



Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
CATARINENSE

PROCESSO
23348.003621/2021-52

ELETRÔNICO

Cadastrado em 07/07/2021



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s):	E-mail:	Identificador:
REITORIA - COORD PROJETOS E OBRAS		11011861
SFS - DIREÇÃO DE ADM E PLANEJAMENTO		1101080102
Tipo do Processo: PROJETO		
Assunto do Processo: 041 - BENS IMÓVEIS PROJETOS, PLANTAS E ESCRITURAS		
Assunto Detalhado: ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DE UM NOVO BLOCO DE SALAS DE AULA NO CAMPUS SÃO FRANCISCO DO SUL		
Unidade de Origem: REITORIA - SETOR DE PROTOCOLO (11.01.18.62)		
Criado Por: HELOISA HELENA BARBOSA VENTURA		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
07/07/2021	REITORIA - COORD PROJETOS E OBRAS (11.01.18.61)		
12/07/2021	REITORIA - DIRETORIA ADMINISTR. E PLANEJ (11.01.18.88)		
13/07/2021	REITORIA-COORD GERAL COMPRAS,LIC E CONTR (11.01.18.47)		

SIPAC | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2005-2021 - UFRN - jboss-sipac-02.sig.ifc.edu.br.sipac02

Para visualizar este processo, entre no **Portal Público** em <https://sig.ifc.edu.br/public> e acesse a Consulta de Processos.

[Visualizar no Portal Público](#)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PEDIDO DE PROJETO

Assunto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Descrição das características básicas necessárias para atendimento das necessidades do Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Características gerais:

- Finalidade da edificação: Salas de aula;
- Local a ser implantado: Sobre a matrícula nº 41.457, ao lado do ginásio e bloco de laboratórios especiais do campus situado na Rod. Duque de Caxias, nº 6750, Iperoba, São Francisco Do Sul, SC;
- Área aproximada a ser projetada: 1.700,00m²
- Gabarito: 2 pavimentos
- Concepção da estrutura: Superestrutura em concreto armado moldado no local e cobertura em estrutura metálica.

Programa de necessidades básico:

- 16 salas de aula executadas em três fases
- 1 salas de apoio



Emitido em 07/07/2021

SOLICITAÇÃO Nº 570/2021 - PROTOC/REI (11.01.18.62)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/07/2021 14:13)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
570, ano: **2021**, tipo: **SOLICITAÇÃO**, data de emissão: **07/07/2021** e o código de verificação: **7eddb0098a**



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

CERTIDÃO

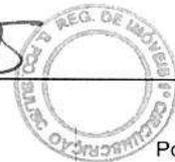
Certifico que o título constituído de Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 147/150 e 125/126 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012, apresentado por INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, foi protocolizado sob número 71798, em data de 20 de março de 2012, em face do qual foram praticados os atos a seguir relacionados e especificados:

Descrição do Ato	Referência	Nº do Selo	Emolumentos	Vlr. Selo
Registro Matrícula	Lº 2; R-1-41457	CRA76100	348,00	1,30

São Francisco do Sul, 20 de abril de 2012.

GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Impresso por: ROBSON



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76100-8YIZ
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº
4 1 . 4 5 7

FICHA
Pág. 1

REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL - SC.

MATRÍCULA Nº 041.457 - DATA: 12 de setembro de 2006. IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: UM TERRENO de forma retangular, denominado Área "A", situado no lugar "Iperóba", zona urbana deste município, contendo vinte metros (20,00m) de frente ao Norte no lado par da Rodovia Duque de Caxias - SC 301, distante 250,00 metros do aeroporto do "Iperóba" e com vinte metros (20,00m) de largura no fundo ao Sul em confrontação com terras de propriedade de Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (antes terras de Eduardo Roberto Hartmann Robaina); por duzentos e vinte e oito metros (228,00m) de extensão de ambos os lados, estremando pelo lado direito ao Leste, de quem do terreno oíha a referida rodovia, com terras de propriedade de Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (antes terras de Antonio Maia e anteriormente de João Domingos Gonçalves), e, pelo lado esquerdo ao Oeste, estremando com o terreno remanescente denominado Área "B" de propriedade de Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (antes terras de Eduardo Roberto Hartmann Robaina); perfazendo a área total de quatro mil, quinhentos e sessenta metros quadrados (4.560,00m²). Esta área apresenta uma faixa "não edificante" com a largura de cinco metros (5,00m) em toda a extensão de frente. PROPRIETÁRIA: PROCONSULT - PROJETO, CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, sociedade empresária limitada inscrita no CNPJ. MF. sob nº 76.202.753/0001-41, com sede na Rodovia do Café - BR 280, nº 1.520, KM 1,8, bairro Santo Inácio, na cidade de Curitiba - PR, por seu representante legal, José Luiz Schuchovski, brasileiro, casado, arquiteto, portador da CP. nº 004.786-D-CREA/PR-(19/03/1996) e da CI. RG. nº 674.077-4-SESP/PR-(18/12/2002), inscrito no CPF. MF. sob nº 159.078.139-20, juridicamente capaz, domiciliado e residente na cidade de Curitiba - PR. REGISTRO ANTERIOR: Registrado sob nº R-2 na matrícula nº 022.310 do Lº 2 de Registro Geral, em 6 de outubro de 1989. A presente matrícula é aberta a requerimento da proprietária supra qualificada, datado de 29 de agosto de 2006, com firma reconhecida em Notaria, instruído com a planta elaborada pelo arquiteto, José Luiz Schuchovski, CREA/PR-4786-D, conforme ART nº 2006001604-0 e respectivo Memorial Descritivo, aprovados pela Secretaria Municipal de Infra-Estrutura, Urbanismo e Integração - SEINFRA, desta cidade, em 3 de agosto de 2006, conforme Certidão de Aprovação de Desdobramento nº 283/2006, averbados à margem daquele registro anterior supracitado e arquivados neste Serviço Registral. Dou fé. PROTOCOLO Nº 060.093, pág. 26 do Lº 1-G, de 4 de setembro de 2006. EMOLUMENTOS (Tabela II-4) Abertura de matrícula R\$ 3,75 + Selo de fiscalização R\$ 0,70. Digitação: G. F. de Oliveira - Escrevente Registral.

O REGISTRADOR, Gilberto Alves de Carvalho.

R-1-41.457 - DATA: 19 de abril de 2012. TRANSMITENTE: PROCONSULT PROJETO CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 76.202.753/0001-41, com sede na Avenida Vicente Machado, 2.882, na cidade de Curitiba, PR. ADQUIRENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.635.424/0001-86, com sede na Rua das Missões, 100, na cidade de Blumenau, SC, criada nos termos constantes da Lei nº

Ficha de matrícula extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente - Página nº 1



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº
41.457

FICHA
Pág. 2

REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.

11.892, de 29 de dezembro de 2008, e mantida pela União Federal, com seu Estatuto constante da Resolução n.º 19, de 27 de agosto de 2009, publicado no Diário Oficial da União em 28 de agosto de 2009. **INTERVENIENTE ANUENTE: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 83.102.269/0001-06, com sede administrativa na Praça Getúlio Vargas s/n.º, nesta cidade de São Francisco do Sul, SC. **TÍTULO: COMPRA E VENDA. FORMA DO TÍTULO: Escritura Pública de Compra e Venda Sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação** lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 147/150 e 125/126 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012. **VALOR: R\$ 86.231,89** (oitenta e seis mil duzentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos), correspondente à totalidade (100%) do imóvel objeto desta matrícula. **CONDIÇÕES:** Será pago pelo interveniente anuente através de 01 (uma) e única prestação no valor de R\$ 86.231,89 (oitenta e seis mil e duzentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos), com vencimento no dia 2 de janeiro de 2012, representado por 01 (uma) e única Nota Promissória de mesmo valor e vencimento emitida em 19 de dezembro de 2011 pelo adquirente em favor da transmitente. **DA CONDIÇÃO RESOLUTIVA:** A venda poderá ser desfeita de pleno direito, a critério da transmitente, na falta de pagamento da parcela mencionada, por força da condição resolutiva instituída, devendo nesta hipótese notificar judicial ou extrajudicialmente o adquirente e o interveniente anuente, nos termos dos artigos 474 e 475 do Código Civil. **§ 1º - DA MORA:** Acordaram os contratantes que vencido o prazo e não paga a parcela, o interveniente anuente e o adquirente responderão por multa moratória de 2% (dois por cento) sobre o valor da parcela vencida, mais juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês ou fração. **§ 2º - MULTA PELA RESOLUÇÃO:** No caso de desfazimento da transmissão por inadimplemento da condição estabelecida no "caput" desta cláusula, o adquirente e o interveniente anuente responderão por multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do negócio e pelas despesas de corretagem e cobrança e outras necessárias para promover a sua rescisão, tais como custas e honorários advocatícios, tudo compensável com a quantia já paga. **§ 3º - DA RESTITUIÇÃO:** O excedente restituível será devolvido ao interveniente anuente da mesma forma aqui contratada, sendo que essa restituição será feita a partir da desocupação do imóvel. **§ 4º - DA REINTEGRAÇÃO DO IMÓVEL AO PATRIMÔNIO DA TRANSMITENTE:** O adquirente ficará obrigado a restituir de pronto o imóvel ao patrimônio da transmitente, reintegrando-a na posse do mesmo, imediatamente após a resolução deste negócio. **DA QUITAÇÃO FINAL E CANCELAMENTO DA CONDIÇÃO:** O adquirente poderá cancelar a condição resolutiva adiante estabelecida perante o Serviço Registral competente, por uma

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente – Página nº 2



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRICULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRICULA Nº 41.457	FICHA Pág. 3	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.
------------------------	-----------------	--

das seguintes formas: a) Mediante a apresentação da Nota Promissória vinculada à referida escritura, com a quitação do representante da transmitente no verso da mesma; b) Por recibo de quitação firmado pelo representante da transmitente. **Obs: 1) O presente ato é isento do recolhimento do Fundo de Reaparelhamento da Justiça do Estado de Santa Catarina (FRJ/SC), conforme art. 10, § 2º, da Lei Complementar n.º 156, de 15 de maio de 1997, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar n.º 492, de 21 de janeiro de 2010 (Regimento de Custas e Emolumentos do Estado de Santa Catarina).** 2) Emitida a Declaração sobre Operação Imobiliária - DOI, conforme Instrução Normativa n.º 1.112, de 28 de dezembro de 2010, alterada pela IN RFB n.º 1.193, de 15 de setembro de 2011, alterada pela IN RFB n.º 1.239, de 17 de janeiro de 2012. 3) Título confirmado em cumprimento ao art. 812, parágrafo único, VI, do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado de Santa Catarina. Dou fé. PROTOCOLO N.º 71.798 do livro n.º 1-J, datado de 20 de março de 2012. EMOLUMENTOS: (Tabela II-1-I) Registro: R\$ 348,00. Selo de Fiscalização: R\$ 1,30. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

CERTIDÃO DE MATRÍCULA - Certifico que a presente é cópia fiel extraída pelo processo reprográfico da matrícula nº 41457 do Livro 2 Registro Geral que compõe o acervo deste ofício registral, do que dou fé.

São Francisco do Sul, 19 de abril de 2012

GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Emolumentos (Tabela II-3).....:	R\$ 7,05
Selo Fiscal.....:	R\$ 1,30
1 folha(s) excedente(s).....:	R\$ 2,65
Total.....:	R\$ 11,00



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76101-Z55D
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br

CERTIDÃO VÁLIDA POR 30 DIAS



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO

Gilberto Alves de Carvalho
Delegado Registrador

PRENOTAÇÃO DE TÍTULO PARA REGISTRO OU AVERBAÇÃO

CERTIFICO que, nesta data, de acordo com os artigos n.º 12 e 182 da Lei Federal 6.015 de Registros Públicos de 31/12/1973 e suas alterações, foi prenotado no protocolo o título a seguir discriminado:

Protocolo n.º: 71798

Livro n.º: I-J

Data: 20/03/2012

Vencimento: 19/04/2012

Natureza do título: Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva

Apresentante*: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

Situação: Finalizado

Emolumentos: R\$ 359,97

Observações: R-I-41457, Lº 2RG, em 19/04/2012.

O referido é verdade, do que dou fé.

São Francisco do Sul, terça-feira, 20 de março de 2012

GILBERTO ALVES DE CARVALHO - Oficial de Registro de Imóveis

Registro de Imóveis – Lei

REGISTROS PÚBLICOS – Lei 6.015 de 31/12/1973 – DOU 31/12/1973 e suas alterações até a presente data. Título – Capítulo III – Da Ordem do Serviço – ART. 12 – Nenhuma exigência fiscal ou dívida, obstará a apresentação de um título e o seu lançamento do Protocolo com o respectivo número de ordem, nos casos em que da precedência decorra prioridade de direitos para o apresentante. – Parágrafo único – Independem de apontamento no Protocolo os títulos apresentados apenas para o exame e cálculo dos respectivos emolumentos. – Título V – Do Registro de Imóveis (artigos 167 a 288) – Capítulo II – Da escritura (artigos 172 a 181). ART. 174. O Livro número 1 – Protocolo – servirá para apontamento de todos os títulos apresentados diariamente, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 12 desta Lei. – Título V – do Registro de Imóveis (artigos 167 a 188) – Capítulo III – Do Processo de Registro (artigos 182 a 216) – ART. 182 – Todos os títulos tomarão, no Protocolo, o número de ordem que lhes competir em razão da seqüência rigorosa de sua apresentação. ART. 184 – O Protocolo será encerrado diariamente. ART. 186 – O número de ordem determinará a prioridade do título, e esta a preferência dos direitos reais, ainda que apresentados pela mesma pessoa mais de um título simultaneamente. ART. 188 – Protocolizado o título, proceder-se-á ao registro, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, salvo nos casos previstos nos artigos seguintes. ART. 198 – Havendo exigência a ser satisfeita, o oficial indica-la-á por escrito. Não se conformando o apresentante com a exigência do oficial, ou não podendo satisfazer, será o título, a seu requerimento e com a declaração de dívida, remetido ao juízo competente para dirimi-la... ART. 205 – Cessarão automaticamente os efeitos da prenotação se, decorridos 30 (trinta) dias do seu lançamento no Protocolo, o título não tiver sido registrado por omissão do interessado em atender as exigências legais.

Anotação

* Apresentante não é a pessoa que comparece a cartório com o título, para oferecê-lo a registro, mas aquele que tem interesse no referido assento, como titular da eventual prioridade ou precedência dele conseqüente. (Walter Ceneviva – Lei dos Registros Públicos Comentada.)



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

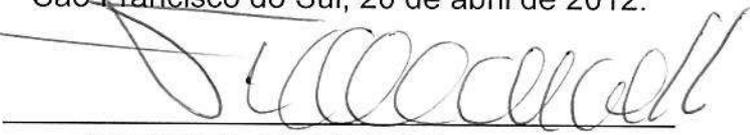


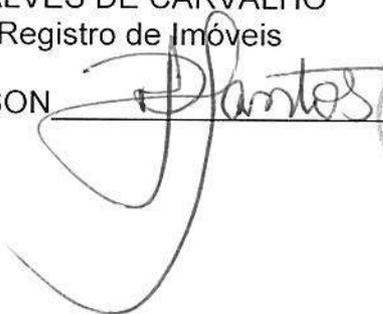
CERTIDÃO

Certifico que o título constituído de Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 151/154 e 127/128 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012, apresentado por INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, foi protocolizado sob número 71799, em data de 20 de março de 2012, em face do qual foram praticados os atos a seguir relacionados e especificados:

Descrição do Ato	Referência	Nº do Selo	Emolumentos	Vlr. Selo
Registro Matrícula	Lº 2; R-1-41458	CRA76110	464,00	1,30

São Francisco do Sul, 20 de abril de 2012.


GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Impresso por: ROBSON 



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76110-IIVR
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº
4 1 . 4 5 8

FICHA
Pág. 1

REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL - SC.

MATRÍCULA Nº 041.458 - DATA: 12 de setembro de 2006. IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: UM TERRENO de forma retangular, denominado Área "B", situado no lugar "Iperóba", zona urbana deste município, contendo sessenta e oito metros (68,00m) de frente ao Norte no lado par da Rodovia Duque de Caxias - SC 301, distante 270,00 metros do aeroporto do "Iperóba" e com sessenta e oito metros (68,00m) de largura no fundo ao Sul em confrontação com terras de propriedade de Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (antes terras de Eduardo Roberto Hartmann Robaina); por duzentos e vinte e oito metros (228,00m) de extensão de ambos os lados, estremando pelo lado direito ao Leste, de quem do terreno olha a referida rodovia, com o terreno desdobrado denominado Área "A" de propriedade de Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (antes terras de Eduardo Roberto Hartmann Robaina), e, pelo lado esquerdo ao Oeste, com terras de propriedade de José Alves (antes terras de Severiano José Machado); perfazendo a área total de quinze mil, quinhentos e quatro metros quadrados (15.504,00m²). Esta área apresenta uma faixa "não edificante" com a largura de cinco metros (5,00m) em toda a extensão de frente. PROPRIETÁRIA: PROCONSULT - PROJETO, CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, sociedade empresária limitada inscrita no CNPJ. MF. sob nº 76.202.753/0001-41, com sede na Rodovia do Café - BR 280, nº 1.520, KM 1,8, bairro Santo Inácio, na cidade de Curitiba - PR, por seu representante legal, José Luiz Schuchovski, brasileiro, casado, arquiteto, portador da CP. nº 004.786-D-CREA/PR-(19/03/1996) e da CI. RG. nº 674.077-4-SESP/PR-(18/12/2002), inscrito no CPF. MF. sob nº 159.078.139-20, juridicamente capaz, domiciliado e residente na cidade de Curitiba - PR. REGISTRO ANTERIOR: Registrado sob nº R-2 na matrícula nº 022.310 do Lº 2 de Registro Geral, em 6 de outubro de 1989. A presente matrícula é aberta a requerimento da proprietária supra qualificada, datado de 29 de agosto de 2006, com firma reconhecida em Notaria, instruído com a planta elaborada pelo arquiteto, José Luiz Schuchovski, CREA/PR-4786-D, conforme ART nº 2006001604-0 e respectivo Memorial Descritivo, aprovados pela Secretaria Municipal de Infra-Estrutura, Urbanismo e Integração - SEINFRA, desta cidade, em 3 de agosto de 2006, conforme Certidão de Aprovação de Desdobramento nº 283/2006, averbados à margem daquele registro anterior supracitado e arquivados neste Serviço Registral. Dou fé. PROTOCOLO Nº 060.093, pág. 26 do Lº 1-G, de 4 de setembro de 2006. EMOLUMENTOS (Tabela II-4) Abertura de matrícula R\$ 3,75 + Selo de fiscalização R\$ 0,70. Digitação: G. F. de Oliveira - Escrevente Registral.

O REGISTRADOR, Gilberto Alves de Carvalho.

