63	5,37	65,00	27.300,00
14.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 95 MME, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COR VERDE	m	150,00	40,68	3,83	44,51	6.676,50
14.1.8	CABO DE COBRE NU 95MM2	m	10,00	39,82	10,79	50,61	506,10
14.1.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PC	1,00	68,23	150,76	218,99	218,99
14.1.10	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 65x41x80cm	PC	3,00	85,51	128,57	214,08	642,24
14.1.11	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 65x85x80cm	PC	1,00	155,09	350,31	505,40	505,40
14.1.12	Eletroduto corrugado, em PEAD, tipo Kanaflex, diâmetro 1"	m	70,00	1,59	4,49	6,08	425,60
14.1.13	Eletroduto corrugado, em PEAD, tipo Kanaflex, diâmetro 2"	m	5,00	10,11	5,24	15,35	76,75
14.1.14	Eletroduto corrugado, em PEAD, tipo Kanaflex, diâmetro 3"	m	135,00	16,35	6,33	22,68	3.061,80
14.1.15	Eletroduto corrugado, em PEAD, tipo Kanaflex, diâmetro 4"	m	135,00	24,53	13,98	38,51	5.198,85
14.1.16	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	PC	3,00	33,15	11,99	45,14	135,42
14.1.17	Tampa para caixa de passagem subterrânea, em ferro fundido, dimensões de 700x600 mm. Para locais de tráfego pesado, resistência mínima de 400 kN.	PC	3,00	800,91	27,04	827,95	2.483,85
14.1.18	Tampa para caixa de passagem subterrânea, em ferro fundido, dimensões de 800x900 mm. Para locais de tráfego pesado, resistência mínima de 400 kN.	PC	1,00	1.088,37	27,04	1.115,41	1.115,41
14.2	ALIMENTAÇÃO DO TERREO						
14.2.1	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 1"	PC	9,00	0,64	0,30	0,94	8,46
14.2.2	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 3/4"	PC	9,00	0,54	0,30	0,84	7,56
14.2.3	Adaptador para condutele múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-20 (Cinza) ou APIG-20 (Branco)	PC	8,00	0,52	0,42	0,94	7,52
14.2.4	Adaptador para condutele múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco), Ref: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	PC	10,00	0,48	0,42	0,90	9,00
14.2.5	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam 1.14"	PC	2,00	3,72	0,55	4,27	8,54
14.2.6	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto	PC	2,00	0,69	0,95	1,64	3,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php. Informando o número da Certidão e o Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 CAT nº 252020121, de 16/09/2020, página 32 de 60

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

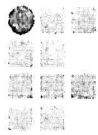
	rosqueável diam 1"							
14.2.7	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 3/4"	PÇ	5,00	0,54	1,90	2,44	12,20	
14.2.8	Cabo # 1,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Amarelo (Retorno)	m	100,00	1,59	0,71	2,30	230,00	
14.2.9	Cabo # 1,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (Neutro)	m	100,00	1,59	0,71	2,30	230,00	
14.2.10	Cabo # 1,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (Terra)	m	150,00	1,59	0,71	2,30	345,00	
14.2.11	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (neutro)	m	290,00	2,03	0,89	2,92	846,80	
14.2.12	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Preta (fase)	m	670,00	2,03	0,89	2,92	1.956,40	
14.2.13	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (Terra)	m	290,00	2,03	0,89	2,92	846,80	
14.2.14	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (neutro)	m	25,00	3,63	1,55	5,18	129,50	
14.2.15	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Preta (fase)	m	75,00	3,63	1,55	5,18	388,50	
14.2.16	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (Terra)	m	25,00	3,63	1,55	5,18	129,50	
14.2.17	Condutete de PVC 01" tipo X e/ rosca e/ tampa	PÇ	4,00	10,48	9,91	20,39	81,56	
14.2.18	Condutete de PVC 03/4" tipo X e/ rosca e/ tampa	PÇ	8,00	6,99	8,50	15,49	123,92	
14.2.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1.1/4") - COR BRANCA	PÇ	1,00	4,02	7,91	11,93	11,93	
14.2.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1") - COR BRANCA	PÇ	1,00	3,67	7,53	11,20	11,20	
14.2.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PÇ	1,00	2,66	6,05	8,71	8,71	
14.2.22	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 01.1/4" x 3m	BR	3,00	16,84	4,62	21,46	64,38	
14.2.23	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 01" x 3m	BR	9,00	12,72	3,78	16,50	148,50	
14.2.24	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 03/4" x 3m	BR	9,00	7,62	4,25	11,87	106,83	
14.2.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1") - COR BRANCA	PÇ	8,00	1,71	4,16	5,87	46,96	
14.2.26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PÇ	5,00	1,46	4,05	5,51	27,55	
14.2.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1.1/4" - COR BRANCA	PÇ	3,00	2,62	6,23	8,85	26,55	
14.2.28	Saída lateral simples, para eletroduto 01" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref: Mopa ou similar)	PÇ	2,00	1,20	1,05	2,25	4,50	
14.2.29	Saída Vertical simples, para eletroduto 01,1/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura, pintada na cor branca.	PÇ	1,00	0,94	0,33	1,27	1,27	
14.2.30	Saída Vertical simples, para eletroduto 03/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura, pintada na cor branca.	PÇ	4,00	3,52	0,33	3,85	15,40	
14.3	QUADRO DO TERREO							
14.3.1	Chave bôia eletromecânica, para controle automático de nível 10A/250 Volts.	PÇ	3,00	35,61	28,33	63,94	191,82	
14.3.2	Disjuntor termomagnético Monopolar tipo DIN 1x16A - Icc=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25 C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref:	PÇ	10,00	6,79	23,74	30,53	305,30	

total

12

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no site: www.crea-sc.org.br/creane/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 em 16/09/2020, página 33 de 60.
 CREA-SC - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agrimensura de Santa Catarina - CREA-SC nº 252020121/L

	Schneider ou similar)							
14.3.3	Disjuntor termomagnético Monopolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics= 5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	1,00	6,82	3,45	10,27	10,27	
14.3.4	Disjuntor termomagnético Tripolar tipo DIN 3x70A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	1,00	81,19	33,98	115,17	115,17	
14.3.5	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - Icc=Ics=16,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	1,00	115,79	34,51	150,30	150,30	
14.3.6	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics= 5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	7,00	56,38	23,59	79,97	559,79	
14.3.7	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x250A - Icc=Ics= 16,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	2,00	965,46	404,46	1.369,92	2.739,84	
14.3.8	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	2,00	64,84	23,59	88,43	176,86	
14.3.9	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos SI IM (classe I II) - tensão nominal 275 VCA - corrente nominal 30kA - corrente máxima: 60kA - nível de proteção: 1,3kV	PC	8,00	56,23	26,69	82,92	663,36	
14.3.10	Interruptor bipolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2, (Ref: Schneider, GE ou equivalente)	PC	20,00	54,29	14,99	69,28	1.385,60	
14.3.11	Interruptor de manobra para iluminação, 16A, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	PC	8,00	35,61	16,54	52,15	417,20	
14.3.12	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar	PC	6,00	85,32	39,62	124,94	749,64	
14.3.13	Quadro de Comando e Distribuição para Iluminação e Força, dimensões 480x380x170 mm, de sobrepor, em chapa de aço 1008, grau de proteção IP-54, pintado com tinta Epóxi a pó, RAL 9006, barramentos individuais com banho eletrolítico de prata e isolados com termoencolhível de 1kV colorido (vermelho, branco e preto - fases, azul - neutro e verde - terra), placa de proteção em policarbonato ou aço com 3 mm de espessura, canaletas de PVC para abrigar a fiação, porta etiquetas em PVC (aparafusadas ou rebitas), para cada disjuntor/circuito, montado de acordo com o respectivo diagrama, e NBR 60439-1	PC	1,00	563,67	183,39	747,06	747,06	
14.3.14	Quadro metálico 30, sobrepor, p/ 20 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc= 5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos	PC	1,00	81,51	89,95	171,46	171,46	
14.3.15	Quadro metálico 30, sobrepor, p/ 35 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc= 5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos, dimensões (50x95x20)cm	PC	1,00	778,61	119,95	898,56	898,56	



Registro realizado eletronicamente, para conferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: www.crea-sc.org.br/crea/val/validacao_acervo.php, informando o número da Certificação.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 34 de 60. CAT nº 2520201217.



14.3.16	Quadro metálico 30, sobrepôr, p/ 100 disjuntores DIN completo, com barramento (20x3mm -220A Icc-10,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos dimensões (60x155x20)cm	PÇ	1,00	1.286,29	179,92	1.466,21	1.466,21
14.3.17	Valvula hidráulica solenoide (conforme projeto Hidrossanitário)	PÇ	1,00	267,68	15,40	283,08	283,08
4.4	ILUMINAÇÃO DO TERREO						
4.4.1	Adaptador para condutele múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco), Ref: linha POLIWEIZEL, da WETZEL ou similar	PÇ	10,00	0,48	0,42	0,90	9,00
4.4.2	Cabo # 1,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente).	m	355,00	0,75	0,88	1,63	578,65
4.4.3	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Preta, Vermelha e Branca).	m	60,00	0,88	1,17	2,05	123,00
4.4.4	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Amarela).	m	430,00	0,88	1,17	2,05	881,50
4.4.5	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Azul).	m	250,00	0,88	1,17	2,05	512,50
4.4.6	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Verde).	m	250,00	0,88	1,17	2,05	512,50
4.4.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450 750 V	m	355,00	0,82	0,71	1,53	543,15
4.4.8	Cabo PP 3x #1,5mm ² (fase + neutro + terra), isolamento em PVC, com 90°C certificado pela NBR 13248 isolamento em PVC, encordamento classe 5.	m	36,00	2,99	1,17	4,16	149,76
4.4.9	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado. Pintada na cor branca.	PÇ	71,00	4,37	6,16	10,53	747,63
4.4.10	Condutele de PVC Ø1" tipo X e/ rosca e/ tampa	PÇ	12,00	10,48	9,91	20,39	244,68
4.4.11	Gancho curto p/ luminária, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca	PÇ	142,00	3,58	3,32	6,90	979,80
4.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	6,00	12,98	24,71	37,69	226,14
4.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	3,00	27,30	18,93	46,23	138,69
4.4.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	1,00	28,90	18,93	47,83	47,83
4.4.15	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W	PÇ	9,00	18,01	3,69	21,70	195,30
4.4.16	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W, PADRÃO T8	PÇ	142,00	4,76	0,44	5,20	738,40
4.4.17	LUMINARIA PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 32-40W, TIPO CALHA, DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, COM REFLETORES PARABÓLICOS DE DE ALUMÍNIO POLIDO DE ALTO BRILHO	PÇ	71,00	94,57	29,36	123,93	8.799,03
4.4.18	LUMINARIA PARA LAMPADA PL 1x23W	PÇ	1,00	36,60	22,02	58,62	58,62
4.4.19	LUMINARIA TIPO ARANDELA, COM LAMPADA PL DE 23 W	PÇ	1,00	52,33	29,36	81,69	81,69

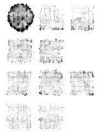
[Handwritten signature]

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado a f... do protocolo nº 72000072800
CAT nº 25200012175
16/09/2020 - página 35 de 60
Registro realizado eletronicamente, p...
vinculada ou diretamente no site: htt...
www.crea-sc.org.br/crea/validacao_certificad...
acervo.php.
Tecnico e sua data de emissão.
Informando o número de Certificado.

14.4.20	PLUGUE 2P-T 20 A, PADRÃO NBR 14136	PÇ	71,00	2,06	5,65	7,71	547,41
14.4.21	Projeto de uso externo de longo alcance em chapa de alumínio pintado com alojamento para equipamento elétrico no corpo do projetor, com refletor em alumínio anodizado e difusor em vidro transparente temperado. Base I-40, grau de proteção IP-65, com suporte de fixação em chapa de aço galvanizado	PÇ	9,00	49,80	19,10	68,90	620,10
14.4.22	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2x32W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E DTH MENOR QUE 10%, 220 VOLTS.	PÇ	71,00	34,67	8,30	42,97	3.050,87
14.4.23	Tampa cega para condutete de PVC 3/4", cor Cinza ou Branca	PÇ	2,00	2,60	0,99	3,59	7,18
14.4.24	TOMADA COM MODULO I, 2P-T 20 A, PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	71,00	14,93	24,92	39,85	2.829,35
14.5	TOMADAS - PERFILADOS E ACESSÓRIOS - TÉRREO						
14.5.1	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 3/4"	PÇ	189,00	0,54	0,30	0,84	158,76
14.5.2	Adaptador para condutete multiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP-40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150. Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco). Ref: linha POLIWEFZEL, da WETZEL, ou similar	PÇ	210,00	0,48	0,42	0,90	189,00
14.5.3	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 3/4"	PÇ	48,00	0,54	1,90	2,44	117,12
14.5.4	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248. (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Amarela).	m	150,00	1,22	1,46	2,68	402,00
14.5.5	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248. (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Azul).	m	25,00	1,22	1,46	2,68	67,00
14.5.6	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248. (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Verde).	m	25,00	1,22	1,46	2,68	67,00
14.5.7	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248. (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cores Preta, Vermelha e Branca).	m	25,00	1,22	1,46	2,68	67,00
14.5.8	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado. Pintada na cor branca.	PÇ	5,00	4,37	6,16	10,53	52,65
14.5.9	Condutete de PVC Ø3/4" tipo X e/ rosca e/ tampa	PÇ	131,00	6,99	8,50	15,49	2.029,19
14.5.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PÇ	40,00	2,66	6,05	8,71	348,40
14.5.11	Curva de inversão para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PÇ	2,00	16,25	48,32	64,57	129,14
14.5.12	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PÇ	2,00	16,25	48,32	64,57	129,14
14.5.13	Derivação lateral - eletrocalha 100x50 mm chapa de aço para perfilado 38x38 mm	PÇ	3,00	2,74	5,46	8,20	24,60
14.5.14	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	12,00	24,85	48,66	73,51	882,12
14.5.15	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca Ø3/4" x 3m	BR	69,00	7,62	4,25	11,87	819,03
14.5.16	Emenda interna "I" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PÇ	36,00	10,87	10,93	21,80	784,80



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

14.5.17	Emenda interna "I" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	18,00	11,25	10,93	22,18	399,24
14.5.18	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	5,00	12,69	10,93	23,62	118,10
14.5.19	Emenda para eletrocalha (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca	PC	12,00	2,00	7,44	9,44	113,28
14.5.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC	143,00	1,46	4,05	5,51	787,93
14.5.21	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm - barras de 6 metros	BR	36,00	55,81	10,93	66,74	2.402,64
14.5.22	Saída horizontal para eletroduto (3/4") galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	8,00	3,52	0,44	3,96	31,68
14.5.23	Saída lateral simples, para eletroduto (3/4") em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref: Mopa ou similar)	PC	40,00	1,20	1,05	2,25	90,00
14.5.24	Suporte curto p/ perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa 16AWG Cor: Branca(Ref: Mopa ou similar)	PC	108,00	1,31	0,61	1,92	207,36
14.5.25	Suporte em chapa de aço para perfilado	PC	36,00	1,39	5,46	6,85	246,60
14.5.26	Suporte horizontal, grampo C, 3/8	PC	36,00	6,58	3,05	9,63	346,68
14.5.27	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 100x50 mm	PC	36,00	1,06	0,49	1,55	55,80
14.5.28	Suporte ZZ p/ fixação da eletrocalha na laje, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa 16 mm Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	PC	144,00	1,92	2,73	4,65	669,60
14.5.29	Tampa cega para condutele de PVC 3/4, cor Cinza ou Branca.	PC	10,00	2,60	0,99	3,59	35,90
14.5.30	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERIFURADA OU LISA, 100X50MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PC	2,00	16,21	44,62	60,83	121,66
14.5.31	Terminação de eletrocalha na parede (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	2,00	3,55	8,03	11,58	23,16
14.5.32	Terminação do perfilado metálico em parede (38x38)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	21,00	1,79	1,66	3,45	72,45
14.5.33	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PC	117,00	14,93	24,92	39,85	4.662,45
14.5.34	Vergalhão de aço com rosea total para perfilado diâmetro: 1/4 "	m	24,00	3,83	8,19	12,02	288,48
14.6	ALIMENTAÇÃO DO 1º PAVIMENTO						
14.6.1	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 1"	PC	18,00	0,64	0,30	0,94	16,92
14.6.2	Adaptador para condutele múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP-40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-20 (Cinza) ou APIG-20 (Branco)	PC	11,00	0,52	0,42	0,94	10,34
14.6.3	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 1"	PC	10,00	0,69	0,95	1,64	16,40
14.6.4	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (neutro)	m	170,00	2,03	0,89	2,92	496,40
14.6.5	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Preta (fase)	m	510,00	2,03	0,89	2,92	1.489,20
14.6.6	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (terra)	m	170,00	2,03	0,89	2,92	496,40
14.6.7	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (neutro)	m	80,00	3,63	1,55	5,18	414,40

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800, de 16/09/2020, página 36 de 60. CAT nº 252020121.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

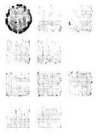
Registro realizado eletronicamente, por meio de acesso ao código QR impresso na CAT
 vinculada ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creanet/validacao_a_cervo.php
 informando o número de Certidão.