R-1-41.458 - DATA: 19 de abril de 2012. TRANSMITENTE: PROCONSULT PROJETO CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 76.202.753/0001-41, com sede na Avenida Vicente Machado, 2.882, na cidade de Curitiba, PR. ADQUIRENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.635.424/0001-86, com sede na Rua das Missões, 100, na cidade de Blumenau, SC, criada nos termos constantes da Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, e mantida pela União Federal, com seu Estatuto constante da Resolução nº 19, de 27 de agosto de 2009, publicado no

Ficha de matrícula extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente - Página nº 1



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 41.458	FICHA Pág. 2	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.
------------------------	-----------------	--

Diário Oficial da União em 28 de agosto de 2009. **INTERVENIENTE ANUENTE: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 83.102.269/0001-06, com sede administrativa na Praça Getúlio Vargas s/n.º, nesta cidade de São Francisco do Sul, SC. **TÍTULO: COMPRA E VENDA. FORMA DO TÍTULO:** Escritura Pública de Compra e Venda Sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 151/154 e 127/128 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012. **VALOR: R\$ 293.188,43** (duzentos e noventa e três mil cento e oitenta e oito reais e quarenta e três centavos), correspondente à totalidade (100%) do imóvel objeto desta matrícula. **CONDIÇÕES:** Será pago pelo interveniente anuente através de 01 (uma) e única prestação no valor de R\$ 293.188,43 (duzentos e noventa e três mil cento e oitenta e oito reais e quarenta e três centavos), com vencimento no dia 2 de janeiro de 2012, representado por 01 (uma) e única Nota Promissória de mesmo valor e vencimento emitida em 19 de dezembro de 2011 pelo adquirente em favor da transmitente. **DA CONDIÇÃO RESOLUTIVA:** A venda poderá ser desfeita de pleno direito, a critério da transmitente, na falta de pagamento da parcela mencionada, por força da condição resolutiva instituída, devendo nesta hipótese notificar judicial ou extrajudicialmente o adquirente e o interveniente anuente, nos termos dos artigos 474 e 475 do Código Civil. **§ 1º - DA MORA:** Acordaram os contratantes que vencido o prazo e não paga a parcela, o interveniente anuente e o adquirente responderão por multa moratória de 2% (dois por cento) sobre o valor da parcela vencida, mais juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês ou fração. **§ 2º - MULTA PELA RESOLUÇÃO:** No caso de desfazimento da transmissão por inadimplemento da condição estabelecida no "caput" desta cláusula, o adquirente e o interveniente anuente responderão por multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do negócio e pelas despesas de corretagem e cobrança e outras necessárias para promover a sua rescisão, tais como custas e honorários advocatícios, tudo compensável com a quantia já paga. **§ 3º - DA RESTITUIÇÃO:** O excedente restituível será devolvido ao interveniente anuente da mesma forma aqui contratada, sendo que essa restituição será feita a partir da desocupação do imóvel. **§ 4º - DA REINTEGRAÇÃO DO IMÓVEL AO PATRIMÔNIO DA TRANSMITENTE:** O adquirente ficará obrigado a restituir de pronto o imóvel ao patrimônio da transmitente, reintegrando-a na posse do mesmo, imediatamente após a resolução deste negócio. **DA QUITAÇÃO FINAL E CANCELAMENTO DA CONDIÇÃO:** O adquirente poderá cancelar a condição resolutiva adiante estabelecida perante o Serviço Registral competente, por uma das seguintes formas: a) Mediante a apresentação da Nota Promissória vinculada à referida

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente – Página nº 2



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 41.458	FICHA Pág. 3	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.
------------------------	-----------------	--

escritura, com a quitação do representante da transmitente no verso da mesma;
b) Por recibo de quitação firmado pelo representante da transmitente. **Obs:** 1) O presente ato é isento do recolhimento do Fundo de Reaparelhamento da Justiça do Estado de Santa Catarina (FRJ/SC), conforme art. 10, § 2º, da Lei Complementar n.º 156, de 15 de maio de 1997, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar n.º 492, de 21 de janeiro de 2010 (Regimento de Custas e Emolumentos do Estado de Santa Catarina). 2) Emitida a Declaração sobre Operação Imobiliária - DOI, conforme Instrução Normativa n.º 1.112, de 28 de dezembro de 2010, alterada pela IN RFB n.º 1.193, de 15 de setembro de 2011, alterada pela IN RFB n.º 1.239, de 17 de janeiro de 2012. 3) Título confirmado em cumprimento ao art. 812, parágrafo único, VI, do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado de Santa Catarina. Dou fé. PROTOCOLO N.º 71.799 do livro n.º 1-J, datado de 20 de março de 2012. EMOLUMENTOS: (Tabela II-1-I) Registro: R\$ 464,00. Selo de Fiscalização: R\$ 1,30. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente – Página nº 3



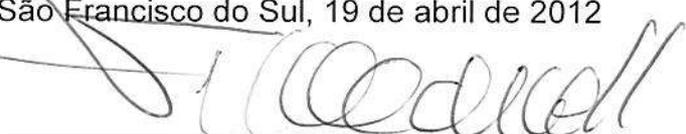
ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

CERTIDÃO DE MATRÍCULA - Certifico que a presente é cópia fiel extraída pelo processo reprográfico da matrícula nº 41458 do Livro 2 Registro Geral que compõe o acervo deste ofício registral, do que dou fé.

São Francisco do Sul, 19 de abril de 2012


GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Emolumentos (Tabela II-3).....:	R\$ 7,05
Selo Fiscal.....:	R\$ 1,30
1 folha(s) excedente(s).....:	R\$ 2,65
Total.....:	R\$ 11,00



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76111-II34
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br

CERTIDÃO VÁLIDA POR 30 DIAS



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO

Gilberto Alves de Carvalho
Delegado Registrador

PRENOTAÇÃO DE TÍTULO PARA REGISTRO OU AVERBAÇÃO

CERTIFICO que, nesta data, de acordo com os artigos n.ºs 12 e 182 da Lei Federal 6.015 de Registros Públicos de 31/12/1973 e suas alterações, foi prenotado no protocolo o título a seguir discriminado:

Protocolo n.º: 71799

Livro n.º: I-J

Data: 20/03/2012

Vencimento: 19/04/2012

Natureza do título: Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva

Apresentante*: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE

Situação: Finalizado

Emolumentos: R\$ 475,97

Observações: R-1-41458, Lº 2RG, em 19/04/2012.

O referido é verdade, do que dou fé.

São Francisco do Sul, terça-feira, 20 de março de 2012

GILBERTO ALVES DE CARVALHO - Oficial de Registro de Imóveis

Registro de Imóveis – Lei

REGISTROS PÚBLICOS – Lei 6.015 de 31/12/1973 – DOU 31/12/1973 e suas alterações até a presente data. Título – Capítulo III – Da Ordem do Serviço – ART. 12 – Nenhuma exigência fiscal ou dívida, obstará a apresentação de um título e o seu lançamento do Protocolo com o respectivo número de ordem, nos casos em que da precedência decorra prioridade de direitos para o apresentante. – Parágrafo único – Independem de apontamento no Protocolo os títulos apresentados apenas para o exame e cálculo dos respectivos emolumentos. – Título V – Do Registro de Imóveis (artigos 167 a 288) – Capítulo II – Da escritura (artigos 172 a 181). ART. 174. O Livro número 1 – Protocolo – servirá para apontamento de todos os títulos apresentados diariamente, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 12 desta Lei. – Título V – do Registro de Imóveis (artigos 167 a 188) – Capítulo III – Do Processo de Registro (artigos 182 a 216) – ART. 182 – Todos os títulos tomarão, no Protocolo, o número de ordem que lhes competir em razão da seqüência rigorosa de sua apresentação. ART. 184 – O Protocolo será encerrado diariamente. ART. 186 – O número de ordem determinará a prioridade do título, e esta a preferência dos direitos reais, ainda que apresentados pela mesma pessoa mais de um título simultaneamente. ART. 188 – Protocolizado o título, proceder-se-á ao registro, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, salvo nos casos previstos nos artigos seguintes. ART. 198 – Havendo exigência a ser satisfeita, o oficial indica-la-á por escrito. Não se conformando o apresentante com a exigência do oficial, ou não podendo satisfazer, será o título, a seu requerimento e com a declaração de dívida, remetido ao juízo competente para dirimi-la... ART. 205 – Cessarão automaticamente os efeitos da prenotação se, decorridos 30 (trinta) dias do seu lançamento no Protocolo, o título não tiver sido registrado por omissão do interessado em atender as exigências legais.

Anotação

*Apresentante não é a pessoa que comparece a cartório com o título, para oferecê-lo a registro, mas aquele que tem interesse no referido assento, como titular da eventual prioridade ou precedência dele conseqüente. (Walter Ceneviva – Lei dos Registros Públicos Comentada.)



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

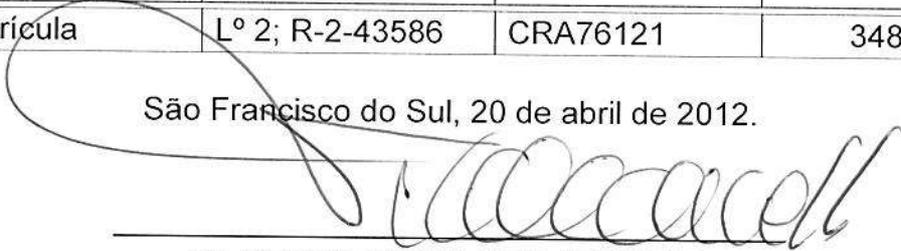


CERTIDÃO

Certifico que o título constituído de Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva e Venda Sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 159/162 e 131/132 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012, apresentado por INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, foi protocolizado sob número 71801, em data de 20 de março de 2012, em face do qual foram praticados os atos a seguir relacionados e especificados:

Descrição do Ato	Referência	Nº do Selo	Emolumentos	Vlr. Selo
Registro Matrícula	Lº 2; R-2-43586	CRA76121	348,00	1,30

São Francisco do Sul, 20 de abril de 2012.


GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Impresso por: ROBSON 



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76121-OHV0
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43586	FICHA Pág. 001	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.
-----------------------	-------------------	--

MATRÍCULA N.º 43.586 - DATA: 14 de novembro de 2011. **IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: ÁREA "A1" (DESDOBRADA)** - UM TERRENO de formato retangular, situado no lugar "Iperoba", zona rural deste Município de São Francisco do Sul, SC, contendo 20,00m (vinte metros) de frente ao Norte em confrontação com terreno pertencente a Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (Matrícula n.º 41.457), distante 228,00m (duzentos e vinte e oito metros) do lado par da Rodovia SC-301 e, por esta, distante 250,00m (duzentos e cinquenta metros) do aeroporto do Iperoba; com 20,00m (vinte metros) no fundo ao Sul em confrontação com a Área Remanescente; por 228,00m (duzentos e vinte e oito metros) de extensão de ambos os lados, estremando do lado direito ao Oeste, de quem de frente olha o terreno, com Área "B1" (Desdobrada) e do lado esquerdo ao Leste, com terreno pertencente a Antonio Maia; perfazendo a área total de 4.560,00m² (quatro mil quinhentos e sessenta metros quadrados). **PROPRIETÁRIA: PROCONSULT - PROJETO, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, sociedade por quotas de responsabilidade limitada, com sede em Curitiba, PR, na Rodovia do Café, Km 1,8, 1.520, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 76.202.753/0001-41. **REGISTRO ANTERIOR:** Matrícula n.º 22.311 (vinte e dois mil trezentos e onze) do livro n.º 2 de Registro Geral, deste cartório, na qual foi averbada, tendo em vista o disposto do art. 16, alínea "a" e parágrafo 2º da Lei 4.771/65 e suas alterações (Código Florestal), a reserva florestal com a área de 34.760,00 metros quadrados, correspondente a 20% (vinte por cento) da área total do imóvel constante daquela matrícula. **Obs:** A presente matrícula é aberta de acordo com o processo de desdobramento composto de requerimento formulado pela proprietária, datado de 7 de junho de 2011, com firma reconhecida por autenticidade, acompanhado de planta planimétrica e memorial descritivo elaborados pelo arquiteto José Luiz Schuchovski, inscrito no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Paraná - CREA/PR sob n.º 4786-D - 019760-1 Visto de Santa Catarina, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica - ART n.º 3998302-9, emitida pelo CREA/SC em 23 de março de 2011, cujo desdobramento foi devidamente aprovado pelo Município de São Francisco do Sul em 24 de agosto de 2011, nos termos da Certidão de Aprovação n.º 056/2011, expedida pela Secretaria Municipal de Infra-Estrutura, Urbanismo e Integração - SEINFRA, ficando arquivados neste cartório o título e demais documentos que instruíram o processo respectivo. Dou.fé. PROTOCOLO N.º 70.886 do livro n.º 1-J, datado de 19 de outubro de 2011. **EMOLUMENTOS:** (Tabela II-4) Abertura de matrícula: R\$ 4,95. Selo de Fiscalização: R\$ 1,20. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxillar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente - Página nº 001



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43.586	FICHA Pág. 002	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.
------------------------	-------------------	--

AV-1-43.586 - DATA: 5 de março de 2012. **AVERBAÇÃO:** À margem da matrícula n.º 22.311 (vinte e dois mil trezentos e onze), do livro n.º 2 de Registro Geral, deste cartório, consta averbada a Reserva Legal Florestal com o teor seguinte: "AV-4-22.311 - DATA: 06 de janeiro de 2011. RESERVA FLORESTAL LEGAL: Conforme requerimento formulado pela empresa proprietária, PROCONSULT - PROJETO, CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, acima qualificada, em 24 de novembro de 2010, com firma reconhecida por autenticidade, instruído com o Termo de Averbação de Reserva Legal - TARL, de 30 de agosto de 2010; Memorial Descritivo e Planta Georreferenciada, elaboradas pela engenheira florestal, Mariana Smanhotto Schuchovski Gaziri, Msc. CREA/PR 62.258/D - Visto SC 091.916-2, e da ART/CREA n.º 3821442-0, e demais documentos apresentados e arquivados neste Cartório, averbo, tendo em vista o disposto do art. 16, alínea "a" e parágrafo 2º da Lei 4.771/65 e suas alterações - Código Florestal, a reserva florestal com a área de 34.760,00 metros quadrados da área total do imóvel objeto desta matrícula, compreendida nos limites abaixo indicados, contendo as seguintes características: Inicia-se no ponto denominado '1A=PP', distante 1.805m da Rodovia Duque de Caxias (SC-301), e 250m da continuação da linha lateral do Aeródromo Municipal; georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, DATUM - SAD69, MC-51°W, coordenadas Plano Retangulares Relativas, Sistema UTM: E=743.565,312m e N=7.096.429,817m segue na direção Sudeste com o azimute 155°58'30" e a distância 395,0m até o ponto '1' (E=743.727,380m e N=7.096.069,210m); deflete à direita na direção Sudoeste com o azimute de 245°58'30" e a distância de 88,0m até o ponto '2' (E=743.644,715m e N=7.096.030,327m); deflete na direção Noroeste com o azimute de 335°58'30" e a distância de 395,0m até o ponto '2A' (E=743.483,018m e N=7.096.391,420m); deflete à direita na direção Nordeste com o azimute de 65°58'30" e a distância de 88,0m até o ponto '1A=PP' (E=742.979.110m e N=7.097.867,213m); início de descrição, fechando assim o perímetro do polígono acima descrito com uma área superficial de 34.760,00m², correspondente a 20% da área total, destinada a compor a Reserva Legal desta Propriedade. Do que dou fé. PROTOCOLO N.º 69.136, de 09 de dezembro de 2010. EMOLUMENTOS: (Tabela II-2-I). Averbação: R\$ 63,90. Selo de fiscalização: R\$ 1,00. Digitação: Ederson Corrêa da Silva - Auxiliar Registral. (as) O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho". Do que dou fé. EMOLUMENTOS: Não cobrados. Selo de Fiscalização: Não devido. FRJ: Não incidente. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente - Página nº 002



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43586	FICHA Pág. 003	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL - SC.
-----------------------	-------------------	--

R-2-43.586 - DATA: 19 de abril de 2012. **TRANSMITENTE:** PROCONSULT PROJETO CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 76.202.753/0001-41, com sede na Avenida Vicente Machado, 2.882, na cidade de Curitiba, PR. **ADQUIRENTE:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 10.635.424/0001-86, com sede na Rua das Missões, 100, na cidade de Blumenau, - SC, criada nos termos constantes da Lei n.º 11.892, de 29 de dezembro de 2008, e mantida pela União Federal, com seu Estatuto constante da Resolução n.º 19, de 27 de agosto de 2009, publicado no Diário Oficial da União em 28 de agosto de 2009. **INTERVENIENTE ANUENTE:** MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 83.102.269/0001-06, com sede administrativa na Praça Getúlio Vargas s/n.º, nesta cidade de São Francisco do Sul, SC. **TÍTULO:** COMPRA E VENDA. **FORMA DO TÍTULO:** Escritura Pública de Compra e Venda Sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 159/162 e 131/132 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012. **VALOR:** R\$ 86.231,89 (oitenta e seis mil duzentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos), correspondente à totalidade (100%) do imóvel objeto desta matrícula. **CONDIÇÕES:** Será pago pelo interveniente anuente através de 01 (uma) e única prestação no valor de R\$ 86.231,89 (oitenta e seis mil duzentos e trinta e um reais e oitenta e nove centavos), com vencimento no dia 2 de janeiro de 2012, representado por 01 (uma) e única Nota Promissória de mesmo valor e vencimento emitida em 19 de dezembro de 2011 pelo adquirente em favor da transmitente. **DA CONDIÇÃO RESOLUTIVA:** A venda poderá ser desfeita de pleno direito, a critério da transmitente, na falta de pagamento da parcela mencionada, por força da condição resolutiva instituída, devendo nesta hipótese notificar judicial ou extrajudicialmente o adquirente e o interveniente anuente, nos termos dos artigos 474 e 475 do Código Civil. **§ 1º - DA MORA:** Acordaram os contratantes que vencido o prazo e não paga a parcela, o interveniente anuente e o adquirente responderão por multa moratória de 2% (dois por cento) sobre o valor da parcela vencida, mais juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês ou fração. **§ 2º - MULTA PELA RESOLUÇÃO:** No caso de desfazimento da transmissão por inadimplemento da condição estabelecida no "caput" desta cláusula, o adquirente e o interveniente anuente responderão por multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do negócio e pelas despesas de corretagem e cobrança e outras necessárias para promover a sua rescisão, tais como custas e honorários



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRICULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43586	FICHA Pág. 004	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL SC.
-----------------------	-------------------	--

advocatícios, tudo compensável com a quantia já paga. § 3º - **DA RESTITUIÇÃO:** O excedente restituível será devolvido ao interveniente anuente da mesma forma aqui contratada, sendo que essa restituição será feita a partir da desocupação do imóvel. § 4º - **DA REINTEGRAÇÃO DO IMÓVEL AO PATRIMÔNIO DA TRANSMITENTE:** O adquirente ficará obrigado a restituir de pronto o imóvel ao patrimônio da transmitente, reintegrando-a na posse do mesmo, imediatamente após a resolução deste negócio. **DA QUITAÇÃO FINAL E CANCELAMENTO DA CONDIÇÃO:** O adquirente poderá cancelar a condição resolutiva adiante estabelecida perante o Serviço Registral competente, por uma das seguintes formas: a) Mediante a apresentação da Nota Promissória vinculada à referida escritura, com a quitação do representante da transmitente no verso da mesma; b) Por recibo de quitação firmado pelo representante da transmitente. Obs: 1) **O presente ato é isento do recolhimento do Fundo de Reaparelhamento da Justiça do Estado de Santa Catarina (FRJ/SC), conforme art. 10, § 2º, da Lei Complementar n.º 156, de 15 de maio de 1997, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar n.º 492, de 21 de janeiro de 2010 (Regimento de Custas e Emolumentos do Estado de Santa Catarina).** 2) Imóvel inscrito no Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) sob n.º 801.089.009.784-1, conforme Certificado de Cadastro de Imóvel Rural - CCIR, Exercício: 2006/2007/2008/2009, contendo os seguintes dados do imóvel: Código do imóvel Rural: 801.089.009.784-1 - Denominação do Imóvel Rural: Fazenda São Francisco - Área Total (ha): 378,3000 - Classificação Fundiária: Grande Propriedade - Módulo Rural do Imóvel (ha): 21,6218 - N.º Módulos Rurais: 14,86 - Módulo Fiscal do Município (ha): 12,0000 - N.º Módulos Fiscais: 31,5200 - FMP (ha): 2,0000 - Área Registrada (ha): 64,9000 - Área Medida (ha): 365,3000. 3) Número do Imóvel na Receita Federal - NIRF: 03589741092. 4) Emitida a Declaração sobre Operação Imobiliária - DOI, conforme Instrução Normativa n.º 1.112, de 28 de dezembro de 2010, alterada pela IN RFB n.º 1.193, de 15 de setembro de 2011, alterada pela IN RFB n.º 1.239, de 17 de janeiro de 2012. 5) Título confirmado em cumprimento ao art. 812, parágrafo único, VI, do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado de Santa Catarina. Dou fé. PROTOCOLO N.º 71.801 do livro n.º 1-J, datado de 20 de março de 2012. EMOLUMENTOS: (Tabela II-1-I) Registro: R\$ 348,00. Selo de Fiscalização: R\$ 1,30. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.