Registro realizado a nº do protocolo nº 72000072800
 16/09/2020, página 37 de 60
 CAT nº 252020121

14.6.8	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref. Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Preta (fase)	m	240,00	3,63	1,55	5,18	1.243,20
14.6.9	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref. Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Verde (terra)	m	80,00	3,63	1,55	5,18	414,40
14.6.10	Condutete de PVC "OI" tipo X e rosca e tampa	PC	8,00	10,48	9,91	20,39	163,12
14.6.11	CURVA 90 GRAUS PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1") - COR BRANCA	PC	4,00	3,67	7,53	11,20	44,80
14.6.12	Fletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca OI" x 3m	BR	6,00	12,72	3,78	16,50	99,00
14.6.13	LUBA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1") - COR BRANCA	PC	14,00	1,71	4,16	5,87	82,18
14.6.14	Sanda horizontal, para eletroduto OI" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	6,00	2,29	0,44	2,73	16,38
4.7	QUADRO DO 1º PAVIMENTO						
14.7.1	Disjuntor termomagnético Monopolar tipo DIN 1x16A - Icc - les = 5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	4,00	6,79	23,74	30,53	122,12
14.7.2	Disjuntor termomagnético Monopolar tipo DIN 1x20A - Icc - les = 5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	11,00	6,82	3,45	10,27	112,97
14.7.3	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - CC - les = 16,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	1,00	115,79	34,51	150,30	150,30
14.7.4	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc - les = 5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	4,00	56,38	23,59	79,97	319,88
14.7.5	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc - les = 5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	7,00	64,84	23,59	88,43	619,01
14.7.6	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos S1MI (classe I/II) - tensão nominal: 275 VCA - corrente nominal = 30kA - corrente máxima: 60kA - nível de proteção 1,3kV	PC	4,00	56,23	26,69	82,92	331,68
14.7.7	Interruptor bipolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2. (Ref Schneider, GE ou equivalente)	PC	5,00	54,29	14,99	69,28	346,40
14.7.8	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar	PC	4,00	85,32	39,62	124,94	499,76
14.7.9	Quadro metálico 3Ø, sobrepor. p/ 20 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc= 5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos	PC	3,00	81,51	89,95	171,46	514,38
14.7.10	Quadro metálico 3Ø, sobrepor. p/ 35 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc= 5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos, dimensões 150x95x20)cm	PC	1,00	778,61	119,95	898,56	898,56
14.8	ILUMINAÇÃO DO 1º PAVIMENTO						
14.8.1	Adaptador para condutete múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP-40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco), Ref: linha POLIWETZEL, da WETZEL, ou similar	PC	22,00	0,48	0,42	0,90	19,80

total

U



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA



Registro realizado eletronicamente, por meio de acesso ao código QR impresso na CAT, vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creaem/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a CAT nº 2520201217, do protocolo nº 72000072800, 16/09/2020, página 38 de 60

14.8.2	Cabo # 1,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente).	m	280,00	0,75	0,88	1,63	456,40
14.8.3	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Preta, Vermelha e Branca)	m	60,00	0,88	1,17	2,05	123,00
14.8.4	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Amarela)	m	420,00	0,88	1,17	2,05	861,00
14.8.5	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Azul)	m	195,00	0,88	1,17	2,05	399,75
14.8.6	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Verde)	m	195,00	0,88	1,17	2,05	399,75
14.8.7	Cabo PP 3x #1,5mm ² (fase + neutro + terra), isolamento em PVC, com 90 °C certificado pela NBR 13248 isolamento em PVC, encordamento classe 5.	m	28,00	2,99	1,17	4,16	116,48
14.8.8	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado Pintada na cor branca.	PÇ	56,00	4,37	6,16	10,53	589,68
14.8.9	Condulete de PVC Ø3/4" tipo X e/ rosca e/ tampa	PÇ	19,00	6,99	8,50	15,49	294,31
14.8.10	Gancho curto p/ luminaria, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, Pintado na cor branca.	PÇ	112,00	3,58	3,32	6,90	772,80
14.8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	12,00	12,98	24,71	37,69	452,28
14.8.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	1,00	27,30	18,93	46,23	46,23
14.8.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	4,00	28,90	18,93	47,83	191,32
14.8.14	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W, PADRÃO 18	PÇ	112,00	4,76	0,44	5,20	582,40
14.8.15	LUMINARIA PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W, TIPO CALHA, DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, COM REFLETORES PARABÓLICOS DE DE ALUMÍNIO POLIDO DE ALTO BRILHO.	PÇ	56,00	94,57	29,36	123,93	6.940,08
14.8.16	LUMINARIA PARA LAMPADA PL 1x32W	PÇ	1,00	36,60	22,02	58,62	58,62
14.8.17	LUMINARIA TIPO ARANDELA, COM LAMPADA PL DE 23 W	PÇ	1,00	52,33	29,36	81,69	81,69
14.8.18	PLUGUE 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136	PÇ	56,00	2,06	5,65	7,71	431,76
14.8.19	REATOR ELETRÔNICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2x32W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E DTH MENOR QUE 10%, 220 VOLTS.	PÇ	56,00	34,67	8,30	42,97	2.406,32
14.8.20	Tampa cega para condulete de PVC 3/4, cor Cinza ou Branca	PÇ	2,00	2,60	0,99	3,59	7,18
14.8.21	TOMADA (1 MODULO), 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	112,00	14,93	24,92	39,85	4.463,20
14.9	TOMADAS - PERFILADOS E ACESSÓRIOS - 1° PAVIMENTO						
14.9.1	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 3/4"	PÇ	210,00	0,54	0,30	0,84	176,40
14.9.2	Adaptador para condulete múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco), Ref: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	PÇ	130,00	0,48	0,42	0,90	117,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

14.9.3	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam 3/4"	PC	35,00	0,54	1,90	2,44	85,40
14.9.4	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Amarela).	m	100,00	1,22	1,46	2,68	268,00
14.9.5	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Azul).	m	440,00	1,22	1,46	2,68	1.179,20
14.9.6	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Verde).	m	240,00	1,22	1,46	2,68	643,20
14.9.7	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cores Preta, Vermelha e Branca)	m	440,00	1,22	1,46	2,68	1.179,20
14.9.8	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado. Pintada na cor branca	PC	8,00	4,37	6,16	10,53	84,24
14.9.9	Condutete de PVC Ø3/4" tipo X e rosca e tampa	PC	80,00	6,99	8,50	15,49	1.239,20
14.9.10	CURVA 90 GRAUS PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC	50,00	2,66	6,05	8,71	435,50
14.9.11	Curva de inversão para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PC	2,00	16,25	48,32	64,57	129,14
14.9.12	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PC	2,00	16,25	48,32	64,57	129,14
14.9.13	Derivação lateral - eletrocalha 100x50 mm chapa de aço para perfilado 38x38 mm.	PC	4,00	2,74	5,46	8,20	32,80
14.9.14	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	12,00	24,85	48,66	73,51	882,12
14.9.15	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca Ø3/4" x 3m	BR	66,00	7,62	4,25	11,87	783,42
14.9.16	Emenda interna "I" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca	PC	34,00	10,87	10,93	21,80	741,20
14.9.17	Emenda interna "I" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca	PC	19,00	11,25	10,93	22,18	421,42
14.9.18	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	1,00	12,69	10,93	23,62	23,62
14.9.19	Emenda para eletrocalha (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PC	12,00	2,00	7,44	9,44	113,28
14.9.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC	170,00	1,46	4,05	5,51	936,70
14.9.21	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm - barras de 6 metros	BR	34,00	55,81	10,93	66,74	2.269,16
14.9.22	Saida horizontal para eletroduto Ø3/4", galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	5,00	3,52	0,44	3,96	19,80
14.9.23	Saida lateral simples, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref: Mopa ou similar)	PC	30,00	1,20	1,05	2,25	67,50
14.9.24	Suporte em chapa de aço para perfilado	PC	102,00	1,39	5,46	6,85	698,70
14.9.25	Suporte horizontal, grampo C, 3/8	PC	36,00	6,58	3,05	9,63	346,68
14.9.26	Suporte ZZ p/ fixação da eletrocalha na laje, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa, 16 mm, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	PC	138,00	1,92	2,73	4,65	641,70



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA



Registro realizado eletronicamente, para afeir o código OR impresso na CAT vinculado ou direitamento no site: www.crea-sc.org.br/creanet/validacao_certidao_acervo.php, Técnico e sua data de emissão, informando o número da Certidão de.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 CAT nº 25202012176, 16/09/2020, página 40 de 60



14.9.27	Tampa cega para condutete de PVC 3/4, cor Cinza ou Branca.	PC'	8,00	2,60	0,99	3,59	28,72
14.9.28	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISAS, 100X50MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PC'	2,00	16,21	44,62	60,83	121,66
14.9.29	Terminação de eletrocalha na parede (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC'	2,00	3,55	8,03	11,58	23,16
14.9.30	Terminação do perfilado metálico em parede (38x38)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC'	24,00	1,79	1,66	3,45	82,80
14.9.31	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PC'	80,00	14,93	24,92	39,85	3.188,00
14.9.32	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado diâmetro 1,4"	m	25,00	3,83	8,19	12,02	300,50
14.10	ALIMENTAÇÃO DO 2º PAVIMENTO						
14.10.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 2", com parafuso	PC'	6,00	1,22	0,30	1,52	9,12
14.10.2	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 3/4"	PC'	24,00	0,54	0,30	0,84	20,16
14.10.3	Adaptador para condutete multiplas opções. Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP-40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150. Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco). Ref: linha POLIWEIZEL, da WEIZEL, ou similar	PC'	22,00	0,48	0,42	0,90	19,80
14.10.4	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 2"	PC'	4,00	1,82	0,44	2,26	9,04
14.10.5	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 3/4"	PC'	12,00	0,54	1,90	2,44	29,28
14.10.6	Cabo # 1,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Amarelo (Retorno)	m	25,00	1,59	0,71	2,30	57,50
14.10.7	Cabo # 1,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (Neutro)	m	25,00	1,59	0,71	2,30	57,50
14.10.8	Cabo # 1,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Preta (fase)	m	25,00	1,59	0,71	2,30	57,50
14.10.9	Cabo # 1,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (Terra)	m	25,00	1,59	0,71	2,30	57,50
14.10.10	Cabo # 10 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (Neutro)	m	46,00	6,31	2,30	8,61	396,06
14.10.11	Cabo # 10 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (Terra)	m	46,00	6,31	2,30	8,61	396,06
14.10.12	Cabo # 10 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cores Preta, Vermelha e Branca (fase)	m	140,00	6,31	2,30	8,61	1.205,40
14.10.13	Cabo # 2,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Azul (neutro)	m	210,00	2,04	0,89	2,93	615,30
14.10.14	Cabo # 2,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Preta (fase)	m	315,00	2,04	0,89	2,93	922,95
14.10.15	Cabo # 2,5 mm² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570/1996 Cor Verde (Terra)	m	210,00	2,04	0,89	2,93	615,30
14.10.16	Condutete de PVC 03/4" tipo X e/ rosca e/ tampa	PC'	16,00	6,99	8,50	15,49	247,84
14.10.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (2")	PC'	2,00	7,05	11,60	18,65	37,30
14.10.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC'	6,00	2,66	6,05	8,71	52,26
14.10.19	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) e/ rosca 02" x 3m	BR	6,00	29,24	3,87	33,11	198,66
14.10.20	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 03/4" x 3m	BR	24,00	7,62	4,25	11,87	284,88

Handwritten notes and signatures:
 14.10.8: *scd*
 14.10.10: *OK*



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

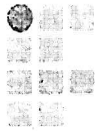
INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

14.10.21	LUVA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC	20,00	1,46	4,05	5,51	110,20
14.10.22	LUVA PARA FLETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2" - COR BRANCA	PC	6,00	4,19	7,73	11,92	71,52
14.10.23	Saida lateral simples, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref. Mopa ou similar)	PC	2,00	1,97	1,55	3,52	7,04
14.10.24	Saida lateral simples, para eletroduto Ø3/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref. Mopa ou similar)	PC	12,00	1,20	1,05	2,25	27,00
4.11	QUADROS DO 2º PAVIMENTO						
4.11.1	Disjuntor termomagnético Monopolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	3,00	6,79	23,74	30,53	91,59
4.11.2	Disjuntor termomagnético Monopolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	25,00	6,82	3,45	10,27	256,75
4.11.3	Disjuntor termomagnético Tripolar tipo DIN 3x70A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	1,00	81,19	33,98	115,17	115,17
4.11.4	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	1,00	56,38	23,59	79,97	79,97
4.11.5	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=5,0kA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR 60947-2 (Ref: Schneider ou similar)	PC	4,00	56,46	23,62	80,08	320,32
4.11.6	Interruptor bipolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2, (Ref: Schneider, GE ou equivalente)	PC	17,00	54,29	14,99	69,28	1.177,76
4.11.7	Interruptor bipolar tipo DR 40A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2, (Ref: Schneider, GE ou equivalente)	PC	1,00	54,29	14,99	69,28	69,28
4.11.8	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR 60947-2 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar	PC	1,00	85,32	39,62	124,94	124,94
4.11.9	Quadro metálico 30, sobrepor, p/ 35 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc=5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos, dimensões (50x95x20)cm	PC	1,00	778,61	119,95	898,56	898,56
4.11.10	Quadro metálico 30, sobrepor, p/ 40 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc=5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos, dimensões (50x95x20)cm	PC	1,00	1.035,95	149,93	1.185,88	1.185,88
4.11.11	Quadro metálico 30, sobrepor, p/ 45 disjuntores DIN completo, com barramento (15x2)mm -140A Icc=5,0kA e trilho para disjuntores DIN, com parafusos de fixação e identificação dos circuitos, dimensões (50x95x20)cm	PC	1,00	1.293,29	179,92	1.473,21	1.473,21
4.12	ILUMINAÇÃO DO 2º PAVIMENTO						
4.12.1	Cabo # 1,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref. Tipo Afumex Prysmian ou equivalente).	m	255,00	0,75	0,88	1,63	415,65
4.12.2	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - (Ref. Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor	m	105,00	0,88	1,17	2,05	215,25

Registro realizado eletronicamente, por meio do código QR impresso na CAT, vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número de Certificação de Técnico e sua data de emissão.

do protocolo nº 72000072800
CAT nº 25202072175
16/09/2020, página 41 de 60

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E TÉCNICOS



Registro realizado eletronicamente, para afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creaneu/valcertificac_acervo.php, informando o número da Certidão de Ivo Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a r do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 42 de 60
 Registro realizado a r CAT nº 25202012172

	Preta, Vermelha e Branca)							
14.12.3	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma NBR 13248 (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Amarela).	m	315,00	0,88	1,17	2,05	645,75	
14.12.4	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Azul).	m	225,00	0,88	1,17	2,05	461,25	
14.12.5	Cabo # 1,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Verde).	m	225,00	0,88	1,17	2,05	461,25	
14.12.6	Cabo PP 3x #1,5mm ² (fase + neutro + terra), isolamento em PVC, com 90°C certificado pela NBR 13248 isolamento em PVC, encordamento elase 5.	m	25,50	2,99	1,17	4,16	106,08	
14.12.7	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado. Pintada na cor branca.	PC	51,00	4,37	6,16	10,53	537,03	
14.12.8	Campainha tipo cigarra, 10A/ 250V e/ suporte p/ condutele 03/4" na cor branca, (Ref:Wetzel ou similar)	PC	1,00	113,21	52,56	165,77	165,77	
14.12.9	Condutele de PVC 03/4" tipo X e/ rosca e/ tampa	PC	20,00	6,99	8,50	15,49	309,80	
14.12.10	Gancho curto p/ luminaria, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	102,00	3,58	3,32	6,90	703,80	
14.12.11	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A 250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC	1,00	10,44	6,29	16,73	16,73	
14.12.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PC	11,00	12,98	24,71	37,69	414,59	
14.12.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PC	5,00	27,30	18,93	46,23	231,15	
14.12.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PC	2,00	28,90	18,93	47,83	95,66	
14.12.15	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W	PC	9,00	18,01	3,69	21,70	195,30	
14.12.16	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 32W, PADRÃO 18	PC	102,00	4,76	0,44	5,20	530,40	
14.12.17	LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W, TIPO CALHA, DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, COM REFLETORES PARABÓLICOS DE DE ALUMÍNIO POLIDO DE ALTO BRILHO.	PC	51,00	94,57	29,36	123,93	6.320,43	
14.12.18	PLUGUE 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136	PC	51,00	2,06	5,65	7,71	393,21	
14.12.19	Projetor de uso externo de longo alcance em chapa de alumínio pintado com alojamento para equipamento elétrico no corpo do projetor, com refletor em alumínio amonizado e difusor em vidro transparente temperado, Base E-40, grau de proteção IP-65, com suporte de fixação em chapa de aço galvanizado	PC	9,00	49,80	19,10	68,90	620,10	
14.12.20	REATOR COM IGNITOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W/220 VOLTS USO EXTERNO	PC	9,00	44,71	20,99	65,70	591,30	
14.12.21	REATOR ELETRONICO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2x32W, ALTO FATOR DE POTENCIA E DDMENOR QUE 10%, 220 VOLTS,	PC	51,00	34,67	8,30	42,97	2.191,47	
14.12.22	TOMADA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PC	51,00	14,93	24,92	39,85	2.032,35	
14.13	TOMADAS - PERFILADOS E ACESSÓRIOS - 2" PAVIMENTO							
14.13.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 2", com parafuso.	PC	3,00	1,22	0,30	1,52	4,56	
14.13.2	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/	PC	3,00	0,64	0,30	0,94	2,82	

Registro realizado eletronicamente, por meio de acesso ao código QR impresso na CAT vinculada ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creaenet/validar_certidao_acervo.php.
 Informando o número do Certificado de Registro e o número da CAT de emissão.
 Registro realizado a 14/13/2020, página 43 de 60
 CAT nº 25202042474

	eletroduto de 1"							
14.13.3	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p eletroduto de 3/4"	PÇ	210,00	0,54	0,30	0,84	176,40	
14.13.4	Adaptador para condutete multiplas opções. Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-20 (Cinza) ou APIG-20 (Branco)	PÇ	2,00	0,52	0,42	0,94	1,88	
14.13.5	Adaptador para condutete multiplas opções. Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco), Ref: linha POLIWEIZEL, da WEIZEL ou similar	PÇ	170,00	0,48	0,42	0,90	153,00	
14.13.6	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam 1"	PÇ	2,00	0,69	0,95	1,64	3,28	
14.13.7	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam 2"	PÇ	2,00	1,82	0,44	2,26	4,52	
14.13.8	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam 3/4"	PÇ	50,00	0,54	1,90	2,44	122,00	
14.13.9	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Amarela)	m	10,00	1,25	1,46	2,71	27,10	
14.13.10	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Azul)	m	610,00	1,25	1,46	2,71	1.653,10	
14.13.11	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cor Verde)	m	610,00	1,25	1,46	2,71	1.653,10	
14.13.12	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248, (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou equivalente), (cores Preta, Vermelha e Branca)	m	610,00	1,25	1,46	2,71	1.653,10	
14.13.13	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Azul (neutro)	m	30,00	3,63	1,55	5,18	155,40	
14.13.14	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Preta (fase)	m	30,00	3,63	1,55	5,18	155,40	
14.13.15	Cabo # 6,0 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Verde (Terra)	m	30,00	3,63	1,55	5,18	155,40	
14.13.16	Carca para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado Pintada na cor branca.	PÇ	5,00	4,37	6,16	10,53	52,65	
14.13.17	Condutete de PVC 01" tipo X e/ rosca e/ tampa	PÇ	118,00	10,48	9,91	20,39	2.406,02	
14.13.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1") - COR BRANCA	PÇ	1,00	3,67	7,53	11,20	11,20	
14.13.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (2")	PÇ	1,00	7,05	11,60	18,65	18,65	
14.13.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PÇ	55,00	2,66	6,05	8,71	479,05	
14.13.21	Curva de inversão para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PÇ	2,00	16,25	48,32	64,57	129,14	
14.13.22	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PÇ	2,00	16,25	48,32	64,57	129,14	
14.13.23	Derivação lateral - eletrocalha 100x50 mm chapa de aço para perfilado 38x38 mm.	PÇ	9,00	2,74	5,46	8,20	73,80	
14.13.24	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	12,00	24,85	48,66	73,51	882,12	



33,11

Registro realizado eletronicamente, R
vinculada ou direcionamento no site: h
informando o número da Certidão de Emissão.
www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php.
Registro realizado a
CAT nº 25202012175
do protocolo nº 72000072800
16/09/2020, página 44 de 60

14.13.25	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) e/ rosca O2" x 3m	BR	1,00	29,24	3,87	33,11	33,11
14.13.26	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca O1" x 3m	BR	1,00	12,72	3,78	16,50	16,50
14.13.27	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca O3/4" x 3m	BR	70,00	7,62	4,25	11,87	830,90
14.13.28	Emenda interna "I" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PÇ	32,00	10,87	10,93	21,80	697,60
14.13.29	Emenda interna "I" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca	PÇ	20,00	11,25	10,93	22,18	443,60
14.13.30	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PÇ	3,00	12,69	10,93	23,62	70,86
14.13.31	Emenda para eletroalha (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PÇ	12,00	2,00	7,44	9,44	113,28
14.13.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN (1") - COR BRANCA	PÇ	3,00	1,71	4,16	5,87	17,61
14.13.33	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PÇ	180,00	1,46	4,05	5,51	991,80
14.13.34	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 2" - COR BRANCA	PÇ	3,00	4,19	7,73	11,92	35,76
14.13.35	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm - barras de 6 metros	BR	32,00	55,81	10,93	66,74	2.135,68
14.13.36	Saida horizontal para eletroduto O3/4", galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PÇ	3,00	3,52	0,44	3,96	11,88
14.13.37	Saida lateral simples, para eletroduto O1" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref. Mopa ou similar)	PÇ	1,00	1,20	1,05	2,25	2,25
14.13.38	Saida lateral simples, para eletroduto O2" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref. Mopa ou similar)	PÇ	1,00	1,97	1,55	3,52	3,52
14.13.39	Saida lateral simples, para eletroduto O3/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref. Mopa ou similar)	PÇ	39,00	1,20	1,05	2,25	87,75
14.13.40	Suporte em chapa de aço para perfilado	PÇ	96,00	1,39	5,46	6,85	657,60
14.13.41	Suporte horizontal, grampo C, 3/8	PÇ	36,00	6,58	3,05	9,63	346,68
14.13.42	Suporte ZZ p/ fixação da eletroalha na laje, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm Cor. Branca (Ref. Mopa ou similar)	PÇ	36,00	1,92	2,73	4,65	167,40
14.13.43	Tampa cega para condutele de PVC 3/4, cor Cinza ou Branca.	PÇ	11,00	2,60	0,99	3,59	39,49
14.13.44	TEI HORIZONTAL 90º PARA ELETROALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PÇ	2,00	16,21	44,62	60,83	121,66
14.13.45	Terminação de eletroalha na parede (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PÇ	2,00	3,55	8,03	11,58	23,16
14.13.46	Terminação do perfilado metálico em parede (38x38)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PÇ	25,00	1,79	1,66	3,45	86,25
14.13.47	Tomada (1 MODULO), 2P+T 20 A, PADRÃO NBR 14136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	PÇ	111,00	14,93	24,92	39,85	4.423,35
14.13.48	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado diâmetro: 1/4"	m	6,00	3,83	8,19	12,02	72,12
14.14	PRUMADA						
14.14.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 1/4", com parafuso.	PÇ	12,00	1,05	0,35	1,40	16,80
14.14.2	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 3/4", com chaveta.	PÇ	12,00	0,54	0,30	0,84	10,08
14.14.3	Abraçadeira de PVC simples (Na cor Branca), lisa p/ eletroduto de 3/4"	PÇ	12,00	0,54	0,30	0,84	10,08

3

3,52

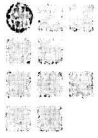
Bo

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado a r... do protocolo nº 72000072800
 CAT nº 2520201217L
 16/09/2020, página 45 de 60
 Registro realizado eletronicamente, por...
 www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php.
 vinculado ou diretamto no sítio: ht...
 informando o número da Certidão de...
 no Técnico e sua data de emissão.