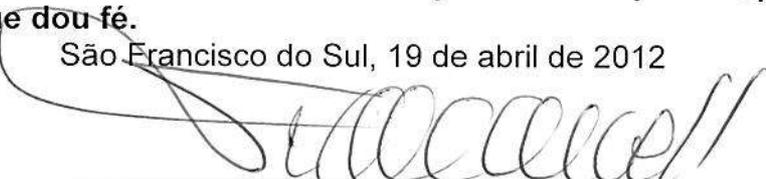
ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

CERTIDÃO DE MATRÍCULA - Certifico que a presente é cópia fiel extraída pelo processo reprográfico da matrícula nº 43586 do Livro 2 Registro Geral que compõe o acervo deste ofício registral, do que dou fé.

São Francisco do Sul, 19 de abril de 2012


GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Emolumentos (Tabela II-3).....:	R\$ 7,05
Selo Fiscal.....:	R\$ 1,30
1 folha(s) excedente(s).....:	R\$ 2,65
Total.....:	R\$ 11,00



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76122-JKLP
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br

CERTIDÃO VÁLIDA POR 30 DIAS



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO

Gilberto Alves de Carvalho
Delegado Registrador

PRENOTAÇÃO DE TÍTULO PARA REGISTRO OU AVERBAÇÃO

CERTIFICO que, nesta data, de acordo com os artigos n.ºs 12 e 182 da Lei Federal 6.015 de Registros Públicos de 31/12/1973 e suas alterações, foi prenotado no protocolo o título a seguir discriminado:

Protocolo n.º: 71801

Livro n.º: 1-J

Data: 20/03/2012

Vencimento: 19/04/2012

Natureza do título: Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva

Apresentante*: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

Situação: Finalizado

Emolumentos: R\$ 359,97

Observações: R-2-43586, Lº 2RG, em 19/04/2012.

O referido é verdade, do que dou fé.

São Francisco do Sul, terça-feira, 20 de março de 2012


GILBERTO ALVES DE CARVALHO - Oficial de Registro de Imóveis

Registro de Imóveis – Lei

REGISTROS PÚBLICOS – Lei 6.015 de 31/12/1973 – DOU 31/12/1973 e suas alterações até a presente data. Título – Capítulo III – Da Ordem do Serviço – ART. 12 – Nenhuma exigência fiscal ou dívida, obstará a apresentação de um título e o seu lançamento do Protocolo com o respectivo número de ordem, nos casos em que da precedência decorra prioridade de direitos para o apresentante. – Parágrafo único – Independem de apontamento no Protocolo os títulos apresentados apenas para o exame e cálculo dos respectivos emolumentos. – Título V – Do Registro de Imóveis (artigos 167 a 288) – Capítulo II – Da escritura (artigos 172 a 181). ART. 174. O Livro número 1 – Protocolo – servirá para apontamento de todos os títulos apresentados diariamente, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 12 desta Lei. – Título V – do Registro de Imóveis (artigos 167 a 188) – Capítulo III – Do Processo de Registro (artigos 182 a 216) – ART. 182 – Todos os títulos tomarão, no Protocolo, o número de ordem que lhes competir em razão da seqüência rigorosa de sua apresentação. ART. 184 – O Protocolo será encerrado diariamente. ART. 186 – O número de ordem determinará a prioridade do título, e esta a preferência dos direitos reais, ainda que apresentados pela mesma pessoa mais de um título simultaneamente. ART. 188 – Protocolizado o título, proceder-se-á ao registro, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, salvo nos casos previstos nos artigos seguintes. ART. 198 – Havendo exigência a ser satisfeita, o oficial indica-la-á por escrito. Não se conformando o apresentante com a exigência do oficial, ou não podendo satisfazer, será o título, a seu requerimento e com a declaração de dívida, remetido ao juízo competente para dirimi-la... ART. 205 – Cessarão automaticamente os efeitos da prenotação se, decorridos 30 (trinta) dias do seu lançamento no Protocolo, o título não tiver sido registrado por omissão do interessado em atender as exigências legais.

Anotação

* Apresentante não é a pessoa que comparece a cartório com o título, para oferecê-lo a registro, mas aquele que tem interesse no referido assento, como titular da eventual prioridade ou precedência dele conseqüente. (Walter Ceneviva – Lei dos Registros Públicos Comentada.)



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

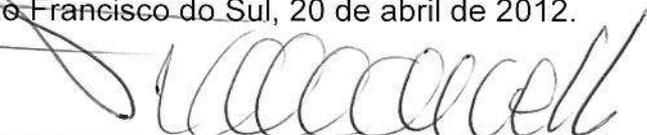


CERTIDÃO

Certifico que o título constituído de Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva e Venda Sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 155/158 e 129/130 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012, apresentado por INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, foi protocolizado sob número 71800, em data de 20 de março de 2012, em face do qual foram praticados os atos a seguir relacionados e especificados:

Descrição do Ato	Referência	Nº do Selo	Emolumentos	Vlr. Selo
Registro Matrícula	Lº 2; R-2-43587	CRA76115	464,00	1,30

São Francisco do Sul, 20 de abril de 2012.


GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Impresso por: ROBSON 



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76115-WNEF
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43587	FICHA Pág. 001	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL - SC.
-----------------------	-------------------	--

MATRÍCULA N.º 43.587 - DATA: 14 de novembro de 2011. **IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: ÁREA "B1" (DESDOBRADA)** - UM TERRENO de formato retangular, situado no lugar "Iperoba", zona rural deste Município de São Francisco do Sul, SC, contendo 68,00m (sessenta e oito metros) de frente ao Norte em confrontação com terreno pertencente a Proconsult - Projeto, Consultoria e Construção Ltda (Matrícula n.º 41.458), distante 228,00m (duzentos e vinte e oito metros) do lado par da Rodovia SC-301 e, por esta, distante 270,00m (duzentos e setenta metros) do aeroporto do Iperoba; com 68,00m (sessenta e oito metros) no fundo ao Sul em confrontação com a Área Remanescente; por 228,00m (duzentos e vinte e oito metros) de extensão de ambos os lados, estremando do lado direito ao Oeste, de quem de frente olha o terreno, com terreno pertencente a José Alves e do lado esquerdo ao Leste, com Área "A1" (Desdobrada); perfazendo a área total de 15.504,00m² (quinze mil quinhentos e quatro metros quadrados). **PROPRIETÁRIA: PROCONSULT - PROJETO, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, sociedade por quotas de responsabilidade limitada, com sede em Curitiba, PR, na Rodovia do Café, Km 1,8, 1.520, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 76.202.753/0001-41. **REGISTRO ANTERIOR:** Matrícula n.º 22.311 (vinte e dois mil trezentos e onze) do livro n.º 2 de Registro Geral, deste cartório, na qual foi averbada, tendo em vista o disposto do art. 16, alínea "a" e parágrafo 2º da Lei 4.771/65 e suas alterações (Código Florestal), a reserva florestal com a área de 34.760,00 metros quadrados, correspondente a 20% (vinte por cento) da área total do imóvel constante daquela matrícula. **Obs:** A presente matrícula é aberta de acordo com o processo de desdobramento composto de requerimento formulado pela proprietária, datado de 7 de junho de 2011, com firma reconhecida por autenticidade, acompanhado de planta planimétrica e memorial descritivo elaborados pelo arquiteto José Luiz Schuchovski, inscrito no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Paraná - CREA/PR sob n.º 4786-D - 019760-1 Visto de Santa Catarina, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica - ART n.º 3998302-9, emitida pelo CREA/SC em 23 de março de 2011, cujo desdobramento foi devidamente aprovado pelo Município de São Francisco do Sul em 24 de agosto de 2011, nos termos da Certidão de Aprovação n.º 056/2011, expedida pela Secretaria Municipal de Infra-Estrutura, Urbanismo e Integração - SEINFRA, ficando arquivados neste cartório o título e demais documentos que instruíram o processo respectivo. Dou.fé. PROTOCOLO N.º 70.886 do livro n.º 1-J, datado de 19 de outubro de 2011. **EMOLUMENTOS:** (Tabela II-4) Abertura de matrícula: R\$ 4,95. Selo de Fiscalização: R\$ 1,20. **Digitação:** Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente Página nº 001



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 – REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43.588	FICHA Pág. 002	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL – SC.
------------------------	-------------------	--

AV-1-43.588 - DATA: 5 de março de 2012. **AVERBAÇÃO:** À margem da matrícula n.º 22.311 (vinte e dois mil trezentos e onze), do livro n.º 2 de Registro Geral, deste cartório, consta averbada a Reserva Legal Florestal com o teor seguinte: "AV-4-22.311 - DATA: 06 de janeiro de 2011. RESERVA FLORESTAL LEGAL: Conforme requerimento formulado pela empresa proprietária, PROCONSULT - PROJETO, CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, acima qualificada, em 24 de novembro de 2010, com firma reconhecida por autenticidade, instruído com o Termo de Averbação de Reserva Legal - TARL, de 30 de agosto de 2010; Memorial Descritivo e Planta Georreferenciada, elaboradas pela engenheira florestal, Mariana Smanhotto Schuchovski Gaziri, Msc. CREA/PR 62.258/D - Visto SC 091.916-2, e da ART/CREA n.º 3821442-0, e demais documentos apresentados e arquivados neste Cartório, averbo, tendo em vista o disposto do art. 16, alínea "a" e parágrafo 2º da Lei 4.771/65 e suas alterações - Código Florestal, a reserva florestal com a área de 34.760,00 metros quadrados da área total do imóvel objeto desta matrícula, compreendida nos limites abaixo indicados, contendo as seguintes características: Inicia-se no ponto denominado '1A=PP', distante 1.805m da Rodovia Duque de Caxias (SC-301), e 250m da continuação da linha lateral do Aeródromo Municipal; georreferenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, DATUM - SAD69, MC-51ºW, coordenadas Plano Retangulares Relativas, Sistema UTM: E=743.565,312m e N=7.096.429,817m segue na direção Sudeste com o azimute 155º58'30" e a distância 395,0m até o ponto '1' (E=743.727,380m e N=7.096.069,210m); deflete à direita na direção Sudoeste com o azimute de 245º58'30" e a distância de 88,0m até o ponto '2' (E=743.644,715m e N=7.096.030,327m); deflete na direção Noroeste com o azimute de 335º58'30" e a distância de 395,0m até o ponto '2A' (E=743.483,018m e N=7.096.391,420m); deflete à direita na direção Nordeste com o azimute de 65º58'30" e a distância de 88,0m até o ponto '1A=PP' (E=742.979,110m e N=7.097.867,213m); início de descrição, fechando assim o perímetro do polígono acima descrito com uma área superficial de 34.760,00m², correspondente a 20% da área total, destinada a compor a Reserva Legal desta Propriedade. Do que dou fé. PROTOCOLO N.º 69.136, de 09 de dezembro de 2010. EMOLUMENTOS: (Tabela II-2-I). Averbação: R\$ 63,90. Selo de fiscalização: R\$ 1,00. Digitação: Ederson Corrêa da Silva - Auxiliar Registral. (as) O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho". Do que dou fé. EMOLUMENTOS: Não cobrados. Selo de Fiscalização: Não devido. FRJ: Não incidente. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.

Ficha de registro extraída do banco de dados deste serviço registral e impressa eletronicamente - Página nº 002



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43587	FICHA Pág. 003	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL SC.
-----------------------	-------------------	--

R-2-43.587 - DATA: 19 de abril de 2012. **TRANSMITENTE:** PROCONSULT PROJETO CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 76.202.753/0001-41, com sede na Avenida Vicente Machado, 2.882, na cidade de Curitiba, PR. **ADQUIRENTE:** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE, autarquia federal, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 10.635.424/0001-86, com sede na Rua das Missões, 100, na cidade de Blumenau, -SC, criada nos termos constantes da Lei n.º 11.892, de 29 de dezembro de 2008, e mantida pela União Federal, com seu Estatuto constante da Resolução n.º 19, de 27 de agosto de 2009, publicado no Diário Oficial da União em 28 de agosto de 2009. **INTERVENIENTE ANUENTE:** MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO SUL, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 83.102.269/0001-06, com sede administrativa na Praça Getúlio Vargas s/n.º, nesta cidade de São Francisco do Sul, SC. **TÍTULO:** COMPRA E VENDA. **FORMA DO TÍTULO:** Escritura Pública de Compra e Venda Sob Condição Resolutiva e Escritura Pública de Re-Ratificação lavradas nas notas do Tabelião Dr. Ângelo Volpi Neto, do 7º Ofício da Comarca de Curitiba, PR, respectivamente, às fls. 155/158 e 129/130 dos livros n.ºs 1881-N e 1888-N, em 19 de dezembro de 2011 e 5 de março de 2012. **VALOR:** R\$ 293.188,43 (duzentos e noventa e três mil cento e oitenta e oito reais e quarenta e três centavos), correspondente à totalidade (100%) do imóvel objeto desta matrícula. **CONDIÇÕES:** Será pago pelo interveniente anuente através de 01 (uma) e única prestação no valor de R\$ 293.188,43 (duzentos e noventa e três mil cento e oitenta e oito reais e quarenta e três centavos), com vencimento no dia 2 de janeiro de 2012, representado por 01 (uma) e única Nota Promissória de mesmo valor e vencimento emitida em 19 de dezembro de 2011 pelo adquirente em favor da transmitente. **DA CONDIÇÃO RESOLUTIVA:** A venda poderá ser desfeita de pleno direito, a critério da transmitente, na falta de pagamento da parcela mencionada, por força da condição resolutiva instituída, devendo nesta hipótese notificar judicial ou extrajudicialmente o adquirente e o interveniente anuente, nos termos dos artigos 474 e 475 do Código Civil. **§ 1º - DA MORA:** Acordaram os contratantes que vencido o prazo e não paga a parcela, o interveniente anuente e o adquirente responderão por multa moratória de 2% (dois por cento) sobre o valor da parcela vencida, mais juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês ou fração. **§ 2º - MULTA PELA RESOLUÇÃO:** No caso de desfazimento da transmissão por inadimplemento da condição estabelecida no "caput" desta cláusula, o adquirente e o interveniente anuente responderão por multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do negócio e pelas despesas de corretagem e cobrança e outras necessárias para promover a sua rescisão, tais



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

LIVRO 2 - REGISTRO GERAL

MATRÍCULA Nº 43587	FICHA Pág. 004	REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL SC.
-----------------------	-------------------	--

como custas e honorários advocatícios, tudo compensável com a quantia já paga. § 3º - **DA RESTITUIÇÃO:** O excedente restituível será devolvido ao interveniente anuente da mesma forma aqui contratada, sendo que essa restituição será feita a partir da desocupação do imóvel. § 4º - **DA REINTEGRAÇÃO DO IMÓVEL AO PATRIMÔNIO DA TRANSMITENTE:** O adquirente ficará obrigado a restituir de pronto o imóvel ao patrimônio da transmitente, reintegrando-a na posse do mesmo, imediatamente após a resolução deste negócio. **DA QUITAÇÃO FINAL E CANCELAMENTO DA CONDIÇÃO:** O adquirente poderá cancelar a condição resolutiva adiante estabelecida perante o Serviço Registral competente, por uma das seguintes formas: a) Mediante a apresentação da Nota Promissória vinculada à referida escritura, com a quitação do representante da transmitente no verso da mesma; b) Por recibo de quitação firmado pelo representante da transmitente. **Obs:** 1) **O presente ato é isento do recolhimento do Fundo de Reparelhamento da Justiça do Estado de Santa Catarina (FRJ/SC), conforme art. 10, § 2º, da Lei Complementar n.º 156, de 15 de maio de 1997, com as alterações introduzidas pela Lei Complementar n.º 492, de 21 de janeiro de 2010 (Regimento de Custas e Emolumentos do Estado de Santa Catarina).** 2) Imóvel inscrito no Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) sob n.º 801.089.009.784-1, conforme Certificado de Cadastro de Imóvel Rural - CCIR, Exercício: 2006/2007/2008/2009, contendo os seguintes dados do imóvel: Código do Imóvel Rural: 801.089.009.784-1 - Denominação do Imóvel Rural: Fazenda São Francisco - Área Total (ha): 378,3000 - Classificação Fundiária: Grande Propriedade - Módulo Rural do Imóvel (ha): 21,6218 - N.º Módulos Rurais: 14,86 - Módulo Fiscal do Município (ha): 12,0000 - N.º Módulos Fiscais: 31,5200 - FMP (ha): 2,0000 - Área Registrada (ha): 64,9000 - Área Medida (ha): 365,3000. 3) Número do Imóvel na Receita Federal - NIRF: 03589741092. 4) Emitida a Declaração sobre Operação Imobiliária - DOI, conforme Instrução Normativa n.º 1.112, de 28 de dezembro de 2010, alterada pela IN RFB n.º 1.193, de 15 de setembro de 2011, alterada pela IN RFB n.º 1.239, de 17 de janeiro de 2012. 5) Título confirmado em cumprimento ao art. 812, parágrafo único, VI, do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado de Santa Catarina. Dou fé. PROTOCOLO N.º 71.800 do livro n.º 1-J, datado de 20 de março de 2012. EMOLUMENTOS: (Tabela II-1-I) Registro: R\$ 464,00. Selo de Fiscalização: R\$ 1,30. Digitação: Robson Luiz dos Santos - Auxiliar Registral.

O Oficial, Gilberto Alves de Carvalho.



ESTADO DE SANTA CATARINA
COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
1º OFÍCIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS



CERTIDÃO DE MATRÍCULA

CERTIDÃO DE MATRÍCULA - Certifico que a presente é cópia fiel extraída pelo processo reprográfico da matrícula nº 43587 do Livro 2 Registro Geral que compõe o acervo deste ofício registral, do que dou fé.

São Francisco do Sul, 19 de abril de 2012

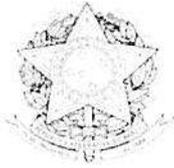
[Handwritten Signature]
GILBERTO ALVES DE CARVALHO
Oficial de Registro de Imóveis

Emolumentos (Tabela II-3).....:	R\$ 7,05
Selo Fiscal.....:	R\$ 1,30
1 folha(s) excedente(s).....:	R\$ 2,65
Total.....:	R\$ 11,00



Poder Judiciário
Estado de Santa Catarina
Selo Digital de Fiscalização
Selo normal
CRA76116-HU8R
Confira os dados do ato em:
selo.tjsc.jus.br

CERTIDÃO VÁLIDA POR 30 DIAS



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO E COMARCA DE SÃO FRANCISCO DO SUL
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO

Gilberto Alves de Carvalho
Delegado Registrador

PRENOTAÇÃO DE TÍTULO PARA REGISTRO OU AVERBAÇÃO

CERTIFICO que, nesta data, de acordo com os artigos n.ºs 12 e 182 da Lei Federal 6.015 de Registros Públicos de 31/12/1973 e suas alterações, foi prenotado no protocolo o título a seguir discriminado:

Protocolo n.º: 71800

Livro n.º: 1-J

Data: 20/03/2012

Vencimento: 19/04/2012

Natureza do título: Escritura Pública de Compra e Venda sob Condição Resolutiva

Apresentante*: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

Situação: Finalizado

Emolumentos: R\$ 475,97

Observações: R-2-43587, Lº 2RG, em 19/04/2012.

O referido é verdade, do que dou fé.

São Francisco do Sul, terça-feira, 20 de março de 2012

GILBERTO ALVES DE CARVALHO - Oficial de Registro de Imóveis

Registro de Imóveis – Lei

REGISTROS PÚBLICOS – Lei 6.015 de 31/12/1973 – DOU 31/12/1973 e suas alterações até a presente data. Título – Capítulo III – Da Ordem do Serviço – ART. 12 – Nenhuma exigência fiscal ou dívida, obstará a apresentação de um título e o seu lançamento do Protocolo com o respectivo número de ordem, nos casos em que da precedência decorra prioridade de direitos para o apresentante. – Parágrafo único – Independem de apontamento no Protocolo os títulos apresentados apenas para o exame e cálculo dos respectivos emolumentos. – Título V – Do Registro de Imóveis (artigos 167 a 288) – Capítulo II – Da escritura (artigos 172 a 181). ART. 174. O Livro número 1 – Protocolo – servirá para apontamento de todos os títulos apresentados diariamente, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 12 desta Lei. – Título V – do Registro de Imóveis (artigos 167 a 188) – Capítulo III – Do Processo de Registro (artigos 182 a 216) – ART. 182 – Todos os títulos tomarão, no Protocolo, o número de ordem que lhes competir em razão da seqüência rigorosa de sua apresentação. ART. 184 – O Protocolo será encerrado diariamente. ART. 186 – O número de ordem determinará a prioridade do título, e esta a preferência dos direitos reais, ainda que apresentados pela mesma pessoa mais de um título simultaneamente. ART. 188 – Protocolizado o título, proceder-se-á ao registro, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, salvo nos casos previstos nos artigos seguintes. ART. 198 – Havendo exigência a ser satisfeita, o oficial indica-la-á por escrito. Não se conformando o apresentante com a exigência do oficial, ou não podendo satisfazer, será o título, a seu requerimento e com a declaração de dívida, remetido ao juízo competente para dirimi-la... ART. 205 – Cessarão automaticamente os efeitos da prenotação se, decorridos 30 (trinta) dias do seu lançamento no Protocolo, o título não tiver sido registrado por omissão do interessado em atender as exigências legais.

Anotação

* Apresentante não é a pessoa que comparece a cartório com o título, para oferecê-lo a registro, mas aquele que tem interesse no referido assento, como titular da eventual prioridade ou precedência dele conseqüente. (Walter Ceneviva – Lei dos Registros Públicos Comentada.)



Emitido em 19/04/2012

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 19/2012 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:09)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
19, ano: **2012**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de
verificação: **b361784522**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

ESTUDO PRELIMINAR

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Desenvolvimento pormenorizado do programa de necessidades:

- 16 salas de aula executadas em três fases
 - De quarenta a sessenta carteiras escolares
 - Mesa do professor
 - Cadeira do professor
 - Quadro
 - Tela de projeção
 - Projetor de imagens
- 1 salas de apoio
 - Duas mesas de escritório
 - Duas cadeiras
 - Dois computadores
 - Dois telefones
 - Dois gaveteiros
 - Um armário
- Sanitário coletivo separado por sexo
 - Cabines para vasos sanitários
 - Balcão com lavatórios
 - Espelho
 - Saboneteria
 - Toalheiro
 - Cabide
 - Lixeiro
 - Papeleiro
 - Torneira baixa para limpeza
- Sanitário PNE separado por sexo
 - Vaso sanitário
 - Lavatório
 - Espelho
 - Saboneteria
 - Toalheiro
 - Cabide



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- Lixeiro
- Papeleiro
- Barras de apoio
- Alarme visual e sonoro
- Torneira baixa para limpeza

- Primeira fase
 - Quatro salas de aula
 - Sanitários
- Segunda fase
 - Quatro sala de aula
 - Uma sala de apoio
- Terceira fase
 - Oito salas de aula
 - Uma sala de apoio
 - Sanitários

Levantamento das características da gleba na qual será implantada a edificação:

- A área proposta é coberta por vegetação
- A topografia se apresenta regular e plana.
- O acesso é pavimentado nas vias externas e nas vias internas
- É provido de energia elétrica através da subestação do campus
- É provido de água potável através do reservatório do campus que é abastecido pela SAMAE
- Não é provido de captação de esgoto
- É provido de coleta de resíduos sólidos
- Levantamento topográfico em anexo.
- Sondagem do solo em anexo

Levantamento e estudo da influência das edificações contíguas:

- Ao norte, o ginásio e o bloco de laboratórios especiais.
- Ao leste, divisa com via externa
- Ao sul, vegetação.
- Ao oeste, vegetação.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

Levantamento das condicionantes climáticas:

- Clima
 - Cfa - Clima subtropical (mesotérmico úmido e verão quente)*
- Insolação
 - Média de insolação anual de 1600 horas á 1800 horas*
- Ventos
 - Ventos médios soprando do quadrante leste**
- Temperatura
 - Média das temperaturas mínimas anuais maior que 16°C*
 - Média das temperaturas máximas anuais de 26°C a 28°C*
 - Média das temperaturas anuais maior que 20°C*
- Pluviosidade
 - Precipitação total anual entre 1700 a 1900 mm²*

* Fonte: Epagri/Ciram

** Fonte: Weather Spark

Levantamento das condicionantes legais:

- Zoneamento (Lei nº 763/1981)
 - Art. 63 - A intensidade de utilização dos lotes nas diferentes zonas urbanas e de expansão urbana obedecerá às taxas de ocupação e gabaritos de altura de edificação no lote, diferenciados por parâmetros de lote estabelecidos no Quadro II.

Quadro II - a (LEI 763/81)								
Limites de Ocupação no Distrito - Sede								
FUNÇÃO DA ÁREA	Nº Máx. de Pavimentos	Índice de Aprov. Máx.	Taxa Máx. de Ocupação(%)	Lote Mínimo(m2)	Testada Mínima(m)	Afast. Frontal(m)	Afast. Fundos(m)	Afast. Cada Lado(m)
ZR 1 - Zona Residencial	térreo + 1	1	50 / 70 *	250	10	4	4	1,5

- Art. 66 - Para efeito desta Lei serão exigidas vagas para estacionamento e guarda de veículos na proporção estabelecida no Quadro III anexo e parte integrante desta Lei, de acordo com o uso das edificações.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- Art. 67 - A área para estacionamento de um veículo não poderá ser inferior a 15,00 m² (quinze metros quadrados).

QUADRO III		
VAGAS PARA ESTACIONAMENTO		
ATIVIDADE	USOS	NÚMERO DE VAGAS
Prestação de Serviços	Teatros, Cinema, Auditórios e Salas de Exposição	1 vaga para cada 50,00 m ² de construção
Observação : A vaga mínima é de 3,00m x 5,00m.		

- Código de edificações (Lei nº 603/1976)
 - Art. 61 - Os pisos ao nível do solo, em porões ou pavimentos, serão assentes sobre camada de concreto de 0,10m (dez centímetros) de espessura, convenientemente impermeabilizada e com declive suficiente para o escoamento das águas.
 - Art. 72 - As circulações horizontais, sejam de utilização privativa ou coletiva terão comprimento conforme os seguintes critérios:
 - d) para escolas: - largura mínima de 2,00m (dois metros) para as circulações principais.
 - Art. 80 - As escadas obedecerão às seguintes dimensões e normas:
 - VI - o dimensionamento dos degraus será feito de acordo com a fórmula $2a + b = 0,63m$, onde "a" é a altura ou espelho do degrau e "b" é a profundidade do piso, sendo a altura máxima igual a 0,18m (dezoito centímetros).
 - § 1º - Nos estabelecimentos escolares o valor de "a" será igual a 0,15m (quinze centímetros).
 - Art. 85 - As escadas não poderão distar mais de 30,00m (trinta metros) do ponto mais distante a que elas servem.
 - Art. 162 - As edificações destinadas a estabelecimentos escolares, sem prejuízo de obediência às condições estabelecidas pelo órgão Estadual de Educação e Cultura, deverão atender aos seguintes requisitos:
 - I - oferecer condições adequadas de iluminação artificial, comprovada por projeto elaborado por técnico legalmente habilitado;
 - II - possuir iluminação natural de forma a permitir iluminação pela esquerda;
 - III - possuir correto sistema de ventilação, possibilitando circulação constante de ar;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- IV - ter pisos e paredes tratados de forma a garantir a limpeza e conservação;
 - V - possuir bebedouros de água filtrada, na proporção de, no mínimo, 1 (um) para cada 50 (cinquenta) alunos;
 - VI - ter instalações sanitárias em todos os andares da edificação, que atendam aos seguintes requisitos:
 - a) perfeitas condições de iluminação e ventilação, devendo as aberturas correspondentes distar de 2,00m (dois metros) do piso;
 - b) separação por sexo;
 - c) número de vasos não inferior a 2 (dois) por sala de aula;
 - d) mictórios individuais, se os possuir, em numero igual ao de vasos sanitários femininos;
 - e) instalações sanitárias para professores independentes dos alunos e com separação por sexo;
 - f) lavatórios na proporção mínima de 2 (dois) para cada 70 (setenta) alunos;
 - VII - hall obedecendo à proporção de 0,50m² (meio metro quadrado) para cada aluno;
 - VIII - circulações horizontais com largura mínima de 2,00m (dois metros);
 - IX - previsão de área coberta para recreio e educação física correspondente a, no mínimo, 20% (vinte por cento) da área construída.
- Eficiência energética (Instrução normativa MPOG/SLTI nº 2/2014)
 - Art.5º Os projetos de edificações públicas federais novas devem ser desenvolvidos ou contratados visando, obrigatoriamente, à obtenção da ENCE Geral de Projeto classe "A".



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 75/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:09)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
75, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **7745a93c5a**

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DA MATRÍCULA N°41.457	4.560,00m ²
ÁREA DA MATRÍCULA N°41.458	15.504,00m ²
ÁREA DA MATRÍCULA N°43.586	15.504,00m ²
ÁREA DA MATRÍCULA N°43.587	4.560,00m ²
ÁREA TOTAL DA MATRÍCULAS	40.128,00m ²
EXTREMA DE ÁREA	41.846,09m ²

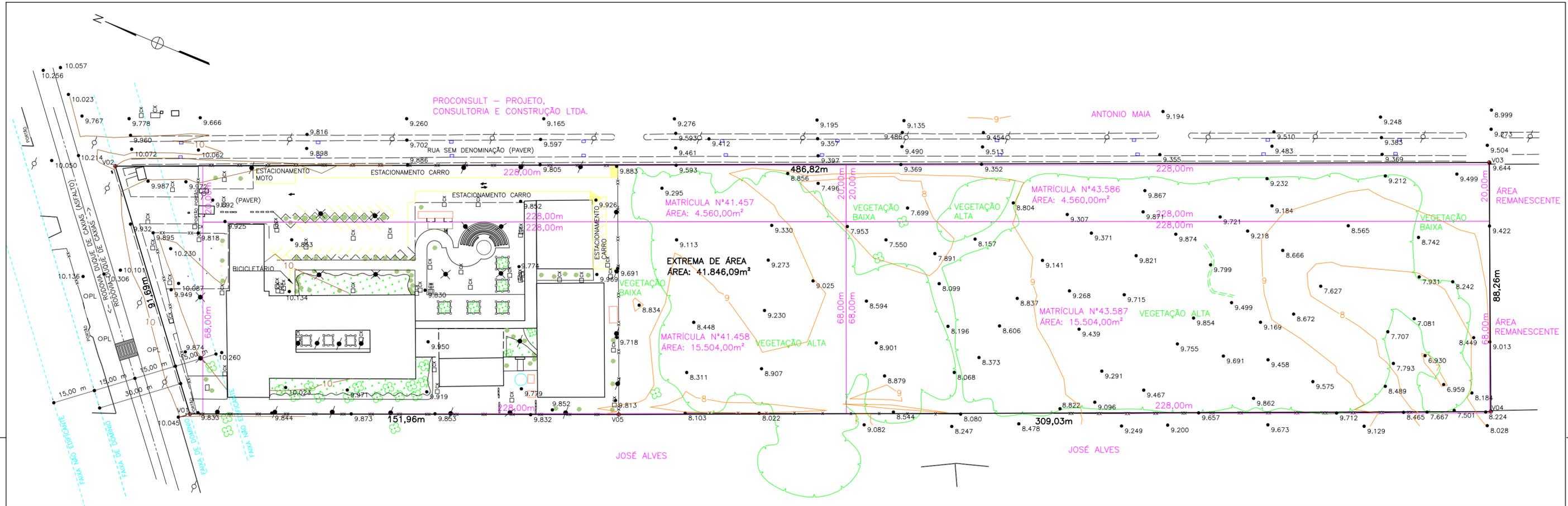
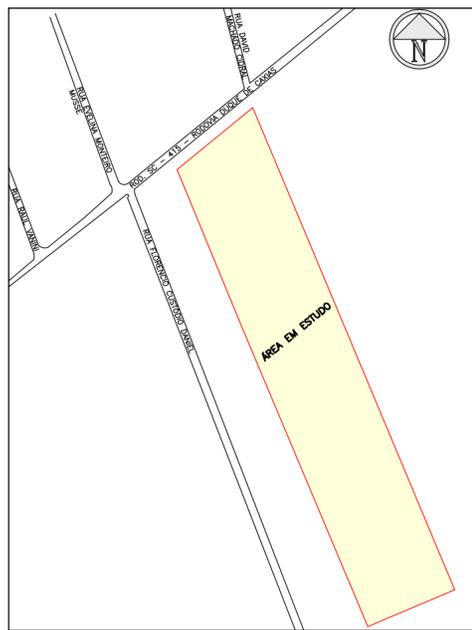


TABELA COMPARATIVA DA ÁREA

MATRÍCULAS N°	ÁREA EM REGISTRO m ²	ÁREA LEVANTADA (m ²)	DIFERENÇA (m ²)	VARIÇÃO(%)
41.457, 41.458	40.128,00	41.846,09	1.718,09	4,28
43.586, 43.587	40.128,00	41.846,09	1.718,09	4,28

EXTREMA DE ÁREA

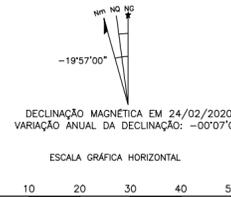
LADOS		AZIMUTES	DISTANCIA (m)	COORDENADAS (UTM)	
Vértices	Vértices			N (metros)	E (metros)
V01	V02	50°43'03"	91,69	7.097.949,92	742.708,62
V02	V03	157°17'45"	486,82	7.098.007,98	742.779,59
V03	V04	247°04'50"	88,26	7.097.558,88	742.967,49
V04	V05	337°15'13"	309,03	7.097.524,51	742.886,20
V05	V01	337°31'30"	151,96	7.097.809,50	742.766,71
ÁREA: 41.846,09m ²			PERIMETRO: 1.127,76m		



CONVENÇÕES	
	PROJEÇÃO DA MATRÍCULA
	EXTREMA DE TERRENO
	ARRUAMENTO
	MEIO FIO
	ALAMBRADO
	PASSEIO
	MURO
	ESTRADA PAVIMENTADA
	EIXO DE VIA
	TRILHA
	LIMITE VEGETAÇÃO
	ESTACIONAMENTO
	VÉRTICE DE EXTREMA DE ÁREA
	DEQUE
	BARREIRA NEW JERSEY
	EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA
	EDIFICAÇÃO TELHEIRO
	CONTAINER
	CAIXA D'ÁGUA
	BOCA DE LOBO
	CAIXA INDEFINIDA
	PLACA
	ÁRVORE ISOLADA
	ARBUSTOS
	ARBUSTOS
	POSTE
	LUMINÁRIA
	PONTO COTADO
	CURVAS DE NÍVEL

DADOS TÉCNICOS

PROJEÇÃO TOPOGRÁFICA LOCAL
 DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE IMBITUBA-SC
 COORDENADAS DO PONTO (G1)
 GEODÉSICAS LAT. = 26°13'09,13"S
 LONG. = 48°34'07,97"W
 UTM N = 7097762,9581
 E = 742892,1393
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS-2000



OBSERVAÇÕES

-Esta prancha é parte integrante do relatório técnico do levantamento topográfico
 -As informações dos limites da área em estudo foram definidas pelo proprietário

Global Topografia e Projetos

RUA ARLINDO CORRÊA | N° 510
 BAIRRO VILA NOVA | JOINVILLE | SC
 (47) 3422-5521 | (47) 9.9981-5035
 global@globaltopografia.eng.br
 www.globaltopografia.eng.br

CREA-SC N°: 118940-9
 CFT

CONTEÚDO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	
FINALIDADE: VERIFICAÇÃO DE ÁREA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CONTRATANTE/LOCAL: IFC – INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE SÃO FRANCISCO DO SUL RODOVIA DUQUE DE CAXIAS, N°6750 – BAIRRO IPEROBA SÃO FRANCISCO DO SUL- SANTA CATARINA	



Emitido em 01/04/2020

PROJETO BÁSICO Nº 32/2020 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:09)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
32, ano: **2020**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **914b0ce82d**

RELATÓRIO
SONDAGENS A PERCUSSÃO

NBR 6484/2001



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA CATARINENSE**

Áreas de Estudo: terreno onde será implantado o Campus de São
Francisco do Sul

RELATÓRIO : SONDAGEM À PERCUSSÃO

LOCAL : terreno onde será implantado o Campus de São Francisco do Sul

São Paulo, 31 de julho de 2012

Ao

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense

A/C Setor de Engenharia

Blumenau – SC

Prezados Senhores:

Atendendo solicitação de V.Sas., estamos apresentando os resultados das sondagens à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são apresentados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **12 pontos de sondagem a percussão**, totalizando **244,86 metros de perfuração**.

Sem mais para o momento, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas., para os esclarecimentos que se façam necessários e subscrevemo-nos,

Atenciosamente,



Geól. Diego Andrighetti
Gerente Técnico e Comercial
CREA/SP 5062472032

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO	3
2 - MÉTODOS UTILIZADOS	4
3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO	4
3.1 EQUIPAMENTOS.....	4
3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO	4
3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA).....	4
3.2.2 – AMOSTRAGEM.....	4
3.3 - OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO	5
3.4 - PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES	5
3.5 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	5
4 – ANEXOS	5

1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. - EPP a pedido do solicitante *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense*, no terreno onde será implantado o Campus de São Francisco do Sul. Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados na *NBR 6484/fev2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*. Esta contratação foi realizada através do Pregão Eletrônico nº 0003/2012 e Contrato nº 79/2012.

2 - MÉTODOS UTILIZADOS

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio *NBR 6484/fev2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio*.

3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO

3.1 EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados foram os seguintes:

- torre com roldana e sarilho;
- tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno de 67 mm e diâmetro nominal externo de 76 mm;
- haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno de 25 mm e massa teórica de 3,23kg/m;
- amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9mm;
- cabeça de bater em aço;
- trépano;
- trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- medidor de nível de água;
- bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

3.2 - EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.2.1 – PROCESSO DE PERFURAÇÃO (DESCRIÇÃO SUMÁRIA)

O processo de perfuração foi iniciado com o emprego de trado até o nível de água do subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação. A partir desse ponto a perfuração prosseguiu por lavagem com emprego do trépano.