4.14.4	Abraçadeira de PVC, para eletrodutos de PVC diam. 1", cor branca	PC	12,00	0,60	0,30	0,90	10,80
4.14.5	Cabo # 1,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Amarelo (Retorno)	m	80,00	1,59	0,71	2,30	184,00
4.14.6	Cabo # 1,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Azul (Neutro)	m	40	1,59	0,71	2,30	92,00
4.14.7	Cabo # 1,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Verde (Terra)	m	30	1,59	0,71	2,30	69,00
4.14.8	Cabo # 2,5 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Amarela (Retorno)	m	45	2,03	0,89	2,92	131,40
4.14.9	Cabo # 25 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Azul (Neutro)	m	52	10,85	1,91	12,76	663,52
4.14.10	Cabo # 25 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Preta (fase)	m	155	10,85	1,91	12,76	1.977,80
4.14.11	Cabo # 25 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Verde (Terra)	m	52	10,85	1,91	12,76	663,52
4.14.12	Cabo # 35 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Azul (Neutro)	m	34	14,85	2,19	17,04	579,36
4.14.13	Cabo # 35 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Preta (fase)	m	100,00	14,85	2,19	17,04	1.704,00
4.14.14	Cabo # 35 mm ² / 1kv - Anti Fumaça tóxica - Não Halogenado - Atox Ref: Prysmian, conforme NBR 13570:1996 Cor Verde (terra)	m	34,00	14,85	2,19	17,04	579,36
4.14.15	ELETRICALIA PERFURADA, COM TAMPAS, TIPO "1", 400X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	m	3,00	80,08	96,65	176,73	530,19
4.14.16	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 01 1/4" x 3m	BR	3,00	16,84	4,62	21,46	64,38
4.14.17	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 01" x 3m	BR	4,00	12,72	3,78	16,50	66,00
4.14.18	Eletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 03/4" x 3m	BR	3,00	7,62	4,25	11,87	35,61
4.14.19	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN (1") - COR BRANCA	PC	4,00	1,71	4,16	5,87	23,48
4.14.20	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC	3,00	1,46	4,05	5,51	16,53
4.14.21	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 1 1/4" - COR BRANCA	PC	3,00	2,62	6,23	8,85	26,55
4.14.22	Quadro de equalização de potencial "QEP" (30x30x12)cm, sobrepor	PC	1,00	138,91	89,95	228,86	228,86
SUBTOTAL:							218.691,58
5	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES						
5.1	CABOS TOMADAS E ACESSÓRIOS						
5.1.1	Adaptador para condutele múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-20 (Cinza) ou APIG-20 (Branco)	PC	13,00	0,52	0,42	0,94	12,22
5.1.2	Adaptador para condutele múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código API-15 (Cinza) ou APIG-15 (Branco), Ref.: linha POLIWETZEL, da WETZEL ou similar	PC	65,00	0,48	0,42	0,90	58,50
5.1.3	BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia, com bastidor. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BAR-GOIA ou similar	PC	3,00	4,55	10,70	15,25	45,75



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA



Registro realizado eletronicamente, para: afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: "www.crea-sc.org.br/criar/validacao_acervo.php" informando o número da Certidão d. 16/09/2020, página 46 de 60 CAT nº 2520201217.

5.1.4	Cabo # 16 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Atuação de publico e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Tipo Afumex Prysmian ou similar), (cores conforme memorial descritivo).	m	260,00	6,21	7,34	13,55	3.523,00
5.1.5	CABO ÓPTICO 04FO MM-Multimodo, 50 INDOOR OUTDOOR, Especificações: Quantidade de fibras:4, Multimodo. Capa externa: Material termoplástico não-propagante a chama e resistente a "UV". Performance conforme ABNT NBR 14772. Certificação: ANATEL 1398-06-0256, 1396-06-0256 e 1394-06-0256. Ref: FURUKAWA ou similar	m	165,00	4,88	4,31	9,19	1.516,35
5.1.6	Cabo RGB SYGA blindado com filtro serial, para uso nos projetores multimidia	m	155,00	10,10	4,31	14,41	2.233,55
5.1.7	Cabo Telefônico Metálico CTP - APL- G 30 Pares. Descrição: Cabo telefônico constituído por condutores de cobre eletrolítico e maciço, isolamento em termoplástico, reunidos em pares, núcleo preenchido com material resistente à penetração de umidade e protegido por uma capa APL. Especificações: • Especificações Requisito • Conductor Cobre Nu • Diâmetro do Conductor (mm) 0,40-0,50-0,65 • Número de Pares 10 a 1800 • Isolação Polietileno • Preenchimento do Nucleo Geleia de Petroleo • Enfiamento Fita(s) de Material não Higroscopico • Capa Externa Capa APL. Fabricante: FURUKAWA, ou similar	m	165,00	13,97	4,40	18,37	3.031,05
5.1.8	CABO UUTP CAT.6 CM VM 23 AWG ROHS UTP 4 Pares, não blindado, cor: Vermelha padrão (outras configurações sob consulta). Aplicabilidade: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panels) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte as aplicações futuras. Descrição: • Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 CATEGORIA 6 ISO/IEC 11801 bem como certificado para flamabilidade (UL LISTED ou ETL LISTED) CM conforme UL; • O cabo utilizado devera possuir certificação Anatel impressas na capa; • O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa maxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a norma RoHS; • Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3a. Parte ETL ou UL; • Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação doseabos; • Ser composto por condutores de cobre sólido, capa externa em PVC não propagante a chama, com possibilidade de fornecimento nas cores azul, amarelo, preto, verde, branco, bege, marrom, laranja, vermelha ou cinza; • Deve atender ao código de cores especificado abaixo; • par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco; • par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco; • par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco; • par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco; • Exceder as características elétricas contidas na norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6; • Impedância característica de 100(Ohms); • Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACR (dB), para frequências de 100, 200, 350 e	m	2795,00	3,35	0,67	4,02	11.235,90

total

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

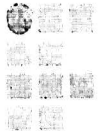
550Mhz; • O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001 - REF: FUJIKAWA U/UTP GIGALAN PREMIUM CAT6 OU SIMILAR

Registro realizado eletronicamente, para aferir, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: www.crea-sc.org.br/creane/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de

Registro realizado a r do protocolo nº 72000072800 - 16/09/2020, página 47 de 60 CAT nº 25202012176



5.1.9	Caixa (4x4)" de SOBREPOR, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: Amarela, Ref.: Linha TIGRE/FLEX, da TIGRE, ou similar	PQ	25,00	3,92	4,28	8,20	205,00
5.1.10	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - 01" Cor: Branco, incluso tampão e adaptadores (Ref.: Wetzel ou similar)	PQ	9,00	10,96	8,07	19,03	171,27
5.1.11	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - 03/4" Cor: Branco, incluso tampão e adaptadores (Ref.: Wetzel ou similar)	PQ	54,00	9,29	8,07	17,36	937,44
5.1.12	Conector Db15 Macho x Db15 Macho + Capa plástica, para aplicação no Cabo RGB SVGA dos projetores	PQ	18,00	6,10	2,07	8,17	147,06
5.1.13	Conector fêmea RJ45 CAT 6, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo módulo de encaixe, conexão IDC, para montagem em tampa (espelho) de caixas e condutes Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT 6 / Classe D, performance garantida para até 4 conexões em canais de 100 metros. Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0). Ref.: 6150 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar.	PQ	86,00	47,83	9,21	57,04	4.905,44
5.1.14	Módulo de proteção elétrica MPFI, para aplicação em blocos terminais do tipo M10 Ref.: Abenpar ou similar.	PQ	30,00	9,55	4,25	13,80	414,00
5.1.15	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	PQ	25,00	7,62	2,73	10,35	258,75
5.1.16	Tampa cega para condutele de PVC 3/4", cor Cinza ou Branca.	PQ	3,00	2,60	0,99	3,59	10,77



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAI vinculada ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao_acervo.php, informando o Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 48 de 60
 CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
 C.A.T. nº 25202012175

15.1.17	Tampa cega para Condulete Diâmetro de 1" cor branca ou cinza.	PÇ	3,00	2,54	1,18	3,72	11,16
15.1.18	Tampa para condulete de PVC diâmetro 1", com 1 posto retangular para tomada RJ45	PÇ	2,00	2,09	0,96	3,05	6,10
15.1.19	Tampa para Condulete Diâmetro de 1", com 2 postos retangular para tomadas RJ45, fabricada em PVC, Ref.: WEIZEL ou similar	PÇ	6,00	2,54	1,18	3,72	22,32
15.1.20	Tampa para Condulete Diâmetro de 3/4", com 1 posto retangular para tomada RJ45, fabricada em PVC, Ref.: WEIZEL ou similar	PÇ	29,00	2,54	1,18	3,72	107,88
15.1.21	Tampa para Condulete Diâmetro de 3/4", com 2 postos retangular para tomadas RJ45, fabricada em PVC, Ref.: WEIZEL ou similar	PÇ	3,00	2,54	1,18	3,72	11,16
15.1.22	Terminal a compressão, em bronze ou cobre, para cabos de cobre #16 mm²	PÇ	27,00	5,11	8,99	14,10	380,70
15.2	INFRAESTRUTURA						
15.2.1	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 1 1/2", com chaveta	PÇ	36,00	1,10	0,30	1,40	50,40
15.2.2	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 1", com parafuso.	PÇ	144,00	0,64	0,30	0,94	135,36
15.2.3	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 2", com parafuso	PÇ	20,00	1,22	0,30	1,52	30,40
15.2.4	Abraçadeira de aço galvanizado, para eletrodutos 3/4", com chaveta	PÇ	92,00	0,54	0,30	0,84	77,28
15.2.5	Arruela lisa 1/4" em aço galvanizado.	PÇ	1200,00	0,10	0,50	0,60	720,00
15.2.6	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfurado	PÇ	10,00	3,30	8,19	11,49	114,90
15.2.7	Bucha de redução em ferro galvanizado 1" X 3/4"	PÇ	7,00	5,93	1,65	7,58	53,06
15.2.8	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 1 1/2"	PÇ	16,00	3,78	0,56	4,34	69,44
15.2.9	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 1"	PÇ	36,00	0,69	0,95	1,64	59,04
15.2.10	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 2"	PÇ	2,00	1,82	0,44	2,26	4,52
15.2.11	Bucha e arruela em liga de alumínio para eletroduto rosqueável diam. 3/4"	PÇ	12,00	0,54	1,90	2,44	29,28
15.2.12	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, de passagem. Corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP-44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	PÇ	1,00	27,96	9,55	37,51	37,51
15.2.13	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para PRUMADA, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP-44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMAR, TAUNUS ou similar	PÇ	3,00	58,45	9,55	68,00	204,00
15.2.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	PÇ	8,00	68,23	150,76	218,99	1.751,92
15.2.15	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto rosqueável, o 1 1/2", cor branca.	PÇ	12,00	4,20	1,94	6,14	73,68
15.2.16	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto rosqueável, o 1", cor branca.	PÇ	37,00	2,02	1,26	3,28	121,36
15.2.17	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto rosqueável, o 2"	PÇ	4,00	6,30	2,93	9,23	36,92
15.2.18	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto rosqueável, o 2", cor branca.	PÇ	4,00	4,50	2,93	7,43	29,72
15.2.19	Curva 90° de PVC rígido para eletroduto rosqueável, o 3/4", cor branca.	PÇ	18,00	1,89	4,49	6,38	114,84
15.2.20	Curva de inversão, 90°, para eletrocalha perfurada, 150x50 mm. Pintada na cor branca	PÇ	1,00	9,07	27,74	36,81	36,81
15.2.21	Curva horizontal 90° para para eletrocalha (100x50)mm, galvanizada a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PÇ	2,00	26,13	18,66	44,79	89,58
15.2.22	Curva horizontal 90° para para eletrocalha (150x50)mm, galvanizada a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PÇ	1,00	26,13	2,83	28,96	28,96

scad

of

of

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

15.2.23	Curva vertical externa 45° para perfilado metálico (38x38)mm, conforme norma NBR11888-2 e NBR7013 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	PC	8,00	9,82	10,93	20,75	166,00
15.2.24	Curva vertical interna 45° para perfilado metálico (38x38)mm, conforme norma NBR11888-2 e NBR7013 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	PC	8,00	9,82	10,93	20,75	166,00
5.2.25	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 45°, PARA ELETOCALHA PERFORADA, 100X50MM - PINTADA NA COR BRANCA	PC	8,00	6,08	27,74	33,82	270,56
5.2.26	CURVA VERTICAL, INTERNA, 45°, PARA ELETOCALHA PERFORADA, 100X50MM, PINTADA NA COR BRANCA	PC	8,00	6,08	27,74	33,82	270,56
5.2.27	ELÉTROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	29,00	24,85	48,66	73,51	2.131,79
5.2.28	ELÉTROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	3,00	57,09	51,65	108,74	326,22
5.2.29	Fletroduto corrugado, em PEAD, tipo Kanallex, diâmetro 1,1/2"	m	30,00	8,59	4,09	12,68	380,40
5.2.30	Fletroduto corrugado, em PEAD, tipo Kanallex, diâmetro 2"	m	250,00	11,31	5,24	16,55	4.137,50
5.2.31	Fletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) e/ rosca 01 1/2" x 3m	BR	9,00	17,37	13,49	30,86	277,74
5.2.32	Fletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) e/ rosca 02" x 3m	BR	5,00	29,24	3,87	33,11	165,55
5.2.33	Fletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 01" x 3m	BR	38,00	12,72	3,78	16,50	627,00
5.2.34	Fletroduto em pvc rígido (NA COR BRANCA) s/ rosca 03/4" x 3m	BR	23,00	7,62	4,25	11,87	273,01
5.2.35	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	18,00	10,87	10,93	21,80	392,40
5.2.36	Emenda interna "L" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	1,00	9,82	10,93	20,75	20,75
5.2.37	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, galvanizado a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	1,00	11,25	10,93	22,18	22,18
5.2.38	Emenda p/ eletrocalha metálica (150x50)mm, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca	PC	3,00	1,83	0,84	2,67	8,01
5.2.39	Emenda para eletrocalha (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca	PC	29,00	2,00	7,44	9,44	273,76
5.2.40	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	PC	4,00	41,87	12,71	54,58	218,32
5.2.41	Flange 150x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	PC	1,00	51,80	24,05	75,85	75,85
5.2.42	Gancho curto para perfilado 38x38mm, galvaniza a fogo com 1,55mm de espessura com alta resistência a corrosão. Pintado na cor branca.	PC	38,00	3,58	3,32	6,90	262,20
5.2.43	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (1") - COR BRANCA	PC	112,00	1,71	4,16	5,87	657,44
5.2.44	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN (3/4") - COR BRANCA	PC	59,00	1,46	4,05	5,51	325,09
5.2.45	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 1,1/2") - COR BRANCA	PC	33,00	2,74	6,23	8,97	296,01
5.2.46	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 2" - COR BRANCA	PC	15,00	4,19	7,73	11,92	178,80
15.2.47	Parafuso e bucha 01/4"x1,1/4", galvanizado	PC	600,00	0,08	0,04	0,12	72,00

Registro realizado eletronicamente, para, afeirar o código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no sítio: www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072800 C.A.T. nº 2520201217, 16/09/2020, página 49 de 60

CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

15.2.48	Parafuso lentalha 01/4"x 1/2", galvanizado	PC	600,00	0,08	0,04	0,12	72,00
15.2.49	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm - barras de 6 metros	BR	19,00	55,81	10,93	66,74	1.268,06
15.2.50	Porca losangular em aço galvanizado, diam. 1/4"	PC	46,00	0,85	0,39	1,24	57,04
15.2.51	Porca sextavada zincada 1/4"	PC	1200,00	0,05	0,02	0,07	84,00
15.2.52	Redução a direita de eletrocalha (150x50)mm para (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16 AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	1,00	17,40	12,71	30,11	30,11
15.2.53	Saida horizontal para eletroduto 03/4", galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	6,00	3,52	0,44	3,96	23,76
15.2.54	Saida horizontal, para eletroduto 01/2" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	8,00	0,94	0,44	1,38	11,04
15.2.55	Saida horizontal, para eletroduto 01" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão	PC	12,00	2,29	0,44	2,73	32,76
15.2.56	Saida lateral simples, para eletroduto 01" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref: Mopa ou similar)	PC	11,00	1,20	1,05	2,25	24,75
15.2.57	Saida lateral simples, para eletroduto 03/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref: Mopa ou similar)	PC	4,00	1,20	1,05	2,25	9,00
15.2.58	Saida superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido (Ref: Mopa ou similar)	PC	10,00	7,48	3,47	10,95	109,50
15.2.59	Saida vertical simples, para eletroduto 01" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão (Ref: Mopa ou similar)	PC	9,00	1,20	1,05	2,25	20,25
15.2.60	Saida Vertical simples, para eletroduto 03/4" em chapa metálica, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura, pintada na cor branca	PC	9,00	3,52	0,33	3,85	34,65
15.2.61	Suporte de teto universal para projetor multimídia Ref: VISOGRAF ou similar	PC	9,00	270,51	21,87	292,38	2.631,42
15.2.62	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 100x50 mm	PC	58,00	1,06	0,49	1,55	89,90
15.2.63	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 150x50 mm	PC	6,00	1,29	0,60	1,89	11,34
15.2.64	Suporte ZZ p. fixação da eletrocalha na laje, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	PC	102,00	1,92	2,73	4,65	474,30
15.2.65	Fê horizontal 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, com tampa, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	PC	1,00	22,11	24,30	46,41	46,41
15.2.66	Fê horizontal 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, com tampa, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	PC	1,00	80,85	44,09	124,94	124,94
15.2.67	Vergalhão de aço com rosea total para perfilado diâmetro: 1/4"	m	19,00	3,83	8,19	12,02	228,38
15.3	RACK E ACESSÓRIOS						
15.3.1	Bandeja Fixa Ventilada, Padrão 19" Base de apoio para equipamentos, Fornecimento Padrão: - Chapa de aço SAE 1010/1020#18 com aletas para ventilação - Acabamento Pintura Epoxi po texturizado, cores: preto grafite/bege - Kit para fixação - Profundidade 500mm Ref: IRIUNFO, TAUNOS ou similar	PC	1,00	74,18	55,52	129,70	129,70