3.2.2 – AMOSTRAGEM

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e foram encaminhadas para identificação táctil-visual no laboratório de pedologia/mecânica dos solos da empresa D-GEO.

3.2.3 ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador padrão, ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR - 6484/FEV 2001.

3.3 - OBSERVAÇÕES DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas determinações do nível d'água freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/FEV 2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

3.4 - PROFUNDIDADES DAS PERFURAÇÕES

A profundidade das perfurações, para todos os furos, foi estabelecida pela Contratante como 20 metros.

3.5 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Locação das Sondagens

A quantidade de sondagens foi definida pelo Contratante assim como suas posições dentro da área estudada.

Nivelamento Altimétrico

Após a demarcação dos locais de cada sondagem, foi realizado o nivelamento altimétrico de todos os pontos utilizando uma estação total. A Referência de Nível (RN) utilizada foi na guia de frente ao terreno, que foi estabelecida com cota 100,00. Nas planilhas de sondagem apresentadas em anexo encontram-se as cotas de cada sondagem, assim como as coordenadas em UTM coletadas por GPS.

Perfis Individuais

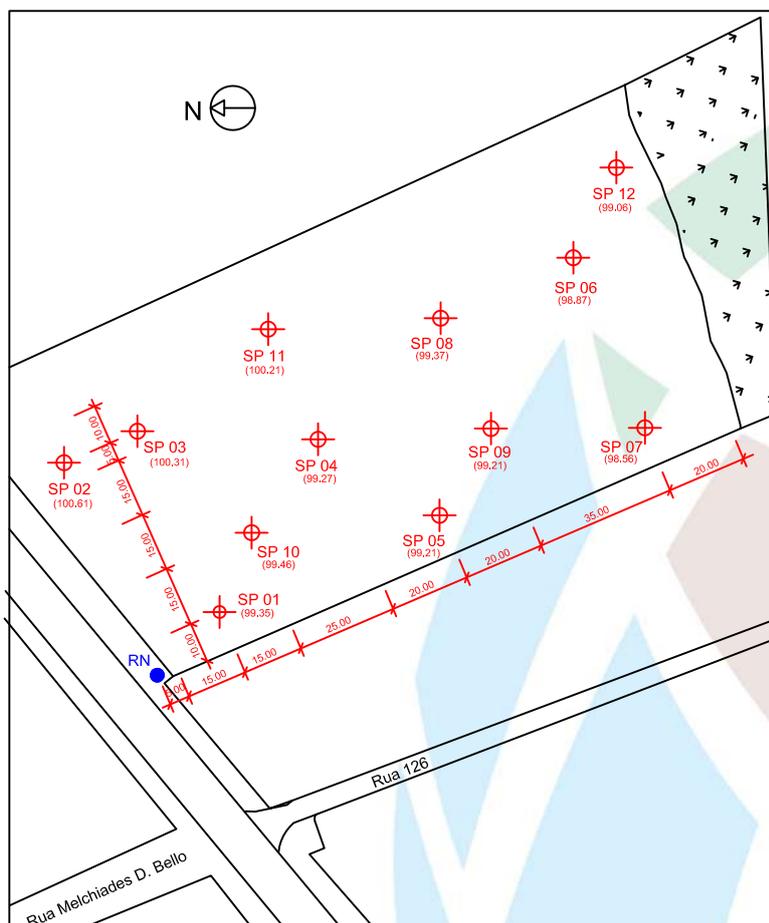
Os perfis individuais dos furos de sondagem estão apresentados em anexo e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme pode-se observar nos perfis individuais, a quantidade total das **12 (doze) sondagens** perfaz **244,86 metros perfurados**.

4 – ANEXOS



ANEXO 1

RESULTADOS



Legenda	
	Sondagem a Percussão
SP XX	
(99.35)	Cota

D-GEO Geologia e Engenharia Ambiental Ltda - EPP.
Rua Aralu, 43 Vila Gomes Cardim - São Paulo - SP.

Solicitante: Instituto Federal de Educação Catarinense

Endereço: Rod. Duque de Caxias, Bairro Iperoba - São Francisco do Sul - SC

Titulo: Croqui do Empreendimento

Desenhista: Alexsander Gouveia

Escala: Indicada

Data: 31/05/2012

Aprovado por: Geól. Diego Andrighetti CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 01
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 12.07.2012	TÉRMINO: 12.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,35	COORD.: 22 J 0742726 E / 7097942 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.									
	0,00	-	-	-	-	-	-	-	00					
	1,00	1/15	2/15	1/15	3	3			01					
	2,00	1/15	2/15	2/15	3	4			02					
	3,00	1/15	1/15	2/15	2	3			03					
	4,00	2/15	2/15	2/15	4	4			04					
	5,00	10/15	9/15	8/15	19	17			05					
	6,00	11/15	12/15	15/15	23	27			06					
	7,00	8/15	12/15	12/15	20	24			07					
	8,00	12/15	12/15	15/15	24	27			08					
	9,00	10/15	11/15	13/15	21	24			09					
	10,00	5/15	14/15	20/15	19	34			10	9,45				
	11,00	7/15	15/15	20/15	22	35			11					
	12,00	8/15	16/15	21/15	24	37			12					
	13,00	9/15	15/15	22/15	24	37			13					
	14,00	10/15	16/15	20/15	26	36			14					
	15,00	11/15	17/15	21/15	28	38			15					
	16,00	10/15	16/15	19/15	26	35			16					
	17,00	11/15	14/15	25/15	25	39			17					
	18,00	12/15	16/15	24/15	28	40			18					
	19,00	13/15	17/15	26/15	30	43			19					
	20,00	13/15	18/15	30/15	31	48				20,00				

DESCRİÇÃO DO MATERIAL

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A COMPACTA, COR MARROM ESCURO

AREIA FINA, FRIÁVEL, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO

N.A. INICIAL: 12.07.2012 : 3,90m
N.A. FINAL: 12.07.2012 : 3,75m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC — • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 01
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 01
OBRA:	INÍCIO: 12.07.2012	TÉRMINO: 12.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,35	COORD.: 22 J 0742726 E / 7097942 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 13 15 18 15 30 15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
			31	48					20,45	AREIA FINA, FRIÁVEL, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	21,00											
	22,00											
	23,00											
	24,00											
	25,00											
	26,00											
	27,00											
	28,00											
	29,00											
	30,00											
	31,00											
	32,00											
	33,00											
	34,00											
	35,00											
	36,00											
	37,00											
	38,00											
	39,00											
	40,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE —• 30 cm FINAIS —• TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 01
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 02
OBRA:	INÍCIO: 12.07.2012	TÉRMINO: 12.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 100,61	COORD.: 22 J 0742753 E / 7097989 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.							
	0,00	-	-	-	-	-	-	-	00					
	1,00	1/15	1/15	1/15	2	2			01					
	2,00	1/16	1/14	1/15	2	29			02					
	3,00	1/15	2/15	2/15	3	4			03					
	4,00	1/15	2/15	3/15	3	5			04					
	5,00	1/15	2/15	3/15	3	5			05					
	6,00	3/15	5/15	7/15	8	12			06					
	7,00	6/15	7/15	9/15	13	16			07					
	8,00	9/15	10/15	12/15	19	22			08					
	9,00	12/15	18/15	20/10	30	38	25		09					
	10,00	17/15	20/6	-	37	20	6		10					
	11,00	16/15	22/15	-	38	22	15		11					
	12,00	17/15	23/15	-	40	23	15		12					
	13,00	14/15	19/15	24/15	33	43			13					
	14,00	16/15	26/15	-	42	26	15		14					
	15,00	12/15	18/15	24/15	30	42			15					
	16,00	15/15	20/10	-	35	20	10		16					
	17,00	20/10	-	-	20	10	-		17					
	18,00	20/15	20/6	-	40	20	6		18					
	19,00	26/15	-	-	26	15	-		19					
	20,00	20/15	10/6	-	30	10	6		20					

AMOSTRADOR:
Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm
REVESTIMENTO: 2,00 m

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM

AREIA FINA, FRIÁVEL, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO

N.A. INICIAL: 12,07,2012 : 3,90m
N.A. FINAL: 13,07,2012 : 3,60m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC — • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 02
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense OBRA: LOCAL: São Francisco do Sul - SC	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP 02 INÍCIO: 12.07.2012 TÉRMINO: 12.07.2012 COTA: 100,61 COORD.: 22 J 0742753 E / 7097989 S
--	--

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
	20,15	10 6	30 21	10 6					20,21	AREIA FINA, FRIÁVEL, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,21m.		
	21,00											
	22,00											
	23,00											
	24,00											
	25,00											
	26,00											
	27,00											
	28,00											
	29,00											
	30,00											
	31,00											
	32,00											
	33,00											
	34,00											
	35,00											
	36,00											
	37,00											
	38,00											
	39,00											
	40,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE ● 30 cm FINAIS ● TRADO CAVADEIRA - TC ● TRADO HELICOIDAL - TH ● CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA ● REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 02	Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos	

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 03
OBRA:	INÍCIO: 12.07.2012	TÉRMINO: 12.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 100,31	COORD.: 22 J 0742765 E / 7097973 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.							
	1,00	1/18	1/12	1/15	2	2			00					
	2,00	1/15	2/15	2/15	3	4			01					
	3,00	1/15	1/15	2/15	2	3			02	2,45			TC	
	4,00	2/15	2/15	3/15	4	5			03			3,90	4,00	
	5,00	2/15	2/15	2/15	4	4			04					
	6,00	3/15	6/15	7/15	9	13			05					
	7,00	4/15	6/15	9/15	10	15			06					
	8,00	9/15	13/15	16/15	22	29			07					
	9,00	12/15	17/15	22/15	29	39			08					
	10,00	16/15	22/15	-	38	22			09					
	11,00	12/15	18/15	20/10	30	38			10					
	12,00	16/15	19/15	-	35	19			11					
	13,00	13/15	16/15	25/15	29	41			12					
	14,00	16/15	28/15	-	44	28			13					
	15,00	14/15	22/15	20/10	36	42			14					
	16,00	16/15	23/15	-	39	23			15					
	17,00	19/15	20/10	-	39	20			16					
	18,00	17/15	26/15	-	43	26			17	17,45				
	19,00	20/15	20/6	-	40	20			18					
	20,00	16/15	26/15	-	42	26			19	20,00			20,00	

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO

AREIA FINA, FRIÁVEL, MUITO COMPACTA, COR MARROM

N.A. INICIAL: 12,07.2012 : 4,00m
N.A. FINAL: 13,07.2012 : 3,90m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 03
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 03
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 12.07.2012 TÉRMINO: 12.07.2012	
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 100,31 COORD.: 22 J 0742765 E / 7097973 S	

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
		16 15 26 15 -	42	26 15					20,30	DESCRIÇÃO DO MATERIAL AREIA FINA, FRIÁVEL, MUITO COMPACTA, COR MARROM POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,30m.		
	21,00											
	22,00											
	23,00											
	24,00											
	25,00											
	26,00											
	27,00											
	28,00											
	29,00											
	30,00											
	31,00											
	32,00											
	33,00											
	34,00											
	35,00											
	36,00											
	37,00											
	38,00											
	39,00											
	40,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE ● 30 cm FINAIS ● TRADO CAVADEIRA - TC ● TRADO HELICOIDAL - TH ● CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA ● REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 03
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 04
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,27	COORD.: 22 J 0742772 E / 7097920 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.									
	1.00	1/15	2/15	1/15	3	3			00					
	2.00	1/15	2/15	2/15	3	4			01					
	3.00	2/15	2/15	2/15	4	4			02					
	4.00	2/15	3/15	3/15	5	6			03					
	5.00	4/15	5/15	6/15	9	11			04					
	6.00	3/15	5/15	7/15	8	12			05					
	7.00	4/15	7/15	6/15	11	13			06					
	8.00	5/15	8/15	9/15	13	17			07					
	9.00	5/15	8/15	10/15	13	18			08		8.45			
	10.00	7/15	7/15	10/15	14	17			09					
	11.00	7/15	10/15	12/15	17	22			10					
	12.00	6/15	10/15	12/15	16	22			11					
	13.00	8/15	10/15	13/15	18	23			12					
	14.00	10/15	15/15	19/15	25	34			13					
	15.00	13/15	16/15	20/15	29	36			14					
	16.00	13/15	15/15	21/15	28	36			15					
	17.00	12/15	17/15	22/15	29	39			16					
	18.00	13/15	16/15	25/15	29	41			17					
	19.00	14/15	18/15	26/15	32	44			18					
	20.00	12/15	17/15	24/15	29	41			19		20.00			

DESCRİÇÃO DO MATERIAL

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM ESCURO

AREIA FINA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO

N.A. INICIAL: 13.07.2012 : 3.90m
N.A. FINAL: 14.07.2012 : 3.55m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC — • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 04
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 04
OBRA:	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,27	COORD.: 22 J 0742772 E / 7097920 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		12 15	17 15	24 15	INI. FIN.	MÁX. RES.	DESCRİÇÃO DO MATERIAL							
	21,00				29	41					20,45	AREIA FINA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO		
	22,00											POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 04
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 05
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,21	COORD.: 22 J 0742765 E / 7097973 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.							
	1,00	1/15	2/15	3/15	3	5				00				
	2,00	2/15	2/15	3/15	4	5				01				
	3,00	2/15	4/15	4/15	6	8				02	2,45			TC
	4,00	3/15	4/15	6/15	7	10				03			3,45	4,00
	5,00	4/15	4/15	7/15	8	11				04				
	6,00	4/15	6/15	7/15	10	13				05				
	7,00	5/15	7/15	7/15	12	14				06				
	8,00	5/15	7/15	8/15	12	15				07				
	9,00	6/15	7/15	9/15	13	16				08				
	10,00	7/15	9/15	11/15	16	20				09				
	11,00	7/15	8/15	12/15	15	20				10				
	12,00	9/15	10/15	12/15	19	22				11				
	13,00	10/15	12/15	13/15	22	25				12				
	14,00	10/15	14/15	16/15	24	30				13				
	15,00	12/15	4/15	17/15	16	21				14				
	16,00	13/15	15/15	19/15	28	34				15				
	17,00	12/15	15/15	21/15	27	36				16				
	18,00	13/15	17/15	22/15	30	39				17				
	19,00	14/15	16/15	23/15	30	39				18				
	20,00	15/15	7/15	25/15	22	32				19				
										20,00				20,00

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA || REVESTIMENTO

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 05
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 05
OBRA:	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,21	COORD.: 22 J 0742765 E / 7097973 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.) 15 7 25 15 15	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
			22	32					20,45	AREIA FINA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR MARRON CLARO POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	21,00											
	22,00											
	23,00											
	24,00											
	25,00											
	26,00											
	27,00											
	28,00											
	29,00											
	30,00											
	31,00											
	32,00											
	33,00											
	34,00											
	35,00											
	36,00											
	37,00											
	38,00											
	39,00											
	40,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 05
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 06
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 98,87	COORD.: 22 J 0742814 E / 7097856 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
	1,00	1 1/16	2/46	1/16				00				
	2,00	1/20 2/35	3/55	2/35				01				
	3,00	1/20 1/15 1/15	2/35	2				02	2,45		3,00	3,00
	4,00	1/15 2/15 2/15	3	4				03				
	5,00	1/15 2/15 1/15	3	3				04				
	6,00	3/15 4/15 5/15	7	9				05				
	7,00	4/15 6/15 8/15	10	14				06				
	8,00	8/15 9/15 12/15	17	21				07				
	9,00	10/15 16/15 19/15	26	35				08				
	10,00	14/15 18/15 22/15	32	40				09				
	11,00	11/15 16/15 19/15	27	35				10				
	12,00	14/15 22/15	36	22/15				11				
	13,00	13/15 16/15	29	16/15				12				
	14,00	19/15 24/15	43	24/15				13				
	15,00	13/15 26/15	39	26/15				14				
	16,00	13/15 18/15 20/10	31	38/25				15				
	17,00	16/15 25/15	41	25/15				16				
	18,00	3/15 6/15 9/15	9	15				17	17,45			
	19,00	2/15 4/15 8/15	6	12				18				
	20,00	3/15 6/15 8/15	9	14				19	20,00			20,00

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A COMPACTA, COR MARROM ESCURO

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A MUITO COMPACTA, COR MARROM

AREIA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA

N.A. INICIAL: 14,07.2012 : 2,40m
N.A. FINAL: 14,07.2012 : 3,00m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 06
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 06
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 98,87	COORD.: 22 J 0742814 E / 7097856 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		3/15	6/15	8/15	INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
					9	14					20,45	AREIA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	21,00											POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	22,00													
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 06
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 07
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 98,56	COORD.: 22 J 0742774 E / 7097837 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.							
	1,00	1	2	2	3	4			00					
	2,00	2	2	2	4	4			01					
	3,00	2	3	2	5	5			02			2,40	TC	
	4,00	2	3	3	5	6			03				3,00	
	5,00	3	3	4	6	7			04					
	6,00	3	4	6	7	10			05	5,45				
	7,00	5	7	9	12	16			06					
	8,00	7	8	10	15	18			07					
	9,00	8	10	12	18	22			08					
	10,00	9	11	16	20	27			09					
	11,00	9	12	15	21	27			10					
	12,00	10	11	16	21	27			11					
	13,00	9	12	16	21	28			12					
	14,00	9	12	17	21	29			13					
	15,00	10	13	17	23	30			14					
	16,00	11	14	18	25	32			15					
	17,00	12	14	19	26	33			16					
	18,00	7	8	6	15	14			17					
	19,00	5	9	10	14	19			18					
	20,00	6	8	10	14	18			19	20,00			20,00	

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 07
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 07
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 98,56	COORD.: 22 J 0742774 E / 7097837 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		6 15	8 15	10 15	INL. 14	FIN. 18	MÁX.	RES.						
	21,00										20,45	AREIA FINA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR MARROM CLARO		
	22,00											POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 07
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 08
OBRA:	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,37	COORD.: 22 J 0742805 E / 7097881 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.							
	0,00	-	-	-	-	-	-	-		00				
	1,00	1/15	1/15	1/15	2	2				01				
	2,00	1/15	1/15	2/15	2	3				02				TC
	3,00	1/15	2/15	2/15	3	4				03				
	4,00	2/15	2/15	3/15	4	5				04				
	5,00	2/15	2/15	4/15	4	6				05				
	6,00	4/15	5/15	7/15	9	12				06				
	7,00	3/15	7/15	9/15	10	16				07				
	8,00	3/15	7/15	9/15	10	16				08				
	9,00	11/15	14/15	19/15	25	33				09				
	10,00	10/15	16/15	19/15	26	35				10				
	11,00	10/15	16/15	23/15	26	39				11				
	12,00	9/15	15/15	18/15	24	33				12				
	13,00	10/15	18/15	23/15	28	41				13				
	14,00	10/15	26/15	-	36	26/15				14				
	15,00	11/15	18/15	20/10	29	38/25				15				
	16,00	12/15	16/15	21/15	28	37				16				
	17,00	12/15	18/15	20/15	30	38				17				
	18,00	16/15	20/10	-	36/25	20/10				18				
	19,00	3/15	4/15	6/15	7	10				19	18,45			
	20,00	2/15	3/15	4/15	5	7				20	20,00			

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A MUITO COMPACTA, COR MARROM ESCURO

AREIA, FRIÁVEL, POUCA COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA

N.A. INICIAL: 13.07.2012 : 4,00m
N.A. FINAL: 14.07.2012 : 3,60m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 08
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 08
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,37	COORD.: 22 J 0742805 E / 7097881 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2/15	3/15	4/15	INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
					5	7					20,45	AREIA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	21,00											POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	22,00													
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE ● 30 cm FINAIS ● TRADO CAVADEIRA - TC ● TRADO HELICOIDAL - TH ● CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA ● REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 08
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 09
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,21	COORD.: 22 J 0742775 E / 7097873 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	MÁX.	RES.							
	1,00	1/15	1/15	1/15	2	2			00					
	2,00	2/25	1/15	1/15	3/40	2			01					
	3,00	1	1/15	-	2/45	1/15			02					
	4,00	2/15	2/15	4/15	4	6			03					
	5,00	2/15	3/15	5/15	5	8			04					
	6,00	10/15	8/15	10/15	18	18			05		5,45			
	7,00	10/15	7/15	11/15	17	18			06					
	8,00	4/15	16/15	29/15	20	45			07					
	9,00	5/15	15/15	28/15	20	43			08					
	10,00	7/15	18/15	30/15	25	48			09					
	11,00	8/15	17/15	25/15	25	42			10					
	12,00	10/15	18/15	32/15	28	50			11		11,45			
	13,00	10/15	19/15	30/15	29	49			12					
	14,00	12/15	17/15	31/15	29	48			13					
	15,00	12/15	18/15	35/15	30	53			14		14,45			
	16,00	11/15	17/15	34/15	28	51			15					
	17,00	13/15	19/15	36/15	32	55			16					
	18,00	2/15	2/15	4/15	4	6			17		17,45			
	19,00	5/15	4/15	6/15	9	10			18					
	20,00	6/15	5/15	7/15	11	12			19		20,00			

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC — • TRADO HELICOIDAL - TH — • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 09
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 09
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012 TÉRMINO: 14.07.2012	
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,21 COORD.: 22 J 0742775 E / 7097873 S	

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		6/15	5/15	7/15	INL.	FIN.	MÁX.	RES.						
	20,45				11	12					20,45	AREIA FINA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	21,00													
	22,00													
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE ● 30 cm FINAIS ● TRADO CAVADEIRA - TC ● TRADO HELICOIDAL - TH ● CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA ● REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 09
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 10
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 12.07.2012	TÉRMINO: 12.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,46	COORD.: 22 J 0742748 E / 7097939 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.							
	1.00	2/15	2/15	2/15	4	4			00					
	2.00	2/15	2/15	3/15	4	5			01					
	3.00	2/15	3/15	2/15	5	5			02					
	4.00	3/15	2/15	3/15	5	5			03			3.50		
	4.45								04	4.45			4.00	
	5.00	3/15	4/15	8/15	7	12			05					
	6.00	5/15	6/15	9/15	11	15			06					
	7.00	6/15	8/15	10/15	14	18			07					
	8.00	8/15	10/15	12/15	18	22			08					
	9.00	8/15	12/15	15/15	20	27			09					
	10.00	7/15	12/15	16/15	19	28			10					
	11.00	8/15	11/15	15/15	19	26			11					
	12.00	10/15	12/15	15/15	22	27			12					
	13.00	10/15	13/15	16/15	23	29			13					
	14.00	12/15	15/15	20/15	27	35			14					
	15.00	12/15	16/15	22/15	28	38			15					
	16.00	13/15	17/15	23/15	30	40			16					
	17.00	14/15	16/15	25/15	30	41			17					
	18.00	14/15	18/15	26/15	32	44			18					
	19.00	15/15	18/15	25/15	33	43			19					
	20.00	16/15	18/15	27/15	34	45			20	20,00			20,00	

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM

AREIA FINA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO

N.A. INICIAL: 12.07.2012 : 3.90m
N.A. FINAL: 13.07.2012 : 3.50m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 10
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 10
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 12.07.2012	TÉRMINO: 12.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,46	COORD.: 22 J 0742748 E / 7097939 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		16 15	18 15	27 15	INI. 34	FIN. 45	MÁX.	RES.						
	21,00										20,45	AREIA FINA, FRIÁVEL, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO		
	22,00											POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.		
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 10
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Claudio

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 11
OBRA:	INÍCIO: 13.07.2012	TÉRMINO: 13.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 100,21	COORD.: 22 J 0742796 E / 7097941 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	MÁX.	RES.	INI.	FIN.	RES.						
	1.00	1/15	1/15	2/15	2	3			00					
	2.00	1/15	2/15	2/15	3	4			01					
	3.00	2/15	2/15	3/15	4	5			02					
	4.00	2/15	3/15	3/15	5	6			03					
	5.00	1/15	2/15	3/15	3	5			04	4.45				
	6.00	4/15	4/15	7/15	8	11			05					
	7.00	3/15	6/15	8/15	9	14			06					
	8.00	9/15	13/15	18/15	22	31			07					
	9.00	10/15	16/15	22/15	26	38			08					
	10.00	12/15	16/15	19/15	28	35			09					
	11.00	10/15	17/15	22/15	27	39			10					
	12.00	11/15	16/15	19/15	27	35			11					
	13.00	10/15	17/15	23/15	27	40			12					
	14.00	12/15	26/15	-	38	26/15			13					
	15.00	12/15	16/15	21/15	28	37			14					
	16.00	12/15	26/15	-	38	26/15			15					
	17.00	16/15	23/15	-	39	23/15			16					
	18.00	16/15	26/15	-	42	26/15			17					
	19.00	20/15	15/7	-	35/22	15/7			18					
	20.00	14/15	26/15	-	39	25/15			19	20,00			20,00	

AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM ESCURO

AREIA FINA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO

N.A. INICIAL: 13.07.2012 : 3,80m
N.A. FINAL: 14.07.2012 : 3,40m

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — • 30 cm FINAIS — • TRADO CAVADEIRA - TC — • TRADO HELICOIDAL - TH — • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA || • REVESTIMENTO

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 11
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 11
OBRA: São Francisco do Sul - SC	INÍCIO: 13.07.2012 TÉRMINO: 13.07.2012	
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 100,21 COORD.: 22 J 0742796 E / 7097941 S	

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
		14 15	25 15	-	39	25 15			20,30	AREIA FINA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO		
	21,00									POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,30m.		
	22,00											
	23,00											
	24,00											
	25,00											
	26,00											
	27,00											
	28,00											
	29,00											
	30,00											
	31,00											
	32,00											
	33,00											
	34,00											
	35,00											
	36,00											
	37,00											
	38,00											
	39,00											
	40,00											

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE ● 30 cm FINAIS ● TRADO CAVADEIRA - TC ● TRADO HELICOIDAL - TH ● CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA ● REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 11
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 12
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,06	COORD.: 22 J 0742836 E / 7097844 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
	1,00	1 1/20	2	1/20				00				
	2,00	1/15 1/15 1/15	2	2				01		AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA, COR MARROM ESCURO		TC
	3,00	1/18 1/12 1/16	2	2/28				02				
	3,45							03	3,45			
	4,00	2/15 2/15 2/15	4	4				04		AREIA FINA, FRIÁVEL, FOFA A MUITO COMPACTA, COR MARROM CLARO		CA
	5,00	1/15 3/15 3/15	4	6				05				
	6,00	3/15 4/15 6/15	7	10				06				
	7,00	4/15 6/15 7/15	10	13				07				
	8,00	8/15 12/15 18/15	20	30				08				
	9,00	10/15 16/15 19/15	26	35				09				
	10,00	10/15 19/15 -	29	19/15				10				
	11,00	9/15 16/15 24/15	25	40				11				
	12,00	11/15 17/15 21/15	28	38				12				
	13,00	10/15 16/15 22/15	26	38				13				
	14,00	10/15 20/15 -	30	20/15				14				
	15,00	12/15 17/15 19/15	29	36				15				
	16,00	11/15 19/15 -	30	19/15				16				
	17,00	16/15 24/15 -	40	24/15				17	17,45			
	18,00	2/15 3/15 3/15	5	6				18		AREIA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA, COR CINZA		
	19,00	2/15 3/15 4/15	5	7				19				
	20,00	2/15 3/15 3/15	5	6				20	20,00			

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE: — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA || REVESTIMENTO

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 12
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense	SONDAGEM À PERCUSSÃO	SP 12
OBRA:	INÍCIO: 14.07.2012	TÉRMINO: 14.07.2012
LOCAL: São Francisco do Sul - SC	COTA: 99,06	COORD.: 22 J 0742836 E / 7097844 S

GRÁFICO SPT 10 20 30 40	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		TORQUE kgf.m		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	3	INI.	FIN.	MÁX.	RES.						
		15	15	15	5	6								
	20,45										AREIA, FRIÁVEL, POUCO COMPACTA, COR CINZA			
											POR ORDEM DO(A) CONTRATANTE, A PERFURAÇÃO FOI PARALISADA NA PROFUNDIDADE DE 20,45m.			
	21,00													
	22,00													
	23,00													
	24,00													
	25,00													
	26,00													
	27,00													
	28,00													
	29,00													
	30,00													
	31,00													
	32,00													
	33,00													
	34,00													
	35,00													
	36,00													
	37,00													
	38,00													
	39,00													
	40,00													

OBS.:

LEGENDAS:
 TORQUE — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC — TRADO HELICOIDAL - TH — CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA — REVESTIMENTO ||

	DATA: 31.07.2012	TRABALHO N°:	FOLHA: 12
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Kelma Pereira	SONDADOR: Antônio Marcos

Geólogo Diego Andrighetti Pereira - CREA/SP 5062472032

ANEXO 2

Anotação de Responsabilidade Técnica

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

Autenticidade

ART N° 4461710-0

A.R.T. Anotação de Responsabilidade TécnicaART autenticada eletronicamente via
CREANET**Contratado**

GEOLOGO	114757-9	Empresa Executora:	
DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA		D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA	
RUA ARALU 43	SAO PAULO		114759-4
VILA GOMES CARDIM	03319-100 SP	Fone: 11 3473-2922	Fax:
Fone:	Fax: -- CPF:293.671.818-09	Normal	
diego@d-geo.com.br			

Contratante

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecn	10635424000186
Rua das Missões, 100	
Ponta Aguda	BLUMENAU SC
89051-000	

Resumo do Contrato

Serviços de Sondagem a Percussão conforme NBR 6484

Início em :20/07/2012 Término em :31/07/2012 Honorários: Salário Valor Obra/Serviço: R\$16.298,40

Identificação da Obra/Serviço

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecn	10635424000186
Rua das Missões, 100	
centro	SAO FRANCISCO DO SUL SC
89051-000	

AssinaturasSAO PAULO
31/07/2012DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA
293.671.818-09Instituto Federal de Educação, Ciência e T
10635424000186

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Responsável Técnico**ART: 4461710-0****Participação Técnica**
Individual**Atividades**

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
47 ##	A0808	12,00	45

Entidade de Classe

Nenhuma

Regularização**Descrição Complementar**Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aferir www.crea-sc.org.br
Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações conforme resolução 1825/09 CONFEA e demais legislações aplicáveis.**As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.**

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.

A33D311407832005011
31/07/2012 14:11:57

Pagamento de títulos com débito em conta corrente

31/07/2012 - BANCO DO BRASIL - 14:11:58
422604226 0004OUVIDORIA BB 0800 729 5678
COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOSCLIENTE: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHAR
AGENCIA: 4226-9 CONTA: 10.392-6

=====

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10491051155991147574346171000006154210000015000
NR. DOCUMENTO 73.105
DATA DO PAGAMENTO 31/07/2012
VALOR DO DOCUMENTO 150,00
VALOR COBRADO 150,00
=====

NR.AUTENTICACAO 7.3A5.84A.A27.5B9.C5D

Assinada por J7647443 Rafael Caro Munhoz 31/07/2012 13:09:47
J6695560 DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA 31/07/2012 14:11:57[Transação efetuada com sucesso.](#)

Transação efetuada com sucesso por: J6695560 DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA.



D-GEO Geologia e Ambiental

Rua Aralu, 43 - Tatuapé
São Paulo - SP CEP 03319-100

PABX: (11) 3473-2922

www.d-geo.com.br



Emitido em 31/07/2012

PROJETO BÁSICO Nº 2/2012 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:09)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**,
ano: **2012**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **81b04de673**



Imbituba 21 de Junho de 2017

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC CAMPUS SÃO FRANCISCO DO SUL

CNPJ: 10.635.424/0012-39

SERVIÇO: Rodovia Duque de Caxias km 6 s/n - Iperoba - São Francisco do Sul /SC

ASSUNTO: Realização de ensaios SPT, para fins dimensionamento de fundação.

RELATÓRIO

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados 08 (oito) furos de sondagem de reconhecimento (SPT-12 á SPT-20), totalizando 374,60 metros de perfuração.

3. SONDAGEM À PERCUSSÃO

As perfurações foram executadas por percussão com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 76,2 mm (3") de diâmetro nominal.

A extração das amostras foi feita com a cravação de amostrador padrão de 34,9 mm (1 3/8") e 50,8 mm (2") de diâmetro interno e externo; respectivamente.

Anotou-se o número de golpes de um peso de 65 kg, que cai em queda livre de 75 cm de altura, para cravar 45 cm do amostrador descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a indicação da compactidade (caso dos solos de predominância arenosa ou silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.

Para execução da sondagem foram obedecidos os métodos preconizados na NBR 6484/2001 da ABNT.

Fl. 02

4. LOCAÇÃO E NIVELAMENTO

-Locação e nivelamento encargos do Cliente

5. RELAÇÃO DE ANEXOS

- Planta de locação dos furos de sondagem encargos do Cliente;

- Perfis individuais dos furos de sondagem. As diversas colunas apresentam: número de golpes necessários à cravação do amostrador para penetrar 45 cm (ou outro comprimento devidamente indicado), nível d'água, cotas em relação ao RN escolhido, situação e numeração das amostras extraídas, profundidade das diversas camadas em relação à superfície do terreno e, finalmente, a classificação dos solos encontrados, de acordo com a nomenclatura da NBR 7250/2001 da ABNT.

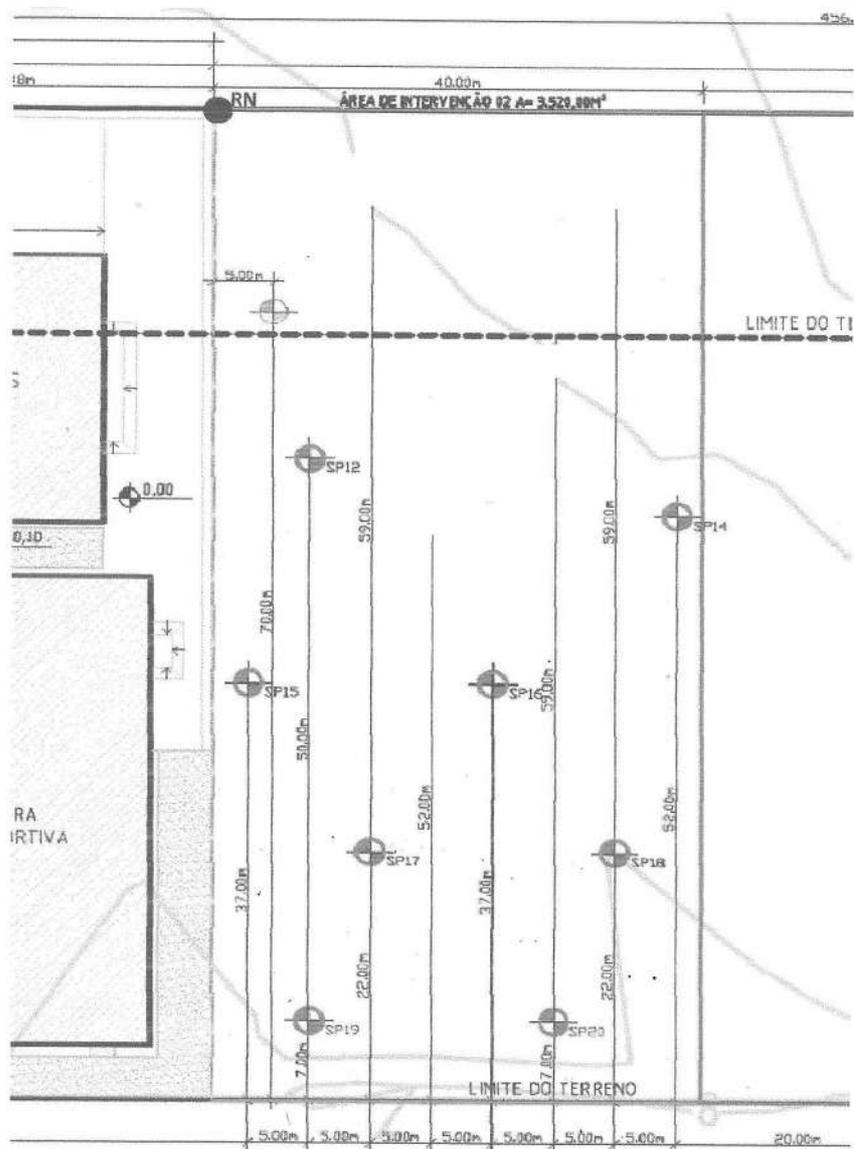
Estamos às ordens para os esclarecimentos adicionais que forem úteis.


Luis Otávio Oscar Ramos
CREA-SC 126744-6

RELATÓRIO Nº: 2347

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC CAMPUS SÃO FRANCISCO DO SUL
 LOCAL: Rodovia Duque de Caxias km 6 s/n - Iperoba - São Francisco do Sul /SC

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA
 (SEM ESCALA)



OBS.: Planta de amarração sem escala e referência, para simples reconhecimento.