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

do protocolo nº 72000072800
Registro realizado a p
CAT nº 25202012175C
16/09/2020, página 50 de 60

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE SANTA CATARINA

<p>15.3.2</p>	<p>Certificação de fibra optica com certificador. - Executar procedimento de teste de um segmento óptico após a instalação de um novo cabo e ou testes de um segmento existente. Um segmento optico (optical link) é definido como um conjunto de componentes passivos entre dois pontos de conexão, assim, ele é composto de cabo optico, conectores e emenda optica. • O principal parâmetro a ser medido no teste de um segmento optico é a atenuação. Outros parâmetros relevantes (descontinuidade das fibras, distâncias, pontos de emenda, perdas individuais e curva de atenuação devem ser obtidos. • Para cada tecnologia e método de acesso, existe um valor máximo de perda óptica (optical power budgets) que devera ser respeitado. Os testes servem para certificar as condições iniciais do segmento após a instalação. • O relatório, devera constar as distâncias envolvidas, a atenuação ponto a ponto devera ser medida e documentada em um sentido apenas, mas nos seguintes comprimentos de onda de acordo com o tipo de fibra e distância: ? fibra multimodo em cabeamento horizontal, em 850 nm e 1.300 nm; ? fibra multimodo em cabeamento tronco, nos dois comprimentos (850 e 1.300 nm); ? fibra monomodo obrigatoriamente em 1.310 e 1.550 nm. O relatório com os testes devem ser disponibilizados em meio digital com extensão PDF. • O proponente devera possuir equipamento de certificação atualizado e calibrado por empresa credenciada do fabricante da certificadora. Apresentar atestado de calibração atualizado (menor que 01 ano) junto a proposta, sob pena de desclassificação.</p>	<p>pc</p>	<p>4,00</p>	<p>0,00</p>	<p>36,12</p>	<p>36,12</p>	<p></p>
<p>15.3.3</p>	<p>CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO, do cabeamento em par metálico (cat. 6). • A certificação dos pontos consiste em passar o certificador de acordo com a categoria dos pontos (cat 6), obter o resultado e transmiti-lo na forma digital. Compreende na certificação do cabeamento com um conjunto de testes que garanta o desempenho do sistema para a transmissão em determinadas velocidades. • Inspeção Visual: • Testes de 100% dos segmentos de cabos devendo ser adotando os seguintes parâmetros: ? WireMap; ? Comprimento; ? Atenuação; ? Resistência e Capacitância; ? Next; ? PSNext; ? Return Loss; ? Fext; ? Hfext; ? PSE1 fext; ? Propagation Delay; ? Delay Skew. • Certificação de 100% dos segmentos, de conformidade com as normas para Categoria 6; • A certificação deverá ser executada preferencialmente na modalidade "Link permanente"; • Ao final da certificação deve ser entregue relatório final da certificação para cada ponto / segmento testado, constando o resultado do teste para cada parâmetro indicado; • O proponente devera possuir equipamento de certificação atualizado e calibrado por empresa credenciada do fabricante da certificadora. Apresentar atestado de calibração atualizado (menor que 01 ano) junto a proposta, sob pena de desclassificação.</p>	<p>pc</p>	<p>72,00</p>	<p>0,00</p>	<p>25,33</p>	<p>25,33</p>	<p>1.823,76</p>
<p>15.3.4</p>	<p>Cordão óptico multimodo com conector LC. Cordão constituído por um par de fibras opticas multimodo 50,0:125 mm, tipo "tight"; Possuir 1,5 a 2,5 metros de comprimento; A fibra óptica deste cordão devera possuir revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em poliamida; Sobre o revestimento secundario deverão existir elementos de tração e capa em PVC não propagante a chamas; As extremidades deste cordão óptico duplo deverão vir devidamente conectorizadas e testadas de fábrica, e devem possuir certificado dos testes de perda por inserção e perda de retorno emitido pelo fabricante; • Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST / SC / MTRJ e LC. • Raio mínimo de curvatura aceitável para este cordão óptico duplo é de 50mm; • O fabricante devera apresentar certificado ISO 9001; • Apresentar certificação UL ou CSA. Fabricante: FURUKAWA.</p>	<p>PC</p>	<p>2,00</p>	<p>62,33</p>	<p>56,67</p>	<p>119,00</p>	<p>238,00</p>

Entrar acesse o código QR impresso na CAT
www.crea-sc.org.br/creaef/valcertidao_acervo.php,
O Técnico a sua data de emissão.

Registro realizado eletronicamente, por
vinculada ou direcionamento no site: http://
informacoes-e-normas-da-certificacao.de.a

do protocolo nº 72000072800
16/08/2020, página 51 de 60

Registro realizado a p.
CAT nº 25202042476L

CREA-SC
Conselho de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR impresso na CAT vinculado ou diretamente no site: http://www.crea-sc.org.br/creanel/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a ' do protocolo nº 72000072800 CAT nº 25202012175C 16/09/2020, página 52 de 60

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

	FIBRACEM, FIBIX ou similar							
15.3.5	Distribuidor interno óptico 12 fibras. Principais Características: • Capacidade para até 12 fibras, utilizando emenda por fusão e extensões ópticas conectorizadas com conectores ST, SC, LC Duplex; • Apresenta pannel frontal articulável em acrílico permitindo maior facilidade nas manobras e gerenciamento dos cordões ópticos; • Apresenta gaveta deslizante que facilita a instalação dos acessórios que compõe o produto; • Possui versatilidade no acesso de cabos ópticos, permitindo dois acessos laterais e ou dois acessos traseiros, todos com sistema de fixação do cabo; • Permite instalação em racks ou brackets padrão 19" e 23"; • Capacidade de aplicação de até 3 módulos para DIO; • Compatível com a linha de acessórios para DIO (Kit Bandeja de Emenda, Extensão Óptica Conectorizada, Kit de Adaptadores Ópticos e Kit Pannel para Adaptadores Ópticos); • Produto resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (IJA-569-B). • Cor preto/grafite. Fabricante: FURUKAWA, PANDUIT, NEXANS ou similar.	PC	1,00	893,53	303,11		1.196,64	1.196,64
15.3.6	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIMUPT, Ref. HP METAL, ou similar	PC	7,00	8,54	6,15		14,69	102,83
15.3.7	Gaveta de ventilação para Rack 19" (exaustor). Equipamento utilizado para exaustão do ar quente em Racks Fechados, permitindo o perfeito funcionamento dos equipamentos. Instalado no teto do Rack. Fornecimento Padrão: - Fabricada em: Chapa de aço SAE 1010/1020#20 - Acabamento: Pintura Epóxi pó texturizado, cores: Grafite / Bege - Kit com 02 ou 04 ventiladores com chave liga desliga, 01x kit com 04 ventiladores para rack de piso e 13x kits com 02 ventiladores para rack de parede - Porta fusível - Chave comutadora 110-220 V - Cabo 3 x 1,0mm com 2,5m de comprimento Ref. TRIUNFO, TAUNOS ou equivalente.	PC	1,00	324,73	168,64		493,37	493,37
15.3.8	Kit de Montagem para rack (fixação em perfil de aço perfurado) - 50 Porcas gaiola M5 bicromatizada - 50 Parafusos Philips M5x13mm Philips niquelado - 50 Arruelas lisas niqueladas.	PC	15,00	48,85	4,25		53,10	796,50
15.3.9	Kit Organizador de cabos em velcro, utilizado para: • Amarração de fios • Cabos de computador • Chicotes eletrônicos. Ref. CLONE, Modelo 20002, Conjunto com 10 Unidades, Cor. Preto, Comprimento: 18cm Largura: 2cm, ou similar	PC	20,00	18,72	0,87		19,59	391,80
15.3.10	Módulo Mini-Gbic, multimodo, 1000BASE-SX, 0,5Km, compatível com Switch de Fibra Modelo Cisco C3850 NM BLANK, Ref Cisco GLC-SX-MM.	PC	2,00	1.136,41	170,02		1.306,43	2.612,86
15.3.11	Organizador de cabos, metálico, horizontal, 1U, para rack 19" (guia fechado de cabos) cabos de rede (até 24 cabos) - Fabricada em chapa de aço SAE 1010 de 1,2mm. - Acabamento em epóxi bege texturizado, cor: Preto. Ref: TRIUNFO, TAUNOS ou equivalente.	PC	8,00	13,08	7,84		20,92	167,36

scat

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

Registro realizado a p do protocolo nº 72000072800 CAT nº 252020121756 de 16/09/2020, página 54 de 60

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

15.3.15	RACK 40U'S - de PISO, FECHADO, METÁLICO. • O rack deverá ter estrutura soldada composta por 4 colunas, base, teto e quilha em chapa de aço, com espessura mínima de 3mm, tratada e pintada na cor bege RAL 7032 texturizada; • Os fechamentos devem ser removíveis através de fecho rápido macho/fêmea, de fácil remoção, em chapa de aço; • Deverá estar incluso no fornecimento teto exaustor para rack, porta frontal em vidro temperado transparente, colunas de segundo plano, sistema de chave e fechadura, laterais e traseira removíveis, redutores de tração e pes niveladores. Devem vir equipados com KIT de aterramento incorporado e possuir grau de proteção mínimo IP 44; • Dimensões - conforme norma DIN 41494 e IEC 297-3, padrão 19", 700mm de largura, altura de 40 Us, profundidade de 800mm; • Os equipamentos a serem acondicionados nos racks são bandejas para equipamentos de telecomunicações (modems, switches, etc.) na versão mesa, roteadores e switches, patch panels, distribuidores ópticos; • Todo rack deverá ser fornecido com todos os guias de cabos fechados necessários para a organização interna dos cabos. Deverão ser confeccionados em aço com espessura de 1,5mm, com largura de 19" (conforme requisito da Norma AN-SPEEIA TIA-310D), resistente, protegido contra corrosão, com pintura em epoxi de alta resistência a riscos e altura 1U; • O rack deverá ser fornecido com todos os grampos para organização vertical (passa cabos) para organização interna dos cabos. Deverão ser compostos por um anel passa cabo e uma chapa de aço com espessura 1,2 mm, resistente, protegido contra corrosão, com pintura em epoxi de alta resistência a riscos e altura 1U; • O rack deverá ser fornecido com todos os parafusos e orcas gaiolas para instalação dos componentes e do rack. Serão utilizados parafusos M5 x 13 mm niquelado, com fenda tipo • Para utilização em conjunto com porca gaiola M5 para furos 9x9 em aço temperado; • Deverão ser instaladas 2 reguas de tomadas para cada rack, a fim de alimentar os equipamentos ativos montados nos mesmos; • O rack deverá ser fornecido com uma regua de tomadas que deverá ter dispositivo protetor contra surtos elétricos associado a filtro EMI/RFI em alimentação elétrica de 220V e corrente nominal de 15A. Equipado com micro disjuntor incorporado a chave liga-desliga luminosa com "reset" e um estagio de proteção através de dois varistores de oxido de zinco. Corrente máxima de surto total de 12 kA por condutor protegido. Saida através de 8 tomadas 2P+T universais zinco; • Utilizar Kit rodízio para movimentação do Rack. Fabricante: LAN RACK, TRIUNFO, LAUNUS ou similar.	PÇ	1,00	2.482,51	299,87	2.782,38	2.782,38
5.3.16	Regua de Tomadas para Rack 19". Acessório equipado com 8 tomadas de força 2P+T, padrão ISO 9000, ligadas em paralelo com fio de cobre nu 1,2 mm e solda estanho em todos os terminais, para melhor desempenho, fornecimento padrão 8 tomadas, para rack padrão 19", fabricada em Caixa metálica em aço SAE 1010/20, de 1,2 mm - Cabo de força 3 x 2 mm, com 2,5 metros de comprimento, e plug 2P+T 20 A.	PÇ	1,00	77,75	21,87	99,62	99,62
5.3.17	VOICE PANEL, 30 portas CAT 3. Ref: FURUKAWA ou similar	PÇ	1,00	610,02	142,99	753,01	753,01
				SUBTOTAL:			69.851,89
6	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
6.1	PAVIMENTO TERREO						
6.1.1	Arnela lisa 1/4" em aço galvanizado.	PÇ	48,00	0,09	0,48	0,57	27,36
6.1.2	Bucha de NYLON S-6 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 4,2 X 45 mm.	PÇ	25,00	0,07	1,09	1,16	29,00

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

16.1.3	Cabo Flexível PP 750V 5 x 1,5mm Plano para interligação entre Evaporadora e Condensadora, composto por 5 vias de condutores flexíveis de cobre nu, tempera mole, cobertura de PVC STI 170°C e Isolação de PVC A 70°C aplicável a Norma NBR 13249.	m	120,00	5,14	1,19	6,33	759,60
16.1.4	Curva de inversão para eletrocalha perfurada, dimensões de 200x100mm. Pintada na cor branca.	PC	2,00	15,42	27,74	43,16	86,32
16.1.5	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PC	6,00	16,25	48,32	64,57	387,42
16.1.6	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de 150x50mm. Pintada na cor branca.	PC	4,00	12,46	33,92	46,38	185,52
16.1.7	Duto flexível em alumínio para exaustão diâmetro Ø150mm.	m	1,50	15,81	4,89	20,70	31,05
16.1.8	ELETCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	m	3,00	86,08	89,23	175,31	525,93
16.1.9	ELETCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	13,00	24,85	48,66	73,51	955,63
16.1.10	ELETCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	6,00	45,75	96,65	142,40	854,40
16.1.11	Emenda p/ eletrocalha metálica (150x50)mm, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca	PC	6,00	1,83	0,84	2,67	16,02
16.1.12	Emenda p/ eletrocalha metálica (200x100)mm, galvanizado a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca	PC	3,00	1,83	0,84	2,67	8,01
16.1.13	Emenda para eletrocalha (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PC	3,00	1,74	0,84	2,58	7,74
16.1.14	Exaustor tipo Vento Kit - tipo axial, vazão nominal de 280m³/h com veneziana externa - Ref: Westallex - Ventokit Inline	PC	6,00	467,58	105,24	572,82	3.436,92
16.1.15	Fita aluminizada largura 5cm rolo de 50 metros.	RI	4,00	10,17	4,72	14,89	59,56
16.1.16	Fita vinílica de proteção para tubulações frigorígenas	RI	4,00	2,59	0,99	3,58	14,32
16.1.17	Furação de paredes para passagem da tubulação de renovação diâmetro de 100mm e 150mm, incluindo retirada de entulhos até a câmara de remoção.	PC	6,00	0,00	64,28	64,28	385,68
16.1.18	Furação para passagem das tubulações frigorígenas pela parede, incluindo retirada de entulhos até a câmara de remoção e recomposição.	PC	9,00	0,00	45,49	45,49	409,41
16.1.19	Parafuso e bucha 1/4 x 3/4, para fixação em paredes tipo divisória. Ref: Ciser ou similar.	PC	48,00	0,20	1,63	1,83	87,84
16.1.20	Parafuso lentalha Ø1/4" x 1/2", galvanizado	PC	48,00	0,08	0,04	0,12	5,76
16.1.21	Porca sextavada zincada 1/4"	PC	48,00	0,04	0,02	0,06	2,88
16.1.22	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 100x50 mm	PC	26,00	1,06	0,49	1,55	40,30
16.1.23	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 150x50 mm	PC	12,00	1,29	0,60	1,89	22,68
16.1.24	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 200x100 mm	PC	6,00	1,81	0,99	2,80	16,80
16.1.25	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 1/2" Espessura de parede 0,79 mm.	m	38,00	12,84	7,64	20,48	778,24
16.1.26	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 1/4" Espessura de parede 0,79 mm	m	38,00	5,22	6,11	11,33	430,54
16.1.27	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 3/8". Espessura de parede 0,79 mm.	m	78,00	9,23	9,17	18,40	1.435,20
16.1.28	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 7/8" Espessura de parede 0,79 mm.	m	78,00	18,74	13,75	32,49	2.534,22

Registro realizado eletronicamente, por vinculação ou direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/creat/valcertificado_acervo.php, no Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a p/ do protocolo nº 72000072800 - 16/09/2020 - página 45 de 60 - CAT nº 25202012175



(Handwritten signatures and initials)

INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Registro realizado eletronicamente, para afetar o código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento no sítio: www.crea-sc.org.br/creame/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certificação de Técnico e sua data de emissão.

do protocolo nº 72000072800
16/09/2020, página 56 de 60
CAT nº 25202012175.



16.1.29	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 1.2" Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PÇ	38,00	1,97	3,05	5,02	190,76
16.1.30	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 1/4" Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PÇ	38,00	1,38	1,53	2,91	110,58
16.1.31	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 3/8" Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PÇ	78,00	1,34	4,58	5,92	461,76
16.1.32	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 7/8" Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PÇ	78,00	2,59	7,64	10,23	797,94
16.2	PRIMEIRO PAVIMENTO						
16.2.1	Cabo Flexível PP 750V 5 x 1,5mm Plano para interligação entre Evaporadora e Condensadora, composto por 5 vias de condutores flexíveis de cobre nu, tempera mole, cobertura de PVC S11 170°C e Isolação de PVC/A 70°C aplicável a Norma NBR 13249.	m	65,00	5,14	1,19	6,33	411,45
16.2.2	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada, dimensões de 200x100mm. Pintada na cor branca.	PÇ	1,00	15,42	27,74	43,16	43,16
16.2.3	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de 100x50mm. Pintada na cor branca.	PÇ	3,00	16,25	48,32	64,57	193,71
16.2.4	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	7,00	24,85	48,66	73,51	514,57
16.2.5	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	BR	3,00	57,09	51,65	108,74	326,22
16.2.6	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	m	3,00	35,10	96,65	131,75	395,25
16.2.7	Emenda p/ eletrocalha metálica (150x100)mm, galvanizada a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PÇ	3,00	1,55	0,84	2,39	7,17
16.2.8	Emenda p/ eletrocalha metálica (200x100)mm, galvanizada a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PÇ	3,00	1,83	0,84	2,67	8,01
16.2.9	Emenda para eletrocalha (100x50)mm, galvaniza a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PÇ	7,00	2,00	7,44	9,44	66,08
16.2.10	Exaustor tipo Vento Kit - tipo axial, vazão nominal de 280m3/h com veneziana externa - Ref.: Westaflex - Ventokit Inline	PÇ	8,00	467,58	105,24	572,82	4.582,56
16.2.11	Fita alumínizada largura 5cm rolo de 50 metros.	RI	2,00	10,17	4,72	14,89	29,78
16.2.12	Fita vinílica de proteção para tubulações frigoríficas	RI	25,00	2,59	0,99	3,58	89,50
16.2.13	Furação de paredes para passagem da tubulação de renovação diâmetro de 100mm e 150mm, incluindo retirada de entulhos até a câmbia de remoção.	PÇ	8,00	0,00	64,28	64,28	514,24
16.2.14	Furação para passagem das tubulações frigoríficas pela parede, incluindo retirada de entulhos até a câmbia de remoção e recomposição.	PÇ	4,00	0,00	45,49	45,49	181,96
16.2.15	Parafuso lenthia 01/4"x 1/2", galvanizado	PÇ	100,00	0,08	0,04	0,12	12,00
16.2.16	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 100x50 mm	PÇ	14,00	1,06	0,49	1,55	21,70
16.2.17	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 150x100 mm	PÇ	6,00	1,81	0,99	2,80	16,80
16.2.18	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 200x100 mm	PÇ	6,00	1,81	0,99	2,80	16,80
16.2.19	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 3/8". Espessura de parede 0.79 mm.	m	56,00	9,23	9,17	18,40	1.030,40
16.2.20	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 7/8". Espessura de parede 0.79 mm.	m	56,00	18,74	13,75	32,49	1.819,44
16.2.21	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 3/8". Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX	PÇ	56,00	1,34	4,58	5,92	331,52

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR impresso na CAT vinculado ao direcionamento: www.crea-sc.org.br/creat/validacao_acervo.php, informando o número da CAT e a data de emissão.