Handwritten signature

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 12**

INÍCIO: 05/06/2017 TÉRMINO: 05/06/2017

COTA: -0,20 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1,00	2	2	2	4	4	00	0,80	AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, COR MARROM CLARO	1,20	TC	
	2,00	1	2	2	3	4	01					
	3,00	1	1	1	2	2	02		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM			
	4,00	3	3	3	6	6	03	4,50				
	5,00	3	3	3	6	6	04					
	6,00	2	3	4	5	7	05		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR AMARELO			
	7,00	5	8	11	13	19	06	7,00				
	8,00	9	13	19	22	32	07					
	9,00	10	15	21	25	36	08		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR BEGE			
	10,00	3	3	3	6	6	09	10,00				
	11,00	3	3	3	6	6	10					
	12,00	3	4	4	7	8	11		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA			
	13,00	30	-	-	30	-	12	13,00				
	14,00	8	50	-	58	50	13		AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA			
	15,00	15	16	17	31	33	14					
	16,00	1	1	1	2	2	15	15,80	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA			
	17,00	1	1	1	2	2	16	16,60				
	18,00	1	1	1	2	2	17		ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A RIJA, COR CINZA			
19,00	3	5	7	8	12	18	19,00					
20,00	1	1	1	2	2		20,00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA CLARO				

N.A. INICIAL: 05/06/2017 : 1,20m
N.A. FINAL: 05/06/2017 : 1,20m

CA

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC

Luís Otávio O. Ramos
LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 12**
 INÍCIO: 05/06/2017 TÉRMINO: 05/06/2017
 COTA: -0,20 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
		1	1	1	2	2		19				
	21,00	1	1	1	2	2		20				
	22,00	1	1	-	2	1		21				
	23,00	1	1	-	2	1		22				
	24,00	1	1	1	2	2		23				
	25,00	1	1	1	2	2		24				
	26,00	1	1	1	2	2		25				
	27,00	1	1	1	2	2		26				
	28,00	1	2	3	3	5		27	28,50			
	29,00	5	7	9	12	16		28				
	30,00	2	2	4	4	6		29	30,00			
	31,00	3	3	4	6	7		30				
	32,00	2	2	3	4	5		31				
	33,00	1	2	2	3	4		32				
	34,00	2	2	3	4	5		33				
	35,00	2	2	2	4	4		34				
	36,00	2	2	2	4	4		35				
	37,00	2	2	2	4	4		36				
	38,00	2	2	3	4	5		37				
	39,00	2	2	2	4	4		38				
	40,00	2	2	2	4	4			40,00			40,00

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br	DATA:	TRABALHO N.º:	FOLHA:	LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6
	20/06/2017	2347	2347	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	KAROLINE PACHECO	FJC		

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 12

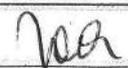
INÍCIO: 05/06/2017 TÉRMINO: 05/06/2017

COTA: -0,20 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
	41.00	2/15	2/15	2/15	4	4		39				
	42.00	5/15	9/15	11/15	14	20		40	41.00	AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A COMPACTA, COR CINZA		
	43.00	13/15	18/15	27/15	31	45		41	42.00	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA		
	44.00	15/15	21/15	29/15	38	50		42		SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, MUITO COMPACTO, COR VERDE		
	45.00	30/11	-	-	30	11		43				
	46.00	30/7	-	-	30	7		44				
	47.00	30/13	-	-	30	13		45				
	48.00	15/4	-	-	15	4			47.70			
	49.00									IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		
	50.00											
51.00												
52.00												
53.00												
54.00												
55.00												
56.00												
57.00												
58.00												
59.00												
60.00												

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347	 LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-8
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 14
 INÍCIO: 06/06/2017 TÉRMINO: 06/06/2017
 COTA: 0,00 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
					INI.	FIN.						
	1.00	2	2	2	4	4	00	0,80	AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, COR MARROM CLARO	1,50	TC	
	2.00	1	2	2	3	4	01					
	3.00	1	2	2	3	4	02		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM			
	4.00	3	3	5	6	8	03	4,50				
	5.00	3	2	3	5	5	04					
	6.00	2	3	4	5	7	05	7,00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR AMARELO			
	7.00	6	8	14	14	22	06					
	8.00	9	10	10	19	20	07					
	9.00	10	15	21	25	36	08		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR BEGE			
	10.00	3	3	3	6	6	09	10,00				
	11.00	3	3	3	6	6	10					
	12.00	3	4	4	7	8	11		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA			
	13.00	30	-	-	30	-	12	13,00				
	14.00	18	30	-	48	30	13					
	15.00	15	15	19	30	34	14	15,80	AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA			
	16.00	1	1	2	2	3	15	16,60	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MOLE, COR CINZA			
	17.00	1	1	1	2	2	16					
	18.00	1	1	1	2	2	17		ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A RIJA, COR CINZA			
19.00	3	5	7	8	12	18	19,00					
20.00	1	1	2	2	3		20,00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA CLARO				

N.A. INICIAL: 06/06/2017 : 1,50m
N.A. FINAL: 06/06/2017 : 1,50m

CA

OBS.: 20,00

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 14
 INÍCIO: 06/06/2017 TÉRMINO: 06/06/2017
 COTA: 0,00 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
		1	1	2	2	3						
	21,00	1	1	2	2	3		19				
	22,00	1	1	2	2	3		20				
	23,00	1	1	2	2	3		21				
	24,00	1	1	2	2	3		22				
	25,00	1	1	2	2	3		23				
	26,00	1	1	2	2	3		24				
	27,00	1	1	2	2	3		25				
	28,00	1	1	2	2	3		26				
	29,00	1	1	2	2	3		27	28,00			
	30,00	10	14	18	24	32		28				
	31,00	5	7	9	12	16		29	30,00			
	32,00	2	2	4	4	6		30				
	33,00	3	3	4	6	7		31				
	34,00	2	2	3	4	5		32				
	35,00	2	2	3	4	5		33				
	36,00	1	2	1	3	3		34				
	37,00	1	2	2	3	4		35				
	38,00	1	2	2	3	4		36				
39,00	1	2	2	3	4		37					
40,00	3	5	5	8	10		38	40,00			40,00	

ARGILA ARENOSA, POUCA PLÁSTICA, MUITO MOLE A DURA, COR CINZA

AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCA COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA

AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAJENS
 ENSAIOS GEOTECNICOS
 (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017
 TRABALHO Nº: 2347
 FOLHA: 2347
 ESCALA: 1/100
 DESENHISTA: KAROLINE PACHECO
 SONDADOR: FJC

LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01**

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 14

INÍCIO: 06/06/2017 TÉRMINO: 06/06/2017
 COTA: 0,00 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		3	5	5	INI.	FIN.						
	41.00	3/15	5/15	5/15	8	10		41,80	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA	CA	47,00	
	42.00	3/15	5/15	5/15	8	10						
	43.00	13/15	21/15	15/4	34	36/19		47,00	SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, MUITO COMPACTO, COR VERDE			
	44.00	19/19	30/8	-	49/27	30/8						
	45.00	30/7	-	-	30/7	-		47,00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			
	46.00	30/11	-	-	30/11	-						
47.00	30/13	-	-	30/13	-							

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br	DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 15
 INÍCIO: 06/06/2017 TÉRMINO: 06/06/2017
 COTA: -0,30 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	0.00							0.10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE			
	0.60							0.60	ARGILA, PLÁSTICA, COR VERMELHA			TC
	1.00	1	2	3	3	5	00				1.00	
	2.00	1	2	2	3	4	01				1.50	TH
	3.00	1	1	1	2	2	02		3.00	AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM		
	4.00	1	1	2	2	3	03					
	5.00	2	2	3	4	5	04					
	6.00	4	6	7	10	13	05		5.90			
	7.00	5	7	9	12	16	06					
	8.00	6	9	11	15	20	07		8.00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR AMARELO		
	9.00	5	7	9	12	16	08					
	10.00	6	8	10	14	18	09					
	11.00	5	7	8	12	15	10					
	12.00	4	5	6	9	11	11					
	13.00	8	10	13	18	23	12		13.00			
	14.00	25	15	7	40	15	13			AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA		
	15.00	7	4	2	11	6	14		15.20			
	16.00	2	3	3	5	6	15			ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
17.00	1	1	1	2	2	16		17.00				
18.00	1	1	1	2	2	17			ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A RIJA, COR CINZA			
19.00	5	7	11	12	18	18		19.00				
20.00	4	5	7	9	12	18		20.00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA CLARO		20.00	

N.A. INICIAL: 06/06/2017 : 1,50m
 N.A. FINAL: 06/06/2017 : 1,50m

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAJENS ENSAIOS GEOTECNICOS (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br	DATA:	TRABALHO N.º:	FOLHA:	LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6
	20/06/2017	2347	2347	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:		
1/100	KAROLINE PACHECO	FJC		



Emitido em 21/06/2017

PROJETO BÁSICO Nº 6/2017 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **6**,
ano: **2017**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **32fff122d0**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 15
 INÍCIO: 06/06/2017 TÉRMINO: 06/06/2017
 COTA: -0,30 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		4	5	7	INI.	FIN.						
		4	5	7	9	12						
	21,00	1	1	1	2	2		19	20,70	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA CLARO		
	22,00	1	1	1	2	2		20				
	23,00	1	1	1	2	2		21				
	24,00	1	1	2	2	3		22				
	25,00	1	1	1	2	2		23				
	26,00	1	1	1	2	2		24		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A RIJA, COR CINZA		
	27,00	1	1	2	2	3		25				
	28,00	1	1	2	2	3		26				
	29,00	5	5	7	10	12		27	29,00			
	30,00	3	3	4	6	7		28	30,00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	31,00	2	3	3	5	6		29				
	32,00	2	2	3	4	5		30				
	33,00	2	2	3	4	5		31				
	34,00	2	2	2	4	4		32				
	35,00	2	2	2	4	4		33				
	36,00	1	2	2	3	4		34		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	37,00	2	2	2	4	4		35				
38,00	2	2	3	4	5		36					
39,00	2	2	4	4	6		37					
40,00	2	3	3	5	6		38	40,00			40,00	

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
 (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC

LUIZ OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6

Loar

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 15**

INÍCIO: 06/06/2017 TÉRMINO: 06/06/2017
 COTA: -0,30 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	3	INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
	41.00	2/15	3/15	3/15	5	6		41.00	AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA	CA		
	42.00	2/15	4/15	9/15	6	13		41.00	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA			
	43.00	7/15	18/15	21/15	25	39		42.00	SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERDE			
	44.00	19/15	23/15	31/15	42	54						
	45.00	24/15	30/8	-	54	30/8						
46.00	30/13	-	-	30	13		47.00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		47.00		
	47.00	30/7	-	-	30	7			NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm			

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3235-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO Nº: 2347	FOLHA: 2347	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 16

INÍCIO: 02/06/2017 TÉRMINO: 02/06/2017
 COTA: -0,20 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
		1	2	3	INI.	FIN.							
	0,00							0,10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE				
	0,90	2/15	2/15	3/15	4	5		00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, COR MARROM CLARO		1,40	TC 1,00	
	2,00	1/15	2/15	2/15	3	4		01	AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR MARROM			1,40	
	3,00	2/15	2/15	3/15	4	5		02					
	4,00	3/15	5/15	6/15	8	11		03		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR AMARELO			
	5,00	4/15	6/15	8/15	10	14		04					
	6,00	4/15	5/15	6/15	9	11		05					
	7,00	5/15	7/15	9/15	12	16		06					
	8,00	9/15	13/15	16/15	22	29		07					
	9,00	6/15	7/15	9/15	13	16		08					
	10,00	4/15	6/15	7/15	10	13		09	9,50	AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR BEGE			
	11,00	3/15	4/15	5/15	7	9		10					
	12,00	9/15	14/15	17/15	23	31		11	12,50				
	13,00	7/10	9/15	12/15	16	21		12	AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA				
	14,00	18/15	30/10	-	48	30		13		15,90			
	15,00	19/15	30/12	-	49	30		14		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MOLE, COR CINZA			
	16,00	2/15	2/15	1/15	4	3		15	17,00				
	17,00	1/15	1/15	1/15	2	2		16					
18,00	1/15	1/15	1/15	2	2		17	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA					
19,00	3/15	3/15	4/15	6	7		18		19,00				
20,00	1/15	1/15	1/15	2	2			20,00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA CLARO				

N.A. INICIAL: 02/06/2017 : 1,40m
N.A. FINAL: 02/06/2017 : 1,40m

CA

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAgens ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO Nº: 2347	FOLHA: 2347	LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL/ SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 16
 INÍCIO: 02/06/2017 TÉRMINO: 02/06/2017
 COTA: -0,20 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
		1	1	1	2	2		19		DESCRÇÃO DO MATERIAL ARGILA ARENOSA, NÃO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MOLE, COR CINZA		
	21,00	1	1	1	2	2		20				
	22,00	1	1	1	2	2		21				
	23,00	1	1	1	2	2		22				
	24,00	1	1	1	2	2		23				
	25,00	1	1	1	2	2		24				
	26,00	1	1	1	2	2		25				
	27,00	1	1	1	2	2		26				
	28,00	1	2	2	3	4		27	28,30			
	29,00	3	4	4	7	8		28	29,70		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA, COR CINZA	
	30,00	2	2	2	4	4		29		DESCRÇÃO DO MATERIAL AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA	CA	
	31,00	2	2	2	4	4		30				
	32,00	2	2	2	4	4		31				
	33,00	1	2	1	3	3		32				
	34,00	2	2	2	4	4		33				
	35,00	1	2	2	3	4		34				
	36,00	2	2	2	4	4		35				
	37,00	2	2	2	4	4		36				
	38,00	2	2	2	4	4		37				
	39,00	1	2	2	3	4		38				
	40,00	2	3	3	5	6		39	40,00			

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO N.º: 2347	FOLHA: 2347	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SPT 16

INÍCIO: 02/06/2017 TÉRMINO: 02/06/2017

COTA: -0,20 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		2	3	3	INI.	FIN.						
	41,00	2 15	3 15	3 15	5	6		39	AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA			
	41,00	4 15	7 15	9 15	11	16		40	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA			
	42,00	15 15	23 15	34 15	38	57		41				
	43,00	30 14	-	-	30	14		42				
	44,00	27 15	30 6	-	57	30 6		43				
	45,00	30 13	-	-	30	13		44				
	46,00	30 9	-	-	30	9						
	47,00								47,00	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		47,00
	48,00									NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.		
	49,00									Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm		

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
[48] 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC

LUIZ OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 128744-6

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SPT 17

INÍCIO: 01/06/2017

TÉRMINO: 01/06/2017

COTA: -0,30

COORD. N:

E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	0,00							0,10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE			TC
	1,00	2/15	3/15	3/15	6	6		01			1,50	TH
	2,00	2/15	2/15	2/15	4	4		02				TH
	3,00	1/15	1/15	1/15	2	2		03	3,00	AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA CLARO		
	4,00	1/15	1/15	1/15	2	2		04		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR MARROM		
	5,00	3/15	7/15	7/15	10	14		05	5,20			
	6,00	5/15	7/15	9/15	12	16		06		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR AMARELO		
	7,00	6/15	8/15	9/15	14	17		07	8,00			
	8,00	7/15	9/15	9/15	16	18		08		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR BEGE		
	9,00	13/15	21/15	25/15	34	46		09	10,80			
	10,00	15/15	27/15	30/8	42	57		10				
	11,00	2/15	3/15	4/15	5	7		11		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	12,00	3/15	3/15	4/15	6	7		12				
	13,00	4/15	5/15	7/15	9	12		13	14,90			
	14,00	7/15	7/15	7/15	14	14		14		AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA		
	15,00	30/14	-	-	30	-		15	16,60			
	16,00	29/15	15/4	-	44	15		16		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MÉDIA, COR CINZA		
	17,00	2/15	2/15	4/15	4	6		17	18,70			
18,00	4/15	5/15	5/15	9	10		18		ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A DURA, COR CINZA			
19,00	1/15	1/15	1/15	2	2			20,00				
20,00	31/15	15/21	-	46	15							

N.A. INICIAL: 01/06/2017 : 1,50m
N.A. FINAL: 01/06/2017 : 1,50m

CA

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAJENS
ENSAIOS GEOTECNICOS
(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA:
20/06/2017

TRABALHO N°:
2347

FOLHA:
2347

ESCALA:
1/100

DESENHISTA:
KAROLINE PACHECO

SONDADOR:
FJC

LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 17

INÍCIO: 01/06/2017 TÉRMINO: 01/06/2017
 COTA: -0,30 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		31	15	-	INI.	FIN.						
	21,00	1	1	1	2	2		19	20,50	ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A DURA, COR CINZA		
	21,00	1	1	1	2	2		20	21,40	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR CINZA CLARO		
	22,00	1	1	1	2	2		21				
	23,00	1	2	2	3	4		22				
	24,00	1	1	2	2	3		23				
	25,00	1	2	2	3	4		24		ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A RIJA, COR CINZA		
	26,00	1	1	1	2	2		25				
	27,00	1	1	2	2	3		26				
	28,00	1	1	2	2	3		27				
	29,00	7	6	6	13	12		28	29,00	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA		
	30,00	3	3	3	6	6		29	30,00			CA
	31,00	2	2	3	4	5		30				
	32,00	2	2	2	4	4		31				
	33,00	2	2	2	4	4		32				
	34,00	1	2	2	3	4		33				
	35,00	1	1	1	2	2		34		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA		
	36,00	1	2	2	3	4		35				
	37,00	1	2	2	3	4		36				
38,00	1	1	1	2	2		37					
39,00	1	2	2	3	4		38					
40,00	1	1	2	2	3			40,00			40,00	

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
 (48) 3255-5286 www.geoteco-brasil.com.br

DATA: 20/05/2017	TRABALHO Nº: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC

Luís Otávio O. Ramos
 LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 17**
 INÍCIO: 01/06/2017 TÉRMINO: 01/06/2017
 COTA: -0,30 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
		1	2	3	INI.	FIN.							DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	41,00	1 15	1 15	2 15	2	3		40,50	AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA	CA	47,10		
	42,00	1 15	2 15	2 15	3	4		40	42,00			AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A MUITO COMPACTA, COR CINZA	
	43,00	17 15	21 15	32 15	38	53		41	47,10			SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, MUITO COMPACTO, COR VERDE	
	44,00	11 15	19 15	26 15	30	45		42					
	45,00	13 15	21 15	37 15	34	58		43					
	46,00	30 10	-	-	30	-		44	47,10			IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR	
	47,00	30 11	-	-	30	-		45	47,10				
	48,00	30 10	-	-	30	-		-	48,00			IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.1 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.	
	49,00	30 11	-	-	30	-		-	49,00				
	50,00	30 10	-	-	30	-		-	50,00				
51,00	30 11	-	-	30	-	-	51,00						
52,00	30 10	-	-	30	-	-	52,00						
53,00	30 11	-	-	30	-	-	53,00						
54,00	30 10	-	-	30	-	-	54,00						
55,00	30 11	-	-	30	-	-	55,00						
56,00	30 10	-	-	30	-	-	56,00						
57,00	30 11	-	-	30	-	-	57,00						
58,00	30 10	-	-	30	-	-	58,00						
59,00	30 11	-	-	30	-	-	59,00						
60,00	30 10	-	-	30	-	-	60,00						

OBS.:
 LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDA GENS ENSAIOS GEOTECNICOS (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	20/06/2017	2347	2347	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	LUI S OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6	
1/100	KAROLINE PACHECO	FJC		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 18
 INÍCIO: 05/06/2017 TÉRMINO: 05/06/2017
 COTA: 0,90 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	0,10								0,10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE		
	0,90	2	2	3	4	5		00	0,90	AREIA FINA POUCA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR MARROM CLARO	1,20	TC
	2,00	1	2	2	3	4		01				
	3,00	1	1	2	2	3		02				
	4,00	4	5	6	9	11		03				
	5,00	4	7	9	11	16		04				
	6,00	6	8	10	14	18		05				
	7,00	7	9	13	16	22		06				
	8,00	7	10	15	17	25		07				
	9,00	4	4	7	8	11		08				
	10,00	5	7	9	12	16		09				
	11,00	5	5	7	10	12		10				
	12,00	8	10	14	18	24		11				
	13,00	30	-	-	30	-		12				
	14,00	3	3	3	6	6		13				
	15,00	2	3	3	5	6		14				
	16,00	1	1	1	2	2		15				
	17,00	1	1	1	2	2		16				
18,00	5	7	9	12	16		17					
19,00	7	2	2	9	4		18					
20,00	1	1	1	2	2							

N.A. INICIAL: 05/06/2017 : 1,20m
 N.A. FINAL: 05/06/2017 : 1,20m

CA

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS (48) 3255-9286 www.geotec-brasil.com.br	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	20/06/2017	2347	2347	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	LUIZ OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6	
1/100	KARLINE PACHECO	FJC		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 18**
 INÍCIO: 05/06/2017 TÉRMINO: 05/06/2017
 COTA: 0,90 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 60,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	0,00	1	1	1	2	2		19				
	21,00	1	1	1	2	2		20				
	22,00	1	1	1	2	2		21				
	23,00	1	1	1	2	2		22				
	24,00	1	1	1	2	2		23				
	25,00	1	1	1	2	2		24				
	26,00	1	1	1	2	2		25				
	27,00	5	7	8	12	15		26	27,00			
	28,00	2	2	2	4	4		27	28,00			
	29,00	2	2	3	4	5		28				
	30,00	2	2	4	4	6		29				
	31,00	2	2	2	4	4		30				
	32,00	2	2	2	4	4		31				
	33,00	2	2	1	4	3		32				
	34,00	1	2	2	3	4		33				
	35,00	2	2	2	4	4		34				
	36,00	2	2	2	4	4		35				
	37,00	2	2	2	4	4		36				
	38,00	2	2	2	4	4		37				
39,00	2	4	5	6	9		38	39,30				
40,00	12	21	31	33	52			40,00			40,00	