Registro re: do a partir do protocolo nº 72000072800 em 16/09/2020, página 57 de 60 CAT nº 25202012175



TUBEX							
16.2.22	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 7/8". Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PC	56,00	2,59	7,64	10,23	52,88
16.2.23	TUBO DE PVC, DN 150 MM	m	1,50	28,15	2,26	30,41	45,61
16.3	SEGUNDO PAVIMENTO						
16.3.1	Arruela de pressão 1/4" em aço galvanizado.	PC	100,00	0,12	0,49	0,61	61,00
16.3.2	Arruela lisa 1/4" em aço galvanizado	PC	100,00	0,10	0,49	0,59	59,00
16.3.3	Bucha de NYLON S-6 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 1,2 X 45 mm	PC	100,00	0,08	1,09	1,17	117,00
16.3.4	Bucha de NYLON S-8 com parafuso zincado cabeça chata rosca soberba 1,8 X 50 mm.	PC	100,00	0,26	0,09	0,35	35,00
16.3.5	Cabo Flexível PP 750V 5 x 1,5mm Plano para interligação entre Evaporadora e Condensadora, composto por 5 vias de condutores flexíveis de cobre nu, tempera mole, cobertura de PVC/STI 170°C e Isolação de PVC/A 70°C aplicável a Norma NBR 13249.	m	65,00	5,14	1,19	6,33	411,45
16.3.6	Curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada, dimensões de, 200x100mm. Pintada na cor branca.	PC	1,00	15,42	27,74	43,16	43,16
16.3.7	Curva horizontal, 90°, para eletrocalha perfurada, dimensões de, 100x50mm. Pintada na cor branca.	PC	3,00	16,25	48,32	64,57	193,71
16.3.8	ELETCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, PINTADA NA COR BRANCA	m	3,00	35,10	96,65	131,75	395,25
16.3.9	Emenda p/ eletrocalha metálica (200x100)mm, galvanizada a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PC	3,00	1,83	0,84	2,67	8,01
16.3.10	Emenda para eletrocalha (100x50)mm, galvanizada a fogo com 16AWG de espessura com alta resistência a corrosão, pintada na cor branca.	PC	7,00	2,00	7,44	9,44	66,08
16.3.11	Exaustor tipo Vento Kit - tipo axial, vazão nominal de 280m³/h com veneziana externa - Ref. Westallex - Ventokit Inlme	PC	8,00	467,58	105,24	572,82	4.582,56
16.3.12	Fita aluminizada largura 5cm rolo de 50 metros.	RI	2,00	10,17	4,72	14,89	29,78
16.3.13	Fita vinílica de proteção para tubulações frigorígenas	RI	3,00	2,59	0,99	3,58	10,74
16.3.14	Furação de paredes para passagem da tubulação de renovação diâmetro de 100mm e 150mm, incluindo retrada de entulhos até a câmbia de remoção.	PC	8,00	0,00	64,28	64,28	514,24
16.3.15	Furação para passagem das tubulações frigorígenas pela parede, incluindo retrada de entulhos até a câmbia de remoção e recomposição.	PC	5,00	0,00	45,49	45,49	227,45
16.3.16	Parafuso lentalha 01 1/4" x 1/2", galvanizado	PC	100,00	0,08	0,04	0,12	12,00
16.3.17	Porca sextavada zincada 1/4"	PC	150,00	0,04	0,02	0,06	9,00
16.3.18	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 100x50 mm	PC	14,00	1,06	0,49	1,55	21,70
16.3.19	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 150x100 mm	PC	6,00	1,81	0,99	2,80	16,80
16.3.20	Suporte suspensão simples tirante 3/8" Tipo "B" 200x100 mm	PC	6,00	1,81	0,99	2,80	16,80
16.3.21	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 3/8". Espessura de parede 0,79 mm	m	56,00	9,23	9,17	18,40	1.030,40
16.3.22	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 5/8". Espessura de parede 0,79 mm.	m	56,00	15,85	10,70	26,55	1.486,80
16.3.23	Tubo de cobre flexível classe A. Diâmetro nominal 7/8". Espessura de parede 0,79 mm.	m	56,00	18,74	13,75	32,49	1.819,44
16.3.24	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 3/8". Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PC	56,00	1,34	4,58	5,92	331,52
16.3.25	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 5/8". Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PC	56,00	2,16	6,11	8,27	463,12

16.3.26	Tubo de isolante em polietileno expandido. Diâmetro interno 7/8". Espessura de parede 10 mm. Ref.: EPEX TUBEX	PC	56,00	2,59	7,64	10,23	572,88
16.3.27	TUBO DE PVC, DN 150 MM	m	1,50	28,15	2,26	30,41	45,61
			SUBTOTAL:				38.906,70
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	CORRIMÃO ESCADA SAÍDA DE EMERGÊNCIA						
7.1.1	Corrimão escada do preventivo em tubos de aço galvanizado classe leve 1.1 2", pintado com fundo em supergrafite e 3 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	M	78,00	37,09	36,25	73,34	5.720,52
7.2	PISO TÁTIL						
7.2.1	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, vermelha, assentado sobrepostas ao piso existente. Início e final da escada do Bloco V	M	21,60	33,58	14,40	47,98	1.036,36
7.2.2	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente, instalados nos bebedouros	M	10,25	33,58	14,40	47,98	491,79
7.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL						
7.3.1	Placa de sinalização visual em acrílico 20x20cm com identificação de banheiro masculino simbologia na cor azul escuro com fundo na cor branca	UN	2,00	46,38	2,17	48,55	97,10
7.3.2	Placa de sinalização acrílica 12x30cm com informações em braile e letras em relevo de identificação banheiro masculino.	UN	2,00	41,75	1,96	43,71	87,42
7.3.3	Placa de sinalização visual em acrílico 20x20cm com identificação de banheiro feminino simbologia na cor azul escuro com fundo na cor branca	UN	2,00	46,38	2,17	48,55	97,10
7.3.4	Placa de sinalização acrílica 12x30cm com informações em braile e letras em relevo de identificação banheiro feminino	UN	2,00	41,75	1,96	43,71	87,42
7.4	SERVIÇOS EXTERNOS						
7.4.1	Pavimentação em blocos de concreto intertravado (Paver), espessura 8cm, FCK 35MPA. Calçada externa Rua Jão	M2	86,30	53,66	12,36	66,02	5.697,52
7.4.2	Pavimentação em blocos de concreto intertravado (Paver), espessura 8cm, FCK 35MPA. Material existente no campus para ser reaproveitado na calçada externa Rua Jão	M	23,70	3,29	12,36	15,65	370,90
7.4.3	Pavimentação em blocos de concreto intertravado (Paver), espessura 8cm, FCK 35MPA. Rampa de acesso entre Blocos VI e V	M2	130,00	53,66	12,36	66,02	8.582,60
7.4.4	Piso ladrilho hidráulico tátil direcional em placas 20 x 20 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, vermelha, assentado e encaixado junto com a calçada de forma que somente o relevo tátil fique saliente ao nível do piso. Conforme NBR 9050-2015. Calçada externa. Incluso regularização da superfície, preparo da base para assentamento e camada de po de brita ou areia	M2	12,00	34,30	25,43	59,73	716,76
7.4.5	Piso ladrilho hidráulico tátil alerta em placas 20 x 20 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, vermelha, assentado e encaixado junto com a calçada externa de forma que somente o relevo tátil fique saliente ao nível do piso.	M2	1,00	34,30	25,43	59,73	59,73
7.4.6	Coleção de areia espessura de 12 cm, inclui calçada externa (Rua Jão). Inclui toda a pavimentação em paver	M3	33,80	75,04	4,36	79,40	2.683,72
7.4.7	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado nas dimensões: 15 x 30 x 100 cm com 12 cm no topo (inclui escavação e reaterro), rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M	135,50	19,14	9,69	28,83	3.906,46

Registro realizado eletronicamente, por meio do protocolo nº 72000072800 do protocolo nº 72000072800
 www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, vinculado ao direcionamento no sítio: "Informando o número da Certidão de Registro realizado a p CAT nº 25202012174"

17.4.8	Plantio de grama sempre verde em placas, com preparo do solo com terra vegetal. Incluso calçada externa, taludes do muro de divisa lateral e do Bloco IV, fundos Bloco IV, V e VI e frente e lateral Bloco VI.	M2	694,30	6,52	2,29	8,81	6.116,78
17.4.9	BAST. PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO. (PARA ESTACIONAMENTO NOS FUNDOS DO BLOCO VI) - e - 15cm	M3	219,00	98,09	3,30	101,39	22.204,41
17.5	MURO DE DIVISA						
17.5.1	EXECUÇÃO DE ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, COM H = 100cm.	M	34,00	22,61	30,10	52,71	1.792,14
17.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	29,50	6,57	21,80	28,37	836,91
17.5.3	REATERRO MANUAL DE VAZAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	19,66	6,63	3,67	10,30	202,49
17.5.4	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário.	M3	13,67	2,46	0,44	2,90	39,64
17.5.5	Concreto usinado 20Mpa - Incluso transporte e adensamento. (Vigas baldrames V1 e V2 do muro, pilares, cintas e trados). Conforme projeto arquitetônico	M3	22,30	318,15	15,81	333,96	7.447,30
17.5.6	Forma em pinus com reaproveitamento (Vigas baldrames V1 e V2 do muro, pilares e cintas). Incluso corte, montagem e desforma.	M2	293,12	27,73	27,66	55,39	16.235,91
17.5.7	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM. São para as Vigas baldrames V1 e V2 do muro, pilares, cintas e trados	KG	733,48	5,81	5,47	11,28	8.273,65
17.5.8	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM. São para as Vigas baldrames V1 e V2 do muro, pilares, cintas e trados	KG	481,02	6,43	4,19	10,62	5.108,43
17.5.9	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM. São para as Vigas baldrames V1 e V2 do muro, pilares, cintas e trados	KG	472,02	5,33	2,81	8,14	3.842,24
17.5.10	Impermeabilização do baldrame do muro com tinta betuminosa em 2 demãos. (Fases laterais e superior da viga)	M2	162,70	4,09	4,36	8,45	1.374,81
17.5.11	Juntas de dilatação em poliestireno expandido (EPS) 20mm espaçadas conforme projeto (a cada 21 m).	M2	4,80	4,44	1,09	5,53	26,54
17.5.12	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM JUNTA ELÁSTICA NA FACE SUPERIOR, INTERNA E EXTERNA DO REBOCO EM TODA A ALTURA DO MURO)	M	33,20	11,20	7,40	18,60	617,52
17.5.13	Alvenaria de tijolos cerâmicos de 08 furos (17x20x20cm) deitado assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm. Considerando aumento do muro de divisa com último vizinho h=0,40m.	M2	345,12	24,75	29,66	54,41	18.777,97
17.5.14	Chapisco no traço 1:3 (cimento e areia média) com aditivo impermeabilizante, espessura 0,5cm, preparo mecânico. Considerando aumento do muro de divisa com último vizinho h = 0,40m.	M2	690,24	1,57	1,39	2,96	2.043,11
17.5.15	Lamboço paulista (massa única), traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0 cm, preparo mecânico. Considerando aumento do muro de divisa com último vizinho h=0,40m.	M2	690,24	12,92	10,25	23,17	15.992,86
17.5.16	Preparação das superfícies para pintura. Inclui muro de divisa e pingadeira cerâmica	M2	819,71	0,00	3,50	3,50	2.868,98
17.5.17	Fundo selador acrílico, uma demão. Inclui muro de	M2	819,71	1,08	0,87	1,95	1.598,43

Registro realizado eletronicamente, para afetar o código QR impresso na CAT vinculado ao direcionamento no site: www.crea-sc.org.br/crea/validacao_arquivo.php, informando o número da Certidão de Registro Técnico e sua data de emissão.

do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 59 de 60

Registro realizado a p. CAT nº 252020121Z



Handwritten signatures and initials:

- Handwritten signature in the right margin of row 17.5.8.
- Handwritten initials in the right margin of row 17.5.12.
- Handwritten signature in the bottom right corner of the page.

Registro realizado eletronicamente, por meio de protocolo nº 72000072800 do protocolo nº 16/09/2020, página 60 de 60
 Registro realizado a p CAT nº 2520201217, de 16/09/2020, página 60 de 60
 CREA-SC
 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

Registro realizado eletronicamente, por meio de protocolo nº 72000072800 do protocolo nº 16/09/2020, página 60 de 60
 Registro realizado a p CAT nº 2520201217, de 16/09/2020, página 60 de 60
 CREA-SC
 Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

Registre o código QR impresso na CAT
 www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php
 Informando o número da Certidão e o Técnico e sua data de emissão

	divisa e pingadeira cerâmica								
17.5.18	Pintura latex acrílica, três demãos, na cor verde escuro Sherwin Williams BR-35 ou similar. Inclui muro de divisa e pingadeira cerâmica	M2	819,71	9,69	5,55		15,24		12.492,38
17.5.19	Pingadeira cerâmica para muro de divisa - Capa cerâmica natural para muro 22x23cm, incluso assentamento e perdas	M	164,50	11,62	5,93		17,55		2.886,97
7.5.20	Pingadeira de concreto para muro de divisa lateral com último vizinho do campus - Rua Jaó - Capa de concreto para muro 19x80cm, incluso assentamento e perdas	M	35,00	14,58	5,93		20,51		717,85
7.5.21	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG, TIPO CORRER DIMENSÃO TOTAL 5,00 x 2,00 m INCLUSO CADEADO PARA ACESSO DE VEICULOS PELOS FUNDOS.	M2	10,00	122,36	40,04		162,40		1.624,00
7.5.22	TRILHO QUADRADO DE ALUMINIO 1/4" PARA RODÍZIOS	M	10,00	14,09	17,14		31,23		312,30
7.5.23	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zincão (1 demão). Cor branca. Inclui preparação da superfície, e aplicação de fundo anti corrosivo para tratamento de ferrugem. Inclui portões de acesso de veículos e de pedestres	M2	20,00	17,22	41,16		58,38		1.167,60
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MURO DE DIVISA (atrás do Ginásio)								
7.6.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	10,00	6,57	21,80		28,37		283,70
7.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	4,00	6,63	3,67		10,30		41,20
7.6.3	Transporte Local Com Caminhao Basculante 6 M3, Rodovia Com Revestimento Primario, Dmt 200 A 400 M	M3	6,00	2,46	0,44		2,90		17,40
7.6.4	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento mecânico e cura. Viga a ser impermeabilizada. Seção da viga 15x100 cm	M3	6,00	318,15	15,81		333,96		2.003,76
7.6.5	Forma em pinus com reaproveitamento. Somente uma lateral da viga a ser impermeabilizada	M2	46,00	27,73	27,66		55,39		2.547,94
7.6.6	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM. INCLUSIVE ARMADURA DE COSTELA 2X5,0MM EM CADA LADO DA VIGA. Viga a ser impermeabilizada	KG	167,30	5,82	5,47		11,29		1.888,81
7.6.7	ARMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUI CORTE, DOBRA E MONTAGEM. Viga a ser impermeabilizada	KG	69,20	6,33	3,68		10,01		692,69
7.6.8	Impermeabilização da viga com tinta betuminosa em 2 demãos. Face da viga para impermeabilizar	M2	46,00	4,09	4,36		8,45		388,70
17.7	DESPESAS FINAIS								
17.7.1	Projeto As Built completo de todos os projetos da edificação (Arquitetônico e complementares). Entregar uma cópia plotada de cada prancha e em meio digital de todos os projetos	M2	1.250,49	0,00	3,30		3,30		4.126,61
17.7.2	Limpeza final e retirada de entulhos, desmonte de instalações provisórias	M2	1.250,49	0,46	1,52		1,98		2.475,97
17.7.3	HABITE-SI	M2	1.250,49	0,17	0,00		0,17		212,58
			SUBTOTAL:						178.915,98
			TOTAL GERAL:						2.579.438,48

Rômulo O. Gonçalves
 Rômulo Oliveira Gonçalves
 Eng. Civil - CREA-SC-063752-9
 IF-SC - Campus Joinville



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 profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **MARCONDES SCHMITZ**
 Registro.....: SC S1 082554-8
 C.P.F.....: 032.985.439-93
 Data Nasc....: 20/02/1983
 Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
 DIPLOMADO EM 18/05/2007 PELO(A)
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
 FLORIANOPOLIS - SC

•ART 6036186-4

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
 Proprietário.: IFSC CAMPUS JOINVILLE
 Endereço Obra: RUA PAVAO 1377
 Bairro.....: COSTA E SILVA
 89200 - JOINVILLE - SC
 Registrada em: 07/12/2016
 Baixada em.. 14/09/2020
 Período (Previsto) - Início: 06/02/2017 Término.....: 06/02/2019
 Autoria: INDIVIDUAL
 Tipo...: NORMAL
 EXECUCAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
TAPUME	
Dimensão do Trabalho ...:	437,33 METRO(S) QUADRADO(S)
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA ESCAVADA	
Dimensão do Trabalho ...:	1.020,00 METRO(S)
CONCRETO ESTRUTURAL	
Dimensão do Trabalho ...:	652,96 METRO(S) CUBICO(S)
ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO	
Dimensão do Trabalho ...:	42.422,29 QUILOGRAMA(S)
FORMAS	
Dimensão do Trabalho ...:	3.650,29 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA	
Dimensão do Trabalho ...:	428,30 METRO(S) CUBICO(S)
REFATERRO	
Dimensão do Trabalho ...:	439,92 METRO(S) CUBICO(S)
ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO	
Dimensão do Trabalho ...:	1.387,82 METRO(S) QUADRADO(S)
DIVISORIAS	
Dimensão do Trabalho ...:	123,90 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTRUTURA DE MADEIRA	
Dimensão do Trabalho ...:	510,04 METRO(S) QUADRADO(S)
COBERTURA	
Dimensão do Trabalho ...:	510,04 METRO(S) QUADRADO(S)

total

[Handwritten signature]

Registro realizado a p...
 CAT nº 252020121750
 16/09/2020, página 1 de 60
 Registro realizado eletronicamente, p...
 vinculado ao documento de s...
 w.crea-sc.org.br/crea-sc/na-cert/dae_acervo.asp.
 Acesso ao código QR impresso na CAT.
 Técnico e sua data de emissão.





EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO VI DO IFSC CAMPUS JOINVILLE

•ART 6036290-1

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
Proprietário.: IFSC CAMPUS JOINVILLE
Endereço Obra: RUA PAVAO 1377
Bairro..... COSTA E SILVA
89200 - JOINVILLE - SC
Registrada em: 07/12/2016 Baixada em.. 14/09/2020
Período (Previsto) - Início: 06/02/2017 Término.....: 06/02/2019
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6036186-4
Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

IMPERMEABILIZACAO DE CISTERNA

Dimensão do Trabalho ... 72,09 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO DE FUNDACAO

Dimensão do Trabalho ... 106,72 METRO(S) QUADRADO(S)

FABRICACAO

INSTALACAO

ESQUADRIAS

Dimensão do Trabalho ... 168,26 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

INSTALACAO DE VIDRO

Dimensão do Trabalho ... 202,47 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO DE PORTA DE ALUMINIO

Dimensão do Trabalho ... 15,42 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO DE PORTA DE VIDRO

Dimensão do Trabalho ... 12,60 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO DE PORTA DE MADEIRA

Dimensão do Trabalho ... 19,74 METRO(S) QUADRADO(S)

CHAPISCO

Dimensão do Trabalho ... 3.836,78 METRO(S) QUADRADO(S)

REBOCO

Dimensão do Trabalho ... 3.836,78 METRO(S) QUADRADO(S)

CONTRA PISO

Dimensão do Trabalho ... 1.170,69 METRO(S) QUADRADO(S)

CALCADA DE CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 99,03 METRO(S) QUADRADO(S)

PISO CERAMICO

Dimensão do Trabalho ... 1.240,93 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO VI DO IFSC CAMPUS JOINVILLE

Registro realizado eletronicamente, por vinculação o. d. relamento no site: www.crea-sc.org.br/crea-sc/verificacao_cat_atecno.ppt, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
 do protocolo nº 72000072800 de 16/09/2020, página 2 de 60
 Registro realizado a p. CAT nº 252020121750





•ART 6036351-0

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
Proprietário.: IFSC CAMPUS JOINVILLE
Endereço Obra: RUA PAVAO 1377
Bairro..... COSTA E SILVA
89200 - JOINVILLE - SC

Registrada em: 07/12/2016 Baixada em.. 14/09/2020
Período (Previsto) - Início: 06/02/2017 Término.....: 06/02/2019
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6036186-4
Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

PINTURA

Dimensão do Trabalho ...:	9.586,38 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE HIDROSSANITARIA	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE AGUAS PLUVIAIS	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)
INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSÃO COM MEDICAO UNICA	
Dimensão do Trabalho ...:	1.250,49 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO VI DO IFSC CAMPUS JOINVILLE

total

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Registro realizado eletronicamente, por meio do código QR impresso na CAT. Para acessar o código QR, acesse o endereço eletrônico: www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php. Para mais informações, consulte o site do Conselho de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina.

Registro realizado a f. do protocolo nº 72000072800 em 16/09/2020, página 3 de 60. CAT nº 252020121750.

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



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTA
252020121750
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72000072800, 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. 252020121750
16/09/2020, 15:14:40

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



Registro realizado eletronicamente, por meio do código QR impresso na CAT vinculada ou do retardo no site: www.crea-sc.org.br/crea/validar/certidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
 do protocolo nº 72000072800
 16/09/2020, página 4 de 60
 Registro realizado a f
 CAT nº 25202012175
CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

[Handwritten signatures and marks]



ESTADO DE SANTA CATARINA.
AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE BLUMENAU
GERENCIA DE INFRAESTRUTURA - GEINF

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa, **WDF SERVIÇOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Rodrigues Alves, nº 55, sala 201, Bairro Centro, Município de Brusque, Estado de Santa Catarina, com registro no CREA/SC nº 060285-0, inscrita no CNPJ 04.924.266/0001-81, executou para a Secretaria de Desenvolvimento Regional de Brusque – SDR, atual Agência de Desenvolvimento Regional de Blumenau – ADR (conforme contrato nº 029/2014 e O.S. nº 015/2014), com as características descritas abaixo:

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Projeto e Execução de Reforma e Ampliação da E.E.B. Cruz e Souza com área total existente de 2.799,89 m², sendo demolida uma área de 1.082,88 m², ficando uma área a ser reformada de 1.717,01 m² e uma área a ser ampliada de 4.041,69 m², totalizando uma área a ser reformada e ampliada de 5.758,70 m².

2. LOCAL DA OBRA

Praça Sebastião Caboto, nº 90, Município de Tijucas, Estado de Santa Catarina.

3. PRINCIPAL QUANTITATIVO

Segue abaixo a descrição dos principais quantitativos executado pelo contrato nº 029/2014.

- Projeto arquitetônico de reforma de edificação para fins especiais com área total de 1.717,01 m².
- Projeto arquitetônico de ampliação de edificação para fins especiais com área total de 2.855,10 m².
- Projeto e execução de rede hidro-sanitária com área total de 5.758,70 m².
- Projeto e execução de 37,00 Kw de instalações elétricas de baixa tensão para fins residenciais/comerciais.

Rua Barão do Rio Branco, 206, Centro I - Brusque/SC - CEP: 88350-201
Fone: (47) 3251-8100
E-mail: engenheirowillian@bqe.sdr.sc.gov.br

Registro realizado eletronicamente, para
vinculação ao direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaenet/validacao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

protocolo nº 71800045818
de 18/05/2018, página 7 de 10

Registro realizado a p.
CAT nº 252018092803 de

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS
DE SANTA CATARINA

Letal

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



ESTADO DE SANTA CATARINA.
AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE BLUMENAU
GERENCIA DE INFRAESTRUTURA - GEINF

- Projeto e execução de 1,00 unid. de medição elétrica.
- Projeto e execução de instalações elétricas de baixa tensão com área total de 5.758,70 m².
- Projeto de estruturas de concreto armado com área total de 2.855,10 m².
- Projeto de drenagem com área total de 2.565,92 m².
- Demolição manual de 107,74 m³ de concreto armado.
- Execução de 107,30 m³ de escavação manual de solo de 1,00 m até 4,50 m.
- Demolição de 2.237,70 m² de alvenaria.
- Fiscalização de 1.016 m de fundação profunda tipo estaca pré-moldada.
- Execução de 898,62 m³ de concreto usinado bombeado 30 MPa.
- Execução de 64.979,88 Kg de armadura, sendo 8.835,70 Kg de armadura CA-60 5,0mm e 56.144,18 Kg CA-50 6,3 a 20,0 mm.
- Execução de 4.326,01 m² de fôrmas de madeira.
- Execução de 1.927,21 m² de lajes treliçadas esp. 20,00 cm.
- Execução 4.919,67 m² de alvenaria tijolos 6 furos 15 cm.
- Montagem de 3.772,77 m² estrutura metálica 2 águas vão até 15,00 m.
- Montagem de 3.772,77 m² de cobertura com telha aço zincado, térmica tipo sand./pré-pintada.
- Instalação de 299,40 m² de de vidro, sendo 239,20 m² de vidro temperado e 60,20 m² de pele de vidro estruturada.
- Execução de 10.412,08 m² de revestimento (reboco).
- Execução de 2.609,01 de revestimento cerâmico, sendo 1184,01 m² de azulejos e 1.425,00 m² de pastilha 10x10 cm.
- Execução de 5.008,98 m² de piso cerâmico.
- Execução de 13.761,36 m² de pintura.
- Execução de 1.111,27 m² de impermeabilização, sendo 760,00 m² de pintura asfáltica e 351,27 m² de imperm. com manta asfáltica.
- Execução de 350,00 m de drenagem c/ brita e tubo de concreto furado 20 e 30 cm c/ manta bidin.
- Execução de 11 unid. de boca de lobo em tijolo 40/40/60 cm c/ grelha.

Rua Barão do Rio Branco, 206, Centro I - Brusque/SC - CEP: 88350-201
Fone: (47) 3251-8100
E-mail: engenheirowillian@bqe.sdr.sc.gov.br

esse o código QR impresso na CAT
vincula o direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creante/valcertificao.php>,
informando o número da Certidão de Acevo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado eletronicamente, para:
protocolo nº 71800045818
de 18/05/2018, página 8 de 10

Registro realizado a p.
CAT nº 252018092803 de 18/05/2018, página 8 de 10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTADO DE SANTA CATARINA.
AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE BLUMENAU
GERENCIA DE INFRAESTRUTURA - GEINF

- X • Execução de 3.161,00 m² de pavimentação c/ brique de e=8,00cm.
- Execução de 660,63 m² de tela de proteção de poliéster.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – conjunto de extintores.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – Iluminação de Emergência.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – Rede de Hidrantes.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – Saídas de Emergência.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – Sinalização de Emergência.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – Alarme de Incêndio.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de Rede de Gás Canalizado em Edificações.
- Projeto e execução de 1,00 unidade de Central de Gás em Edificações.
- Projeto e execução de 5.758,70 m² de sistema preventivo de incêndio – Detectores de Incêndio.
- Execução de 486,20 m² de grades de ferro p/ fechamento lateral.
- Execução de 101,68 m² de Alambrado com estrutura tubular e tela em aço galvanizado ao redor da quadra, com portão de acesso, portão com estrutura tubular e tela em aço galvanizado com 0,90x1,10m.

4. PERÍODO CONTRATUAL

Início: 30/06/2014

Término: 30/06/2017

5. PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 30/06/2014

Término: 07/12/2016

Rua Barão do Rio Branco, 206, Centro I - Brusque/SC - CEP: 88350-201

Fone: (47) 3251-8100

E-mail: engenheirowillian@bqe.sdr.sc.gov.br

Registro realizado eletronicamente, para
vinculada ou diretamto no sítio: <https://www.crea-sc.org.br/crea-net/validacao.php>,
informando o número da Certidão de Aterno Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a p. protocolo nº 71800045818
CAT nº 252018092803 de 18/05/2018, página 9 de 10

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Letal



ESTADO DE SANTA CATARINA.
AGENCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE BLUMENAU
GERENCIA DE INFRAESTRUTURA - GEINF

6. VALOR DO CONTRATO

R\$ 6.834.134,74 (Seis milhões, oitocentos e trinta e quatro mil, cento e trinta e quatro reais e setenta e quatro centavos).

7. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- ART. n.º 5135885-2, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017.
- ART. n.º 5136081-5, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017.
- ART. n.º 5136364-2, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017.
- ART. n.º 5136500-4, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017.
- ART. n.º 5136513-6, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017.
- ART. n.º 6035052-2, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017.
- ART. n.º 6570259-1, referente ao período de 30/06/2014 à 30/06/2017

8. RESPONSÁVEL TÉCNICO

8.1 Eng.º Civil Marcondes Schmitz CREA/SC n.º 082554-8

Declaramos que todos os projetos foram executados de acordo com as normas de engenharia em vigor e devidamente aprovados pelos órgãos competentes.

Brusque/SC, 17 de maio de 2018.

Eng. Civil Willian Soares da Costa
Crea - SC 111939-0
GERENTE DE INFRAESTRUTURA ADR-BQE
MAT. 970.828-6-03



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018092803
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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.: **MARCONDES SCHMITZ**

Registro.....: SC S1 082554-8

C.P.F.....: 032.985.439-93

Data Nasc....: 20/02/1983

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 18/05/2007 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

•ART 5135885-2

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI

Contratante..: SDR BRUSQUE

Proprietário.: EEB CRUZ E SOUZA

Endereço Obra: PRACAA SEBASTIAO CABOTO, N° 90

Bairro.....: CENTRO

88200 - TIJUCAS

- SC

Registrada em: 11/07/2014

Baixada em.. 08/12/2016

Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5135846-1

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

PROJETO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 1.717,01 METRO(S) QUADRADO(S)

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 2.855,10 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

EXECUCAO

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 37,00 QUILOWATT(S)

MEDICAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 2.855,10 METRO(S) QUADRADO(S)

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 2.565,92 METRO(S) QUADRADO(S)

DEMOLICAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 107,74 METRO(S) CUBICO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252018092803 emitida em 18/05/2018

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

Registro realizado a p. do protocolo nº 71800045818 CAT nº 252018092803 de 18/05/2018, página 1 de 10

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



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018092803
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

REFORMA E AMPLIACAO DA EEB CRUZ E SOUZA

•ART 5136081-5

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI

Contratante...: SDR BRUSQUE

Proprietário..: EEB CRUZ E SOUZA

Endereço Obra: PRACA SEBASTIAO CABOTO, N° 90

Bairro..... CENTRO

88200 - TIJUCAS

- SC

Registrada em: 11/07/2014

Baixada em.. 08/12/2016

Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5135885-2

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ...: 107,30 METRO(S) CUBICO(S)

DEMOLICAO

ALVENARIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.237,70 METRO(S) QUADRADO(S)

FISCALIZACAO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ...: 1.016,00 METRO(S)

EXECUCAO

CONCRETO USINADO

Dimensão do Trabalho ...: 898,62 METRO(S) CUBICO(S)

ARMADURA

Dimensão do Trabalho ...: 64.979,88 QUILOGRAMA(S)

FORMAS

Dimensão do Trabalho ...: 4.326,01 METRO(S) QUADRADO(S)

LAJE PRE-FABRICADA

Dimensão do Trabalho ...: 1.927,21 METRO(S) QUADRADO(S)

COMPLEMENTACAO DA ART 51358852

•ART 5136364-2

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI

Contratante...: SDR BRUSQUE

Proprietário..: EEB CRUZ E SOUZA

Endereço Obra: PRACA SEBASTIAO CABOTO, N° 90

Bairro..... CENTRO

88200 - TIJUCAS

- SC

Registrada em: 11/07/2014

Baixada em.. 08/12/2016

Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Certidão de Acervo Técnico nº 252018092803 emitida em 18/05/2018

Registre o código QR impresso na CAT
accesse o código QR eletronicamente, para
verificar a validade da certificação, para
vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a p. do protocolo nº 71800045818
CAT nº 252018092803 de 18/05/2018, página 2 de 10

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA

Handwritten signature

Handwritten signature



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252018092803

Atividade concluída

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5135885-2

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

ALVENARIA

Dimensão do Trabalho ... 4.919,67 METRO(S) QUADRADO(S)

MONTAGEM

ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ... 3.772,77 METRO(S) QUADRADO(S)

COBERTURA

Dimensão do Trabalho ... 3.772,77 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO

VIDRO E CRISTAL

Dimensão do Trabalho ... 299,40 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

REVESTIMENTO

Dimensão do Trabalho ... 10.412,08 METRO(S) QUADRADO(S)

REVESTIMENTO

Dimensão do Trabalho ... 2.609,01 METRO(S) QUADRADO(S)

COMPLEMENTACAO DA ART 51358852

•ART 5136500-4

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI

Contratante...: SDR BRUSQUE

Proprietário.: EEB CRUZ E SOUZA

Endereço Obra: PRACA SEBASTIAO CABOTO, N° 90

Bairro.....: CENTRO

88200 - TIJUCAS - SC

Registrada em: 11/07/2014 Baixada em.. 08/12/2016

Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5135885-2

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

PISO

Dimensão do Trabalho ... 5.008,98 METRO(S) QUADRADO(S)

PINTURA

Dimensão do Trabalho ... 13.761,36 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 1.111,27 METRO(S) QUADRADO(S)

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 350,00 METRO(S)

BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO

Dimensão do Trabalho ... 11,00 UNIDADE(S)

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ... 3.161,00 METRO(S) QUADRADO(S)

TELA DE PROTECAO

Dimensão do Trabalho ... 660,63 METRO(S) QUADRADO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252018092803 emitida em 18/05/2018

Registre o código QR impresso na CAT
accesse o código QR eletronicamente, para
vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a p.
CAT nº 252018092803 de 18/05/2018, página 3 de 10

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



Atal

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



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.

252018092803

Atividade concluída

COMPLEMENTAÇÃO DA ART 51358852

•ART 5136513-6

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
Contratante...: SDR BRUSQUE
Proprietário..: EEB CRUZ E SOUZA
Endereço Obra: PRACA SEBASTIAO CABOTO, N° 90
Bairro..... CENTRO
88200 - TIJUCAS - SC
Registrada em: 11/07/2014 Baixada em.. 08/12/2016
Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5135885-2
Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

PROJETO
EXECUCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES
Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)
COMPLEMENTAÇÃO DA ART 51358852

•ART 6035052-2

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
Contratante...: SDR BRUSQUE
Proprietário..: EEB CRUZ E SOUZA
Endereço Obra: PRACAA SEBASTIAO CABOTO, N° 90
Bairro..... CENTRO
88200 - TIJUCAS - SC
Registrada em: 06/12/2016 Baixada em.. 08/12/2016
Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5135885-2
Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

PROJETO
EXECUCAO

Real

OK

[Handwritten signature]



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.

252018092803

Atividade concluída

REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ...: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)

CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ...: 5.758,70 METRO(S) QUADRADO(S)

REFORMA E AMPLIACAO DA E E B CRUZ E SOUZA

•ART 6570259-1

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI

Contratante...: SDR BRUSQUE

Proprietário..: EEB CRUZ E SOUZA

Endereço Obra: PRAAA SEBASTIAO CABOTO, N° 90

Bairro.....: CENTRO

88200 - TIJUCAS

- SC

Registrada em: 17/05/2018

Baixada em.. 18/05/2018

Período (Previsto) - Início: 30/06/2014 Término.....: 30/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5135885-2

Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

INSTALACAO DE GRADE

Dimensão do Trabalho ...: 486,20 METRO(S) QUADRADO(S)

ALAMBRADO

Dimensão do Trabalho ...: 101,68 METRO(S) QUADRADO(S)

REFORMA E AMPLIACAO DA E E B CRUZ E SOUZA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800045818, 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. 252018092803

18/05/2018, 11:02:53

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.



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.
252018092803
Atividade concluída



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



Registre o código QR impresso na CAT
accesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a p. protocolo nº 71800045818
CAT nº 252018092803 de 18/05/2018, página 6 de 10



Letal

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

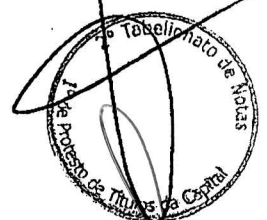
[Handwritten signature]

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa WDF SERVIÇOS EIRELI, CNPJ nº 04.924.266/0001-81, estabelecida à rua Rodrigues Alves, nº 55 – sala 201, bairro Centro, município de Brusque/SC, executou para o SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC/SC o objeto as obras de reforma da Unidade do Senac Brusque, sito em Rodovia Antônio Heil, nº 191, Centro, Brusque – SC, CEP 88353-100, com área total de 2.502,60 m². Atestamos ainda, que tais fornecimentos ou prestações de serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

SERVIÇOS:

1. Reforma de edificação de alvenaria para fins especiais, com área de 2.502,60 m².
2. Demolição alvenaria, com área de 571,33 m².
3. Demolição revestimento, com área de 2.468,70 m².
4. Execução de divisória de gesso, com área de 1.066,71 m², sendo que 209,70 m² de divisória de gesso com lã de rocha.
5. Execução de alvenaria em bloco de concreto celular, com área de 273,96 m².
6. Execução de piso, com área de 2.385,65 m².
7. Execução de guarda-corpo e corrimão de inox, com área de 119,04 m.
8. Execução de forro em gesso acartonado, com área de 2.278,57 m²
9. Execução de pintura, com área de 7.788,32 m², sendo 4.555,25 m² de pintura das paredes internas, com massa corrida PVA, 2.278,57 m² de pintura dos tetos e 954,50 m² de pintura das paredes externas.
10. Execução de revestimento cerâmico, com área de 198,61 m², sendo 18,49 m² de pastilha e 180,12 m² de azulejos.
11. Montagem de brise metálico, com área de 570,00 m².
12. Execução de 22 unidades de iluminação de emergência.
13. Execução de 95 pontos de iluminação de emergência.
14. Execução de 15 unidades de conj. De extintores.
15. Execução de rede de águas pluviais, com área de 2.502,60 m².



- 16. Execução de rede hidro-sanitária, com área de 2.502,60 m²
- 17. Planilha de Serviços do Contrato <anexo a este documento>

PRAZO DE EXECUÇÃO: 30/09/2014 a 02/06/2016

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marcondes Schmitz, CREA/SC n° 082.554-8

ART/RRT: n° 5223828-9, 5223886-6

Brusque, 09 de setembro de 2020.

2º TABELONATO DE NOTAS DA CAPITAL

Carlos Artur Leimann
 SENAC/SC - DA
 ENG. CIVIL CREA 51614-0

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM

COMERCIAL - SENAC/SC

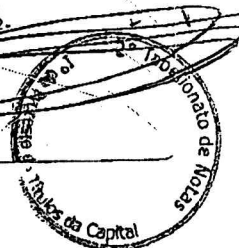
CNPJ: 03.603.739/0001-86

2º TABELONATO DE NOTAS E PROTESTOS DA COMARCA DA CAPITAL
 Prédio Luis-Quintela de Almeida - Tijelilão
 R. Tenente Silvius nº 27 - Centro
 Florianópolis - SC - CEP 88030-900
 (48) 3419-1991 - atendimento@nota.com

REC. Nº: 871371 - Reconheço a(s) assinatura(s) por SEMELHANÇA de: (1) CARLOS ARTUR LEIMANN -- Florianópolis, 16 de setembro de 2020. Em test. da Verdade.



VALCELIR LASKOWSKI - Escritor Nota [il]
 Emolumentos: R\$ 3,50 + Selos R\$ 2,50 = Total R\$ 6,00
 Selo Digital de Fiscalização: Selo Normal FXK 00392
 BNWX
 Confira os dados do ato em: http://recepcao.com



ccap

cc

Registro realizado a p do processo nº 72000072771 /16/09/2020, página 5 de 13
 Registro realizado a p do processo nº 25202012173L CAT nº 25202012173L
 Para obter o código QR, acesse o código QR impresso na CAT
 www.crea-sc.org.br/crea-sc/realizar/valor_acevo.php,
 informando o número da Certidão e o técnico e sua data de emissão.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONCORRÊNCIA 10/2014

OBRA: REFORMA SENAC BRUSQUE

ENDEREÇO: Rod. Antônio Heil, n° 191. Bairro: Centro. Brusque - SC.

Área: 2.502,60 m2

Data: 21/08/2014

Valores expressos em Reais (R\$)
BDI = 28,25%

Item	Descrição	Un.	Valor Unit. (R\$)		Valor Total (R\$)		Total Geral	Totalc/BDI
			Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra		
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						121.057,92	155.256,78
1.1	Alvenarias à demolir	m2	-	36,15	-	20.653,63	20.653,63	26.488,28
1.2	Esquadria à demolir	m2	-	5,03	-	63,19	63,19	81,04
1.3	Ferro à demolir	m2	-	3,62	-	8.248,42	8.248,42	10.578,60
1.4	Revestimento à demolir	m2	-	7,29	-	17.996,82	17.996,82	23.080,92
1.4	Divisórias leves	m2	-	28,60	-	21.114,76	21.114,76	27.079,68
1.5	Guarda corpos e corrimãos	m	-	23,83	-	2.836,72	2.836,72	3.638,09
1.6	Remoção do entulho	m³	-	37,99	-	21.867,96	21.867,96	28.045,66
1.8	Remoção de frontão, colunas, cimalthas	m2	-	7,55	-	732,35	732,35	939,24
1.9	Remoção de pelúcias das janelas	m2	-	14,30	-	3.421,84	3.421,84	4.388,51
1.10	Remoção de Inst. Hidráulicas, louças e metais	m2	-	1,93	-	4.839,49	4.839,49	6.206,65
1.11	Remoção de Inst. Ar Condicionado	m2	-	1,93	-	4.839,49	4.839,49	6.206,65
1.12	Remoção de Inst. Elétricas e luminárias	m2	-	5,76	-	14.443,25	14.443,25	18.523,47
2	PAREDES E PAINÉIS						179.184,13	229.803,65
2.1	Vidros	m2	93,02	8,78	1.627,85	153,65	1.781,50	2.284,77
2.2	Divisória de gesso	m2	68,07	41,15	72.610,94	43.895,11	116.506,05	149.419,01
2.3	lã de rocha	m2	71,51	14,30	14.950,59	2.989,70	17.940,29	23.008,42
2.4	Bloco celular	m2	131,48	10,90	36.020,26	2.986,16	39.006,42	50.025,73
2.5	Vidro (porta, box)	m2	280,73	-	3.949,87	-	3.949,87	5.065,71



5.3	porta 90x195 - alumínio	unid.	4,00	434,62	69,52	1.738,48	278,08	2.016,56	2.586,24
5.4	Guarda corpo e corrimão de inox	m	119,04	593,01	47,67	70.591,91	5.674,63	76.266,54	97.811,84
6	FORROS							145.122,12	186.119,12
6.1	Forro em gesso acartonado	m2	2.278,57	51,30	12,39	116.890,64	28.231,48	145.122,12	186.119,12
7	PINTURAS INTERNAS							256.186,15	328.558,74
	Pinturas paredes							180.651,59	231.685,66
7.1	Preparação de superfícies	m2	4.555,25	1,90	4,00	8.654,97	18.221,00	26.875,97	34.468,43
7.2	Selador base acrílica	m2	4.555,25	1,05	2,53	4.783,01	11.524,78	16.307,79	20.914,74
7.3	Massa corrida PVA	m ²	4.555,25	4,41	7,10	20.088,65	32.342,27	52.430,92	67.242,65
7.4	Lixa	m ²	4.555,25	0,09	0,95	409,97	4.327,48	4.737,45	6.075,78
7.5	Látex acrílico, acabamento semi-brilho	m2	4.555,25	4,92	12,10	22.411,83	55.118,52	77.530,35	99.432,67
7.6	Esmalte sintético p/ esquadrias de madeira	m2	140,99	8,96	10,68	1.263,30	1.505,81	2.769,11	3.551,38
	Pintura Tetos							75.534,56	96.873,07
7.7	Massa corrida PVA	m ²	2.278,57	4,41	7,10	10.048,49	16.177,84	26.226,33	33.635,27
7.8	Lixa	m ²	2.278,57	0,09	0,95	205,07	2.164,64	2.369,71	3.039,15
7.9	Selador base acrílica	m2	2.278,57	1,05	2,53	2.392,49	5.764,78	8.157,27	10.461,70
7.10	Látex acrílico, acabamento fosco	m2	2.278,57	4,92	12,10	11.210,56	27.570,69	38.781,25	49.736,95
8	PINTURAS EXTERNAS							42.402,13	54.380,73
8.1	Preparação de superfícies	m2	954,50	1,90	4,00	1.813,55	3.818,00	5.631,55	7.222,46
8.2	Selador base acrílica	m2	954,50	1,05	2,53	1.002,22	2.414,88	3.417,10	4.382,43
8.3	Látex acrílico, acabamento fosco	m2	954,50	4,92	12,10	4.696,14	11.549,45	16.245,59	20.834,97
8.4	Reparo superficial das fachadas decorrente das remoções (colunas, cimalthas)	m2	97,00	143,01	33,36	13.871,97	3.235,92	17.107,89	21.940,87

3932



11.1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	pç	18,00	35,40	18,70	637,20	336,60	973,80	1.248,90
11.2	Antiinfiltração 100mm	pç	5,00	10,76	5,33	53,80	26,65	80,45	103,18
11.3	Antiinfiltração 150mm	pç	10,00	12,64	5,33	126,40	53,30	179,70	230,47
11.4	Caixa de Gordura DN 100	pç	1,00	52,07	16,03	52,07	16,03	68,10	87,34
11.5	Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm	pç	5,00	12,87	10,68	64,35	53,40	117,75	151,01
11.6	Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm	pç	10,00	26,93	16,03	269,30	160,30	429,60	550,96
11.7	Curva 45° Longa Série Normal 100mm	pç	13,00	7,16	13,36	93,08	173,68	266,76	342,12
11.8	Curva 45° Longa Série Normal 50mm	pç	8,00	2,90	10,68	23,20	85,44	108,64	139,33
11.9	Curva 45° Longa Série Normal 75mm	pç	10,00	9,44	10,68	94,40	106,80	201,20	258,04
11.10	Curva 87°30' p/ Pé de Coluna Série Reforçada 100mm	pç	6,00	21,92	13,36	131,52	80,16	211,68	271,48
11.11	Curva 87°30' p/ Pé de Coluna Série Reforçada 75mm	pç	1,00	19,12	11,49	19,12	11,49	30,61	39,26
11.12	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	pç	18,00	16,44	13,36	295,92	240,48	536,40	687,93
11.13	Curva 90° Curta Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	pç	196,00	3,20	9,35	627,20	1.832,60	2.459,80	3.154,69
11.14	Curva 90° Curta Série Normal 50mm	pç	76,00	7,15	10,68	543,40	811,68	1.355,08	1.737,89
11.15	Curva 90° Curta Série Normal 75mm	pç	20,00	15,35	10,68	307,00	213,60	520,60	667,67
11.16	Curva 90° Longa Série Normal 50mm	pç	1,00	8,03	10,68	8,03	10,68	18,71	24,00
11.17	Curva 90° Longa Série Normal 75mm	pç	1,00	23,40	10,68	23,40	10,68	34,08	43,71
11.18	Grelha Redonda Cromada 100mm	pç	10,00	9,07	4,59	90,70	45,90	136,60	175,19
11.19	Grelha Redonda Cromada 150mm	pç	10,00	10,73	4,59	107,30	45,90	153,20	196,48
11.20	Joelho 45° Série Normal 100mm	pç	34,00	7,16	13,36	243,44	454,24	697,68	894,77
11.21	Joelho 45° Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	pç	18,00	1,81	8,01	32,58	144,18	176,76	226,69
11.22	Joelho 45° Série Normal 50mm	pç	34,00	2,90	10,68	98,60	363,12	461,72	592,16
11.23	Joelho 45° Série Normal 75mm	pç	14,00	9,44	10,68	132,16	149,52	281,68	361,25
11.24	Junção Invertida Série Normal 75mm x 50mm	pç	3,00	9,78	10,68	29,34	32,04	61,38	78,72
11.25	Junção Simples Série Normal 100mm	pç	36,00	18,05	13,36	649,80	480,96	1.130,76	1.450,20
11.26	Junção Simples Série Normal 100x50mm	pç	6,00	11,90	13,36	71,40	80,16	151,56	194,38
11.27	Junção Simples Série Normal 100x75mm	pç	13,00	17,90	13,36	232,70	173,68	406,38	521,18
11.28	Junção Simples Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	pç	1,00	6,88	10,68	6,88	10,68	17,56	22,52
11.29	Junção Simples Série Normal 50mm	pç	17,00	6,88	10,68	116,96	181,56	298,52	382,85

Handwritten signature

CREA-SC
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072771
 CAT nº 252020121736 de 16/09/2020, página 10 de 13
 Registro realizado eletronicamente, para efetivar acesso o código QR impresso na CAT
 Vinculada ou direcionada no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar_dao_acervo.php
 Informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Handwritten signature

Handwritten signature



12.3	Chuveiro - 25mm x 1/2"	pç	1,00	150,02	3,59	150,02	3,59	150,02	3,59	153,61	197,00
12.4	Mictório de Descarga Descontínua - 1/2"	pç	7,00	370,11	77,54	370,11	77,54	2.590,77	542,78	3.133,55	4.018,78
12.5	Mictório de Descarga Descontínua - 3/4"	pç	4,00	370,11	77,54	370,11	77,54	1.480,44	310,16	1.790,60	2.296,44
12.6	Torneira de lavatório - 25mm x 1/2"	pç	44,00	132,16	17,37	132,16	17,37	5.815,04	764,28	6.579,32	8.437,98
12.7	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" - 40mm - 1 1/2"	pç	33,00	181,87	106,97	181,87	106,97	6.001,71	3.530,01	9.531,72	12.224,43
12.8	Bica de banheira - 1/2"	pç	1,00	11,98	26,74	11,98	26,74	11,98	26,74	38,72	49,66
12.9	Registro bruto de gaveta industrial - 2"	pç	3,00	81,45	21,38	81,45	21,38	244,35	64,14	308,49	395,64
12.10	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"	pç	8,00	97,59	21,38	97,59	21,38	780,72	171,04	951,76	1.220,63
12.11	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	pç	23,00	58,09	18,70	58,09	18,70	1.336,07	430,10	1.766,17	2.265,11
12.12	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"	pç	1,00	20,70	18,70	20,70	18,70	20,70	18,70	39,40	50,53
12.13	Válvula de descarga baixa pressão - 1.1/2"	pç	33,00	119,26	66,85	119,26	66,85	3.935,58	2.206,05	6.141,63	7.876,64
12.14	Pressmatic mictório cromado - 1/2"	pç	7,00	103,69	40,10	103,69	40,10	725,83	280,70	1.006,53	1.290,87
12.15	Pressmatic mictório cromado - 3/4"	pç	4,00	103,69	40,10	103,69	40,10	414,76	160,40	575,16	737,64
12.16	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1.1/2"	pç	33,00	22,17	6,67	22,17	6,67	731,61	220,11	951,72	1.220,58
12.17	Engate flexível plástico - 1/2 - 30 cm	pç	44,00	2,08	5,33	2,08	5,33	91,52	234,52	326,04	418,15
12.18	Tubo de descarga VDE	pç	33,00	13,15	6,67	13,15	6,67	433,95	220,11	654,06	838,83
12.19	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	pç	33,00	34,33	5,33	34,33	5,33	1.132,89	175,89	1.308,78	1.678,51
12.20	Luva soldável c/ rosca - 25 mm - 3/4"	pç	1,00	6,17	5,33	6,17	5,33	6,17	5,33	11,50	14,75
12.21	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água - 85 mm - 3"	pç	1,00	44,93	20,05	44,93	20,05	44,93	20,05	64,98	83,34
12.22	Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro - 25 mm - 3/4"	pç	47,00	10,80	6,67	10,80	6,67	507,60	313,49	821,09	1.053,05
12.23	Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro - 50 mm - 1.1/2"	pç	49,00	24,00	8,01	24,00	8,01	1.176,00	392,49	1.568,49	2.011,59
12.24	Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro - 60 mm - 2"	pç	6,00	35,64	8,01	35,64	8,01	213,84	48,06	261,90	335,89
12.25	Bucha de redução sold. Curta - 32 mm - 25 mm	pç	2,00	1,58	5,33	1,58	5,33	3,16	10,66	13,82	17,72
12.26	Bucha de redução sold. Curta - 60 mm - 50 mm	pç	3,00	5,85	6,67	5,85	6,67	17,55	20,01	37,56	48,17
12.27	Bucha de redução sold. Curta - 75 mm - 60 mm	pç	1,00	11,32	6,67	11,32	6,67	11,32	6,67	17,99	23,07
12.28	Bucha de redução sold. Curta - 85 mm - 75 mm	pç	1,00	12,16	6,67	12,16	6,67	12,16	6,67	18,83	24,15
12.29	Bucha de redução sold. Longa - 50 mm - 25 mm	pç	4,00	4,28	6,67	4,28	6,67	17,12	26,68	43,80	56,17
12.30	Bucha de redução sold. Longa - 50 mm - 32 mm	pç	1,00	4,83	6,67	4,83	6,67	4,83	6,67	11,50	14,75
12.31	Bucha de redução sold. Longa - 60 mm - 25 mm	pç	6,00	7,68	8,01	7,68	8,01	46,08	48,06	94,14	120,73

Handwritten signature

Handwritten signature



12.32	Bucha de redução sold. Longa - 60 mm - 50 mm	pç	5,00	5,85	6,67	29,25	33,35	62,60	80,28
12.33	Curva 45 soldável - 25 mm	pç	7,00	2,06	4,00	14,42	28,00	42,42	54,40
12.34	Curva 90 soldável - 25 mm	pç	64,00	3,09	5,33	197,76	341,12	538,88	691,11
12.35	Curva 90 soldável - 32 mm	pç	2,00	5,78	6,67	11,56	13,34	24,90	31,93
12.36	Curva 90 soldável - 50 mm	pç	19,00	11,38	8,01	216,22	152,19	368,41	472,49
12.37	Curva 90 soldável - 60 mm	pç	6,00	24,34	8,01	146,04	48,06	194,10	248,93
12.38	Curva 90 soldável - 85 mm	pç	1,00	45,36	10,68	45,36	10,68	56,04	71,87
12.39	Tubos - 25 mm	m	162,26	3,69	4,00	598,73	649,04	1.247,77	1.600,27
12.40	Tubos - 32 mm	m	4,37	8,15	5,33	35,61	23,29	58,90	75,54
12.41	Tubos - 50 mm	m	102,71	13,15	6,67	1.350,63	685,07	2.035,70	2.610,79
12.42	Tubos - 60 mm	m	87,33	23,38	8,01	2.041,77	699,51	2.741,28	3.515,69
12.43	Tubos - 75 mm	m	0,63	34,62	10,68	21,81	6,72	28,53	36,59
12.44	Tubos - 85 mm	m	10,06	51,14	13,36	514,46	134,40	648,86	832,16
12.45	Tê 90 soldável - 25 mm	pç	37,00	1,93	5,33	71,41	197,21	268,62	344,51
12.46	Tê 90 soldável - 50 mm	pç	23,00	8,41	8,01	193,43	184,23	377,66	484,35
12.47	Tê 90 soldável - 60 mm	pç	16,00	25,50	5,65	408,00	90,40	498,40	639,20
12.48	Tê 90 soldável - 75 mm	pç	1,00	44,23	10,68	44,23	10,68	54,91	70,42
12.49	Tê 90 soldável - 85 mm	pç	1,00	56,38	12,03	56,38	12,03	68,41	87,74
12.50	Tê de redução 90 soldável - 32 mm - 25 mm	pç	3,00	9,15	6,23	18,45	18,69	37,14	47,63
12.51	Tê de redução 90 soldável - 50 mm - 25 mm	pç	6,00	9,38	6,67	56,28	40,02	96,30	123,50
12.52	Tê de redução 90 soldável - 75 mm - 50 mm	pç	1,00	35,64	6,67	35,64	6,67	42,31	54,26
12.53	Tê de redução 90 soldável - 85 mm - 60 mm	pç	1,00	53,97	6,67	53,97	6,67	60,64	77,77
12.54	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25 mm - 3/4"	pç	4,00	6,49	5,33	25,96	21,32	47,28	60,64
12.55	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão - 25mm x 1/2"	pç	53,00	5,64	5,33	298,92	282,49	581,41	745,66
13	TOTAL								
13.1	Total sem BDI							1.501.670,63	
13.2	Total com BDI (28,25%)							1.925.892,58	1.925.892,58

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

REFORMA SENAC BRUSQUE

•ART 5223886-6

Empresa.....: WDF SERVICOS EIRELI
Contratante...: SENAC/SC
Proprietário..: SENAC UNIDADE BRUSQUE
Endereço Obra: RODOVIA ANTONIO HEIL, NO 191
Bairro.....: CENTRO
88350 - BRUSQUE - SC
Registrada em: 30/09/2014 Baixada em.. 27/04/2017
Período (Previsto) - Início: 30/09/2014 Término.....: 30/06/2015
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 5223828-9
Profissional: 082554-8 MARCONDES SCHMITZ

EXECUCAO

REVESTIMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 198,61 METRO(S) QUADRADO(S)

MONTAGEM

ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ...: 570,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 22,00 UNIDADE(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 95,00 PONTO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ...: 15,00 UNIDADE(S)

REDE DE AGUAS PLUVIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 2.502,60 METRO(S) QUADRADO(S)

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ...: 2.502,60 METRO(S) QUADRADO(S)

REFORMA SENAC BRUSQUE

22/04/17

[Handwritten signature]

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72000072771, o atestado anexo expedido pela contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252020121736
16/09/2020, 13:57:35

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.

[Handwritten signature]

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072771 CAT nº 252020121736 de 16/09/2020, página 2 de 13



Referência eletrônica: acesse o código QR impresso na CAT ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/ativa-certificacao-acervo-p-p>, ou o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTAI
252020121736
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



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



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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000072771
CAT nº 252020121736 de 16/09/2020, página 3 de 13



total

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins legais que a empresa WDF SERVIÇOS LTDA, inscrita no CREA-SC sob nº 060285-0 e no CNPJ nº 04.924.266/0001-81, situada a Rua Rodrigues Alves, 55 Sala 201, Bairro Centro em Brusque- SC, através do seu responsável técnico FERNANDO RANGEL VALLE, CREA-SC nº 084830-2, montou um elevador com capacidade de 450Kg para a empresa SDR Brusque.

Endereço da obra: João Archer, 32

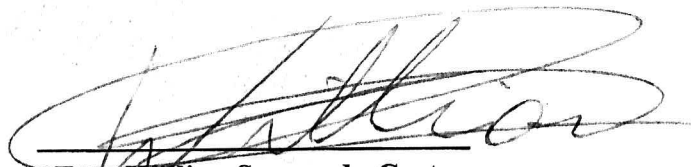
Bairro: Jardim Maluche

Brusque - SC

CEP: 88354-000

Período de 26/09/2014 a 09/12/2014.

Brusque, 13 de maio de 2016.



Eng. Willian Soares da Costa

Crea – SC: 111939-0

Gerente de Infraestrutura

Matr.: 970.826-6-03



AUTENTICACÃO
 Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
 Brusque, 19/10/2021.
 Em test^o da Verdade

LIGIA REGINA PEREIRA - ESCRIVENTE
 SUBSTITUTA

Emol: R\$4,02-Selo: 2,82-Total: R\$6,84 / Selo: GHC08102-8QI7
 Consulte os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou tentativa de fraude.

2º Tabelionato



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.: **FERNANDO RANGEL VALLE**
Registro.....: SC S1 084830-2
C.P.F.....: 031.441.239-51
Data Nasc.....: 25/08/1977
Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO
DIPLOMADO EM 29/03/2005 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5221101-7

Empresa.....: WDF SERVICOS LTDA
Contratante...: SDR BRUSQUE
Proprietário..: REDE FEMININA DE COMBATE AO CANCER
Endereço Obra: RUA JOAO ARCHER, 32
Bairro.....: JARDIM MALUCHE
88350 - BRUSQUE - SC
Registrada em: 26/09/2014 Baixada em.. 09/12/2014
Período (Previsto) - Início: 01/09/2014 Término.....: 30/09/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5204441-3
Profissional: 084830-2 FERNANDO RANGEL VALLE

MONTAGEM

ELEVADORES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

ELEVADORES

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 MES(ES)

MONTAGEM DE 01 ELEVADOR CAPACIDADE MAXIMA 450KG

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A027954 a A027954, o atestado contendo 001 página expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252016066950
17/05/2016,11:44:16



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTA
252016066950
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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



Handwritten signature

Handwritten signature



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA**



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins legais que a empresa WDF SERVIÇOS LTDA, inscrita no CREA-SC sob nº 060285-0 e no CNPJ nº 04.924.266/0001-81, situada a Rua Rodrigues Alves, 55 Sala 201, Bairro Centro em Brusque- SC, através do seu responsável técnico FERNANDO RANGEL VALLE, CREA-SC nº 084830-2, instalou 12 aparelhos de ar condicionado para o Fundo Municipal de Saúde de Guabiruba.

Endereço da obra: Rua Arthur Baumgartner, S/N
Bairro: Imigrantes
Guabiruba - SC
CEP: 88360-000

Período de 10/10/2016 a 17/10/2016.

Guabiruba, 21 de Março de 2017.

PATRICIA HEIDERSCHIEDT
Secretária de Saúde



DE NOVAS DE BRUSQUE
Jussara Sbardeliani Wilke - Tabela Designadora
Rua: Alexandre A. Cevedri, 79 - Sala 01
Centro - Brusque/SC - CEP: 88330-070
Fone: (47) 3044-4010/3044-4240

AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
Brusque, 19/10/2021.
Em teste da Verdade.

LIGIA REGINA PEREIRA - ESCRIVENTE
SUBSTITUTA
Emol: R\$4,02 - Selo: 2,82 - Total: R\$6,84 / Selo:
GHC08110-HF21
consulte os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br

Qualquer emenda ou rasura será considerada indicio de adulteração ou tentativa de fraude.

[Handwritten signature]



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252017076967

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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.: **FERNANDO RANGEL VALLE**

Registro.....: SC S1 084830-2

C.P.F.....: 031.441.239-51

Data Nasc....: 25/08/1977

Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO

DIPLOMADO EM 29/03/2005 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

•ART 5973186-2

Empresa.....: WDF SERVICOS LTDA

Contratante..: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE (FMS)

Proprietário.: UNIDADE BASICA DE SAUDE IMIGRANTES

Endereço Obra: RUA ARTHUR BAUMGARTNER S N

Eairro.....: IMIGRANTES

88360 - GUABIRUBA

- SC

Registrada em: 10/10/2016

Baixada em.. 17/10/2016

Período (Previsto) - Início: 10/10/2016 Término.....: 14/10/2016

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

INSTALACAO

CONDICIONADOR DE AR

Dimensão do Trabalho ..: 12,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO DE 12 AR CONDICIONADOS PARA CLIMATIZACAO DE 302 63M 2 SENDO 1 MAQUINA DE 7 000 BTUS 7 MAQUINAS DE 9 000 BTUS 1 MAQUINA DE 12 000 BTUS 2 MAQUINAS DE 18 000 BTUS E 1 MAQUINA DE 24 00

Handwritten signature

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A035780 a A035780, o atestado contendo 001 página(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017076967

24/03/2017,13:55:39

Handwritten signature

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.

Handwritten signature



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252017076967

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



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



Handwritten mark

Handwritten mark



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252014045119
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 discriminado(s):

Profissional.: **FERNANDO RANGEL VALLE**
Registro.....: SC S1 084830-2
C.P.F.....: 031.441.239-51
Data Nasc....: 25/08/1977
Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO
DIPLOMADO EM 29/03/2005 PELO(A)
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 5091116-8

Empresa.....: WDF SERVICOS LTDA
Proprietário.: GIRACOR TEXTIL LTDA
Endereço Obra: ROD IVO SILVEIRA, 995
Bairro..... BATEAS
88350 - BRUSQUE - SC
Registrada em: 28/05/2014 Baixada em.. 30/06/2014
Período (Previsto) - Início: 01/05/2014 Término.....: 31/05/2014
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: NORMAL
PROJETO
FABRICACAO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
MONTAGEM
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
FABRICACAO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 MES(ES)
MONTAGEM
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 MES(ES)
PROJETO
FABRICACAO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 3.200,00 METRO(S) QUADRADO(S)
MONTAGEM
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 3.200,00 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO, FABRICACAO, MONTAGEM DE 01 ESTRUTURA METAL



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
252014045119
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A005919 a A005919, o atestado contendo 001 página(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014045119
04/08/2014, 12:43:55

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



ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa, **WDF SERVIÇOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Rodrigues Alves, nº 55, sala 201, Bairro Centro, Município de Brusque, Estado de Santa Catarina, com registro no CREA/SC nº 060285-0, inscrita no CNPJ 04.924.266/0001-81, executou para a Prefeitura Municipal de Brusque, (conforme contrato nº 053/2013 e O.S. nº 001/2013), com as características descritas abaixo:

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Execução das obras de construção da Unidade Educacional do Bairro Paquetá.

2. LOCAL DA OBRA

Rua Jacob Schmidt, s/nº, Município de Brusque, Estado de Santa Catarina.

3. PRINCIPAL QUANTITATIVO

Segue abaixo a descrição dos principais quantitativos executado pelo contrato nº 053/2013.

- Execução de uma edificação de alvenaria para fins especiais com área total de 1.704,57 m².
- Execução de 170,00 m³ de escavação manual.
- Execução de 116,00 m³ de concreto armado Fck 25 Mpa considerando 77 Kg de aço.
- Execução de 965,00 m² de laje pré-moldada para forro e=8,0 cm.
- Execução de 2.170,00 m² de alvenaria de tijolo cerâmico e=10,0 cm.

**AUTENTICAÇÃO
NO VERSO**
2º TABELIONATO DE NOTAS

- Execução de 775,00 m² de estrutura de madeira de lei para cobertura em telha fibrocimento.
- Execução de 391,04 m² de impermeabilização.
- Execução de 3.889,00 m² de reboco.
- Execução de 860,00 m² de piso cerâmico PEI 5.
- Execução de 391,00 m² de bloco de concreto intertravado.
- Montagem de 512,00 m² de estrutura metálica para cobertura vão livre 20,00 m.
- Execução de 512,00 m² de cobertura de telha metálica tipo sanduíche.
- Execução de 350,00 m² de drenagem.
- Execução de 480,00 m² de piso emborrachado (termoplástico policloreto de vinil).
- Execução de 3.855,38 m² de pintura.
- Execução de 1.306,89 m² de instalações hidro-sanitárias.
- Execução de 1.306,89 m² de instalações elétricas de baixa tensão.
- Projeto e execução de 72,00 m² de abrigo provisório c/ 1 pavimento p/ alojamento e depósito, conforme as exigências da NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).
- Execução de 2.620,00 m de fundação profunda do tipo hélice contínua diâmetro de 30,00 cm.



4. PERÍODO CONTRATUAL

Início: 02/07/2013

Término: 02/07/2015

5. PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 02/07/2013

Término: 21/08/2014

6. VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.605.157,63 (Hum milhão, seiscentos e cinco mil, cento e cinquenta e sete reais e sessenta e três centavos).



TABELIONATO
DE NOTAS DE BRUSQUE

Jussara Sbardeliani Wilke - Tabelião Designada
Rua: Alexandre A. Gevaerd, 79 - Sala 02
Centro - Brusque/SC - CEP: 88350-070
Fone: (47) 3044-4403/3044-4240



Isabel
Isabel

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



7. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART. n.º 4773007-7, referente ao período de 02/07/2013 à 02/07/2015.

ART. n.º 5168926-2, referente ao período de 02/07/2013 à 02/07/2015.

ART. n.º 5169013-7, referente ao período de 02/07/2013 à 02/07/2015.

8. RESPONSÁVEL TÉCNICO

8.1 Eng.º Civil Marcondes Schmitz CREA/SC n.º 082554-8

Atestamos, ainda, que todo o fornecimento de materiais e mão de obra, bem como as instalações e montagens de componentes e equipamentos necessários à conclusão das obras, ficaram sob a responsabilidade do **CONTRATADO**.

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade, segurança, normas de engenharia em vigor.

Brusque/SC, 22 de agosto de 2014.

ARTUR ANTUNES PEREIRA
DEPARTAMENTO GERAL DE INFRAESTRUTURA

Artur Antunes Pereira
Diretor Geral de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Brusque



TABELIONATO DE NOTAS DE BRUSQUE

Jussara Sbardelari Wilke - Tabelião Designada
Rua Alexandre A. Grossard, 70 - 5118-02
Centro - Brusque/SC - CEP: 88350-070
Fone: (47) 3044-4040/3044-4240

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia fotostática por ser uma reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
Brusque, 19/10/2021.

Em test. da Verdade

JANARA CAVICHIONI MARTINS - ESCRIVENTE
Emol: R\$4,02 - Selo: 2,82 - Total: R\$6,84 / Selo

consulte os dados do ato em: selo.tjcc.jus.br





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
252014045917
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 discriminado(s):

Profissional.: **MARCONDES SCHMITZ**
Registro.....: SC S1 082554-8
C.P.F.....: 032.985.439-93
Data Nasc.....: 20/02/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 18/05/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4773007-7

Empresa.....: WDF SERVICOS LTDA
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUSQUE
Proprietário.: UNIDADE EDUCACIONAL DO BAIRRO PAQUETA
Endereço Obra: JACOB SCHMIDT, S/Nº
Bairro..... PAQUETA - SC
88350 - BRUSQUE
Registrada em: 12/07/2013 Baixada em.. 21/08/2014
Período (Previsto) - Início: 02/07/2013 Término.....: 02/07/2015
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: NORMAL
EXECUCAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS		
Dimensão do Trabalho ..:	1.704,57 METRO(S)	QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA		
Dimensão do Trabalho ..:	170,00 METRO(S)	CUBICO(S)
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
Dimensão do Trabalho ..:	116,00 METRO(S)	CUBICO(S)
LAJE PRE-FABRICADA		
Dimensão do Trabalho...:	965,00 METRO(S)	QUADRADO(S)
ALVENARIA		
Dimensão do Trabalho ..:	2.170,00 METRO(S)	QUADRADO(S)
ESTRUTURA DE MADEIRA		
Dimensão do Trabalho ..:	775,00 METRO(S)	QUADRADO(S)
IMPERMEABILIZACAO		
Dimensão do Trabalho ..:	391,04 METRO(S)	QUADRADO(S)
REVESTIMENTO		
Dimensão do Trabalho ..:	3.889,00 METRO(S)	QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO CERAMICA		
Dimensão do Trabalho ..:	860,00 METRO(S)	QUADRADO(S)
UNIDADE EDUCACIONAL DO BAIRRO PAQUETA		



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
252014045917
 Atividade concluída

EXECUCAO

EDIFICIO DE MADEIRA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ...: 72,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ...: 2.620,00 METRO(S)

UNIDADE EDUCACIONAL DO BAIRRO PAQUETA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A016004 a A016006, o atestado contendo 003 pagina(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252014045917

25/08/2014,12:32:22

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

Concorrência nº 003/2021


DECLARAÇÃO

A empresa **WDF Serviços EIRELI**, inscrita no CNPJ N.º 04.924.266/0001-81, por intermédio de seu representante legal o Sr. Wilson Jose de Franceschi, portador da Carteira de Identidade N.º 1.879.528-5 e do CPF N.º 614.666.389-15, DECLARA que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto desta licitação, conjunta ou separadamente os seguintes responsáveis técnicos **Engenheiro Civil, Marcondes Schmitz, CPF: 032.985.439-93, CREA: 082554-8SC, Engenheiro Mecânico Fernando Rangel Valle, CPF: 031.441.239-51, CREA: 084830-2SC e o Engenheiro Elétrico Gilson Ávila Hulbert, CPF: 289.064.389-15, CREA: 007372-6SC.**

Brusque, 29 de outubro de 2021.



WDF SERVIÇOS EIRELI
Wilson José de Franceschi
CPF nº 614.666.389-15
Sócio/Administrador



MARCONDES SCHMITZ
Engenheiro Civil



FERNANDO RANGEL VALLE
Engenheiro Mecânico



GILSON ÁVILA HULBERT
Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho



Concorrência nº 003/2021

DECLARAÇÃO

A empresa **WDF Serviços EIRELI**, inscrita no CNPJ N.º 04.924.266/0001-81, por intermédio de seu representante legal o Sr. Wilson Jose de Franceschi, portador da Carteira de Identidade N.º 1.879.528-5 e do CPF N.º 614.666.389-15, **DECLARA** que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, garantindo ainda que não haverá qualquer tipo de paralisação dos serviços por falta destes.

Brusque, 29 de outubro de 2021.


WDF SERVIÇOS EIRELI
Wilson José de Franceschi
CPF nº 614.666.389-15
Sócio/Administrador

04.924.266/0001-81

W.D.F. SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, nº 55

Sala 201 - CEP 88350-160

Brusque / SC



ANEXO III
Concorrência nº 003/2021

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL
DA OBRA

Declaro, sob as penas da lei, que esta proponente **WDF SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 04.924.266/0001-81, com sede na Rua Rodrigues Alves, 55, sala 201, Centro, na cidade de Brusque/SC, possui total conhecimento da obra referente ao objeto da licitação e das condições e características do local onde será realizada a Reforma e Melhorias da Escola Norma Mônica Sabel, na cidade de Gaspar/SC.

Declaro, também, que o eventual desconhecimento das condições e características do local onde será realizada a obra não poderá ser alegado, a qualquer tempo, como motivo para quaisquer reivindicações durante a vigência do contrato.

Assim sendo, para fins que se fizer de direito, e por possuir poderes legais para tanto, firmo a presente.

Brusque, 29 de outubro de 2021.

WDF SERVIÇOS EIRELI
Wilson José de Franceschi
CPF nº 614.666.389-15
Sócio/Administrador

04.924.266/0001-81

W.D.F. SERVIÇOS EIRELI

Rua Rodrigues Alves, nº 55
Sala 201 - CEP 88350-160
Brusque / SC



ANEXO II
Concorrência nº 003/2021

**Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da
Constituição Federal**

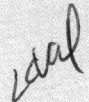
WDF SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 04.924.266/0001-81, por intermédio de seu representante legal, Sr(a) Wilson José de Franceschi, portador(a) da carteira de identidade nº 1.879.528, e do CPF nº 614.666.389-15, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da lei 8.666/93, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESSALVA: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

*Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Brusque, 29 de outubro de 2021.


WDF SERVIÇOS EIRELI
Wilson José de Franceschi
CPF nº 614.666.389-15
Sócio/Administrador


04.924.266/0001-81


W.D.F. SERVIÇOS EIRELI
Rua Rodrigues Alves, nº 55
Sala 201 - CEP 88350-160
Brusque / SC




Concorrência nº 003/2021

DECLARAÇÃO

A empresa **WDF Serviços EIRELI**, CNPJ/MF n.º 04.924.266/0001-81, sediada a rua Rodrigues Alves nº 55, Bairro Centro, na cidade de Brusque /SC, tendo examinado o Edital, vem por meio de seu representante ao final, em conformidade com o Edital mencionado, declarar que:

Que não foi declarada inidônea perante os Poderes Públicos Federal, Estadual e Municipal.

Que não possui entre os dirigentes, gerentes e sócios, pessoa com mandato eletivo, ou que seja servidor da administração pública do Município de Gaspar.

Brusque, 29 de outubro de 2021.



WDF SERVIÇOS EIRELI
Wilson José de Franceschi
CPF nº 614.666.389-15
Sócio/Administrador



04.924.266/0001-81



W.D.F. SERVIÇOS EIRELI
Rua Rodrigues Alves, nº 55
Sala 201 - CEP 88350-160
Brusque / SC



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: WDF SERVICOS EIRELI			
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LTDA			
Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE (Sede) 42 6 0036763-5	CNPJ 04.924.266/0001-81	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo 05/03/2002	Data de Início de Atividade 05/03/2002
Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP) RUA RODRIGUES ALVES, 55-SALA 201, CENTRO, BRUSQUE, SC, 88.350-160			
Objeto Social CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA; OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; OBRAS DE ALVENARIA; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO.			
Capital: R\$ 1.000.000,00 (UM MILHAO DE REAIS)	Capital Integralizado: R\$ 1.000.000,00 (UM MILHAO DE REAIS)	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei nº 123/2006) Não	Prazo de Duração Indeterminado
Titular Nome/CPF WILSON JOSE DE FRANCESCHI 614.666.389-15	Administrador sim	Início do Mandato 26/10/2017	Término do Mandato XXXXXXXXXX
Administrador Nomeado/Término do Mandato		Término do Mandato	
Nome/CPF WILSON JOSE DE FRANCESCHI 614.666.389-15		XXXXXXXXXX	
Último Arquivamento Data: 25/08/2021 Ato: BALANCO Evento(s): BALANCO		Número: 20218206402	Situação REGISTRO ATIVO Status XXXXXXXXXXXXXX

Florianópolis - SC, sexta-feira, 17 de setembro de 2021

RENATA DA SILVA WIEZORKOSKI
SECRETÁRIA GERAL EM EXERCÍCIO

Eu,
Conferi e assino

Documento Assinado Digitalmente 17/09/2021
Junta Comercial de Santa Catarina
CNPJ: 83.565.648.0001-32

Você deve instalar o certificado da JUCESC
www.jucesc.sc.gov.br/certificado