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br	DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	



Emitido em 21/06/2017

PROJETO BÁSICO Nº 7/2017 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2017**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **f0825a9f5d**

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS

LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SPT 18

INÍCIO: 05/06/2017 TÉRMINO: 05/06/2017

COTA: 0,90 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT							
	12,00	15	21	31	33	52		40,40	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR CINZA			
	15,00	15	15	15	34	15		SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, MUITO COMPACTO, COR VERDE				
	19,00	15	15	4	19	4			IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
	21,00	15	23	34	38	57		NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm				
	23,00	15	15	15	30	11			CA			
	25,00	30	11	11	30	7		46,00				
27,00	30	7	7	30	10							
29,00	30	10	10	30	10							
31,00												
33,00												
35,00												
37,00												
39,00												
41,00												
43,00												
45,00												
47,00												
49,00												
51,00												
53,00												
55,00												
57,00												
59,00												
61,00												
63,00												
65,00												
67,00												
69,00												
71,00												
73,00												
75,00												
77,00												
79,00												
81,00												
83,00												
85,00												
87,00												
89,00												
91,00												
93,00												
95,00												
97,00												
99,00												
101,00												
103,00												
105,00												
107,00												
109,00												
111,00												
113,00												
115,00												
117,00												
119,00												
121,00												
123,00												
125,00												
127,00												
129,00												
131,00												
133,00												
135,00												
137,00												
139,00												
141,00												
143,00												
145,00												
147,00												
149,00												
151,00												
153,00												
155,00												
157,00												
159,00												
161,00												
163,00												
165,00												
167,00												
169,00												
171,00												
173,00												
175,00												
177,00												
179,00												
181,00												
183,00												
185,00												
187,00												
189,00												
191,00												
193,00												
195,00												
197,00												
199,00												
201,00												
203,00												
205,00												
207,00												
209,00												
211,00												
213,00												
215,00												
217,00												
219,00												
221,00												
223,00												
225,00												
227,00												
229,00												
231,00												
233,00												
235,00												
237,00												
239,00												
241,00												
243,00												
245,00												
247,00												
249,00												
251,00												
253,00												
255,00												
257,00												
259,00												
261,00												
263,00												
265,00												
267,00												
269,00												
271,00												
273,00												
275,00												
277,00												
279,00												
281,00												
283,00												
285,00												
287,00												
289,00												
291,00												
293,00												
295,00												
297,00												
299,00												
301,00												
303,00												
305,00												
307,00												
309,00												
311,00												
313,00												
315,00												
317,00												
319,00												
321,00												
323,00												
325,00												
327,00												
329,00												
331,00												
333,00												
335,00												
337,00												
339,00												
341,00												
343,00												
345,00												
347,00												
349,00												
351,00												
353,00												
355,00												
357,00												
359,00												
361,00												
363,00												
365,00												
367,00												
369,00												
371,00												
373,00												
375,00												
377,00												
379,00												
381,00												
383,00												
385,00												
387,00												
389,00												
391,00												
393,00												
395,00												
397,00												
399,00												
401,00												
403,00												
405,00												
407,00												
409,00												
411,00												
413,00												
415,00												
417,00												
419,00												
421,00												
423,00												
425,00												
427,00												
429,00												
431,00												
433,00												
435,00												
437,00												
439,00												
441,00												
443,00												
445,00												
447												

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 19

INÍCIO: 01/06/2017 TÉRMINO: 01/06/2017
 COTA: -0,50 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	0,10								0,10	CAMAD VEGETAL, COR VERDE		
	0,90	1/15	1/15	1/15	2	2		00	0,90	AREIA FINA POUCA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR MARROM	0,70	TH 0,70
	2,00	1/15	1/15	1/15	2	2		01		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR MARROM		
	3,00	1/15	2/15	1/15	3	3		02	3,50			
	4,00	5/15	5/15	7/15	10	12		03				
	5,00	4/15	5/15	5/15	9	10		04		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR AMARELO		
	6,00	3/15	9/15	21/15	12	30		05	6,20			
	7,00	8/15	15/15	24/15	23	39		06				
	8,00	13/15	21/15	29/15	34	50		07		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, POUCA COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR BEGE		
	9,00	7/15	4/15	2/15	11	6		08	9,30			
	10,00	3/15	3/15	3/15	6	6		09				
	11,00	2/15	4/15	4/15	6	8		10		AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCA COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR CINZA		
	12,00	3/15	4/15	4/15	7	8		11				
	13,00	7/15	13/15	31/15	20	44		12	13,30			
	14,00	29/15	15/8	-	44	15/8		13	14,50	AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA		
	15,00	3/15	3/15	3/15	6	6		14		ARGILA ARENOSA, POUCA PLÁSTICA, MÉDIA, COR CINZA		
	16,00	3/15	3/15	3/15	6	6		15	16,50			
	17,00	1/15	1/15	1/15	2	2		16		ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE, COR CINZA		
18,00	1/15	1/15	1/15	2	2		17	18,80				
19,00	2/15	3/15	3/15	5	6		18		AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCA COMPACTA, COR CINZA CLARO			
20,00	1/15	1/15	1/15	2	2			20,00			20,00	

N.A. INICIAL: 01/06/2017 : 0,70m
 N.A. FINAL: 01/06/2017 : 0,70m

CA

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTÉCNICOS (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br	DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	
	20/06/2017	2347	2347	
ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA-SC 126744-6	
1/100	KAROLINE PACHECO	FJC		

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 19**
 INÍCIO: 01/06/2017 TÉRMINO: 01/06/2017
 COTA: -0,50 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2,00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		INI.	FIN.	INI.	FIN.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL						
	21,00	1/15	1/15	1/15	2	2		27,50	ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MOLE, COR CINZA	CA		
	22,00	1/15	1/15	2/15	2	3						
	23,00	1/15	1/15	1/15	2	2						
	24,00	1/15	2/15	2/15	3	4						
	25,00	1/15	1/15	1/15	2	2						
	26,00	1/15	1/15	1/15	2	2						
	27,00	1/15	1/15	4/15	2	5		28,70	AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA			
	28,00	3/15	5/15	6/15	8	11						
	29,00	2/15	2/15	3/15	4	5		40,00	AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A POUCO COMPACTA, COR CINZA			
	30,00	2/15	2/15	3/15	4	5						
	31,00	2/15	2/15	2/15	4	4						
	32,00	2/15	2/15	2/15	4	4						
	33,00	2/15	2/15	3/15	4	5						
	34,00	1/15	2/15	2/15	3	4						
	35,00	1/15	2/15	2/15	3	4						
	36,00	2/15	2/15	3/15	4	5						
	37,00	1/15	2/15	2/15	3	4						
	38,00	1/15	1/15	1/15	2	2						
39,00	1/15	2/15	3/15	3	5							
40,00	3/15	3/15	4/15	6	7							

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS - - - - - TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
 (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017	TRABALHO Nº: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC

LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-8

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 19 INÍCIO: 01/06/2017 TÉRMINO: 01/06/2017 COTA: -0,50 COORD. N: E:
--	---

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		3	3	4	INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m		
	41,00	3 15	3 15	4 15	6	7		41,00	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR CINZA	CA	46,70	
	42,00	13 15	15 15	21 15	28	36		49	46 21			SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERDE
	43,00	18 15	31 15	15 6	49	46 21		49	30 11			
	44,00	19 15	30 11	-	49	30 11		30	13			
	45,00	30 13	-	-	30	-		30	13			
	46,00	30 13	-	-	30	-		15	5			
46,70	15 5	-	-	15	-	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 0,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm						

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO Nº: 2347	FOLHA: 2347	LUÍS OTÁVIO G. RAMOS CREA-SC 126744-8
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 20
 INÍCIO: 02/06/2017 TÉRMINO: 02/06/2017
 COTA: 0,90 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		1	2	3	INI.	FIN.						
	1,00	1	2	2	3	4		0,10	CAMADA VEGETAL, COR VERDE			
	0,80						00			AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR MARROM	1,40	TC
	2,00	2	2	2	4	4	01					1,00
	3,00	1	2	1	3	3	02			AREIA FINA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR MARROM		1,40
	4,00	2	4	6	6	10	03					
	5,00	4	6	7	10	13	04					
	6,00	5	7	9	12	16	05			AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA, COR AMARELO		
	7,00	7	13	18	20	31	06					
	8,00	9	16	21	25	37	07		3,90			
	9,00	2	3	4	5	7	08					
	10,00	3	4	4	7	8	09			AREIA FINA POUCO ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A COMPACTA, COR BEGE		
	11,00	2	3	3	5	6	10					
	12,00	9	11	15	20	26	11		7,90			
	13,00	30	-	-	30	-	12		11,50	AREIA FINA E MÉDIA, NÃO PLÁSTICA, POUCO COMPACTA A MUITO COMPACTA, COR VARIEGADA		
	14,00	4	4	4	8	8	13		14,00			
	15,00	3	4	4	7	8	14			ARGILA ARENOSA, POUCO PLÁSTICA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
	16,00	1	1	1	2	2	15		16,00			
	17,00	1	1	2	2	3	16			ARGILA, PLÁSTICA, MUITO MOLE A MÉDIA, COR CINZA		
	18,00	1	2	4	3	6	17		18,40			
19,00	1	1	1	2	2	18			AREIA FINA, NÃO PLÁSTICA, FOFA, COR CINZA CLARO			
20,00	1	1	1	2	2			20,00			20,00	

N.A. INICIAL: 02/06/2017 : 1,40m
 N.A. FINAL: 02/06/2017 : 1,40m

CA

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS - - - - - • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
 (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: F.J.C

Luís Otávio O. Ramos
LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-8

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT 20

INÍCIO: 02/06/2017 TÉRMINO: 02/06/2017
 COTA: 0,90 COORD. N: E:

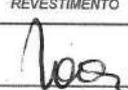
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	21,00	1/15 1/15 1/15	2	2		19				
		1/20 1/23 -	2	1		20				
	22,00	1/15 1/15 1/15	2	2		21				
	23,00	1/15 1/15 1/15	2	2		22				
	24,00	1/15 1/15 1/15	2	2		23				
	25,00	1/15 1/15 1/15	2	2		24				
	26,00	1/15 1/15 1/15	2	2		25				
	27,00	1/15 1/15 1/15	2	2		26				
	28,00	2/15 3/15 8/15	5	11		27	27,90			
	29,00	2/15 2/15 4/15	4	6		28				
	30,00	2/15 2/15 3/15	4	5		29				CA
	31,00	2/15 2/15 3/15	4	5		30				
	32,00	2/15 2/15 2/15	4	4		31				
	33,00	2/15 2/15 2/15	4	4		32				
	34,00	2/15 2/15 2/15	4	4		33				
	35,00	2/15 2/15 3/15	4	5		34				
	36,00	2/15 2/15 2/15	4	4		35				
	37,00	2/15 2/15 2/15	4	4		36				
	38,00	2/15 2/15 2/15	4	4		37				
	39,00	2/15 2/15 2/15	4	4		38	39,00			
	40,00	2/15 7/15 18/15	9	25			40,00			

OBS.:

LEGENDAS:
 30 cm INICIAIS - - - - - 30 cm FINAIS ——— TRADO CAVADEIRA - TC TRADO HELICOIDAL - TH CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA REVESTIMENTO ||

GEOTEC **SONDAGENS**
ENSAIOS GEOTECNICOS
 (48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br

DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347
ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC


LUÍS OTÁVIO O. RAMOS CREA- SC 126744-6

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC SÃO FRANCISCO DO SUL
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO CAMPUS
 LOCAL: RODOVIA DUQUE DE CAXIAS KM 6 S/N - IPEROBA - SÃO FRANCISCO DO SUL / SC

SONDAGEM À PERCUSSÃO **SPT 20**
 INÍCIO: 02/06/2017 TÉRMINO: 02/06/2017
 COTA: 0,90 COORD. N: E:

GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO SPT		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO		
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 2.00 m				
DESCRIÇÃO DO MATERIAL												
	41,00	2 15	7 15	18 15	9	25	39	AREIA FINA E MÉDIA ARGILOSA, NÃO PLÁSTICA, FOFA A COMPACTA, COR CINZA				
	42,00	10 15	15 15	21 15	25	36	40		SILTE ARENOSO, NÃO PLÁSTICO, COMPACTO A MUITO COMPACTO, COR VERDE			
	43,00	19 15	36 15	15 2	55	51 17	41			IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT. Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm		
	44,00	30 8	-	-	30 8	-	42				CA	
45,00	30 11	-	-	30 11	-	43						
46,00	30 13	-	-	30 13	-	44						
46,10	15 5	-	-	15 5	-	46,10			46,10			

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - - - • 30 cm FINAIS ——— • TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ||

GEOTEC SONDAGENS ENSAIOS GEOTECNICOS <small>(48) 3255-5286 www.geotec-brasil.com.br</small>	DATA: 20/06/2017	TRABALHO N°: 2347	FOLHA: 2347	
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: KAROLINE PACHECO	SONDADOR: FJC	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO

6221669-0

1. Responsável Técnico

LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS
Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2200411014
Registro: 126744-6-SC

Registro: 126748-7-SC

Empresa Contratada: GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE EIRELI ME

2. Dados do Contrato

Contratante: Instituto Federal Catarinense - IFC São Franc
Endereço: Rodovia Duque de Caxias
Complemento: km 6 s/n
Cidade: SAO FRANCISCO DO SUL
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 17.606,61

CPF/CNPJ: 10.635.424/0012-39
Nº: 1

Bairro: Iperoba
UF: SC

CEP: 89240-000

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Instituto Federal Catarinense - IFC São Franc
Endereço: Rodovia Duque de Caxias
Complemento: km 6 s/n
Cidade: SAO FRANCISCO DO SUL
Data de Início: 01/06/2017

CPF/CNPJ: 10.635.424/0012-39
Nº: 1

Bairro: Iperoba
UF: SC

CEP: 89240-000

Data de Término: 22/06/2017

Coordenadas Geográficas:

4. Atividade Técnica

Execução

Sondagem

Dimensão do Trabalho:

374,60

Metro(s)

5. Observações

Execução de 374,60 metros de sondagem a percussão SPT.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 22/06/2017:

TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R\$ 214,82 VENCIMENTO: 03/07/2017

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

IMBITUBA - SC, 22 de Junho de 2017

LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS

809.208.700-82

Contratante: Instituto Federal Catarinense - IFC São Franc

10.635.424/0012-39

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE - IFC CAMPUS
SÃO FRANCISCO DO SUL
Rodovia Duque de Caxias km 6 s/n - Iperoba - São Francisco do Sul /SC**

SPT 12



SPT 14



SPT 15



Geotec Sondagem e Transporte -Rua Jorge Francisco, nº 01 - Bairro São Tomaz - Imbituba/SC - Fone: (48) 3255-5286
CEP: 88780-000 - e-mail: jra.geotecsc@hotmail.com - CNPJ: 16.942.883/0001-99

SPT 16



SPT 17



SPT 18



SPT 19



SPT 20



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC**ART OBRA OU SERVIÇO****6221669-0**

1. Responsável Técnico

LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2200411014
Registro: 126744-6-SC

Empresa Contratada: GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE EIRELI ME

Registro: 126748-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Instituto Federal Catarinense - IFC São Franc

CPF/CNPJ: 10.635.424/0012-39
Nº: 1

Endereço: Rodovia Duque de Caxias

Complemento: km 6 s/n

Bairro: Iperoba

Cidade: SAO FRANCISCO DO SUL

UF: SC

CEP: 89240-000

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 17.606,61

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Instituto Federal Catarinense - IFC São Franc

CPF/CNPJ: 10.635.424/0012-39
Nº: 1

Endereço: Rodovia Duque de Caxias

Complemento: km 6 s/n

Bairro: Iperoba

Cidade: SAO FRANCISCO DO SUL

UF: SC

CEP: 89240-000

Data de Início: 01/06/2017

Data de Término: 22/06/2017

Coordenadas Geográficas:

4. Atividade Técnica

Execução

Sondagem

Dimensão do Trabalho:

374,60

Metro(s)

5. Observações

Execução de 374,60 metros de sondagem a percussão SPT.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 22/06/2017:

TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R\$ 214,82 VENCIMENTO: 03/07/2017

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

IMBITUBA - SC, 22 de Junho de 2017

LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS

809.208.700-82

Contratante: Instituto Federal Catarinense - IFC São Franc

10.635.424/0012-39

Descrição de Débitos:

- Profissional LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS
- Nro. ART.... 6221669-0
- Proprietário INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE IFC SAO F
- Localizacao. RODOVIA DUQUE DE CAXIAS 1 KM 6 S N
- Cidade..... SAO FRANCISCO DO SUL

CREA-SC 104-0				Recibo do Sacado	
Cedente CREA-SC CNPJ 82.511.643/0001-64					Vencimento 03/07/2017
Nosso Número 9126744622166900000	Número do Documento 6221669-0	Espécie Doc. GUIA	Data Documento 22/06/2017	Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5	
(=) Valor Documento 214,82	(-) Deduções	(+) Acréscimos		(=) Valor Cobrado	
Sacado GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE EIRELI ME					
Autenticação Mecânica					

CAIXA 104-0 1049105115 59912674468 22166900005 4 72090000021482					
Local de Pagamento CASAS LOTÉRICAS, AGÊNCIAS DA CAIXA E REDE BANCÁRIA					Vencimento 03/07/2017
Cedente CREA-SC CNPJ 82.511.643/0001-64					Agência / Cod. Cedente 1011 / 051159-5
Data Documento 22/06/2017	Número do Documento 6221669-0	Espécie Doc. GUIA	Aceite NÃO	Data Processamento	Nosso Número 9126744622166900000
Uso do Banco .	Carteira SR	Esp. Moeda R\$	Quantidade	Valor Moeda	(=) Valor Documento 214,82
Instruções Professional LUIS OTAVIO OSCAR RAMOS Nro. ART.... 6221669-0 Proprietário INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE IFC SAO F Localizacao. RODOVIA DUQUE DE CAXIAS 1 KM 6 S N Cidade..... SAO FRANCISCO DO SUL					(-) Descontos
					(-) Outras Deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros Acréscimos
					(=) Valor Cobrado
Sacado GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE EIRELI ME					

Sacador/Avalista



Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica

**Comprovante de pagamento de boleto**

Via Internet Banking CAIXA

Nome:	GEOTEC SONDAGEM E TRANSPORTE ME
Conta de débito:	1075 / 003 / 00002175-6

Representação numérica do código de barras:	10491.05115	59912.674468	22166.900005	4	72090000021482
--	-------------	--------------	--------------	---	----------------

Data do vencimento:	03/07/2017
Nome do banco:	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Valor (R\$):	214,82
Identificação da operação:	ART IFC SAO FRANCISCO

Data de débito:	22/06/2017
Data/hora da operação:	22/06/2017 14:07:16

Código da operação:	00312665
Chave de segurança:	EHS30W81UJ73XVA9

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



Emitido em 21/06/2017

PROJETO BÁSICO Nº 8/2017 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **8**,
ano: **2017**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **a685fe2d28**

 BRASIL (<http://www.brasil.gov.br>) Serviços (http://www.servicos.gov.br/?pk_campaign=barrabrasil)

Participe (<http://brasil.gov.br/barra#participe>) Acesso à Informação (<http://brasil.gov.br/barra#acesso-informacao>)

Legislação (<http://www.planalto.gov.br/legislacao>) Canais (<http://brasil.gov.br/barra#orgaos-atuacao-canais>)



(./)

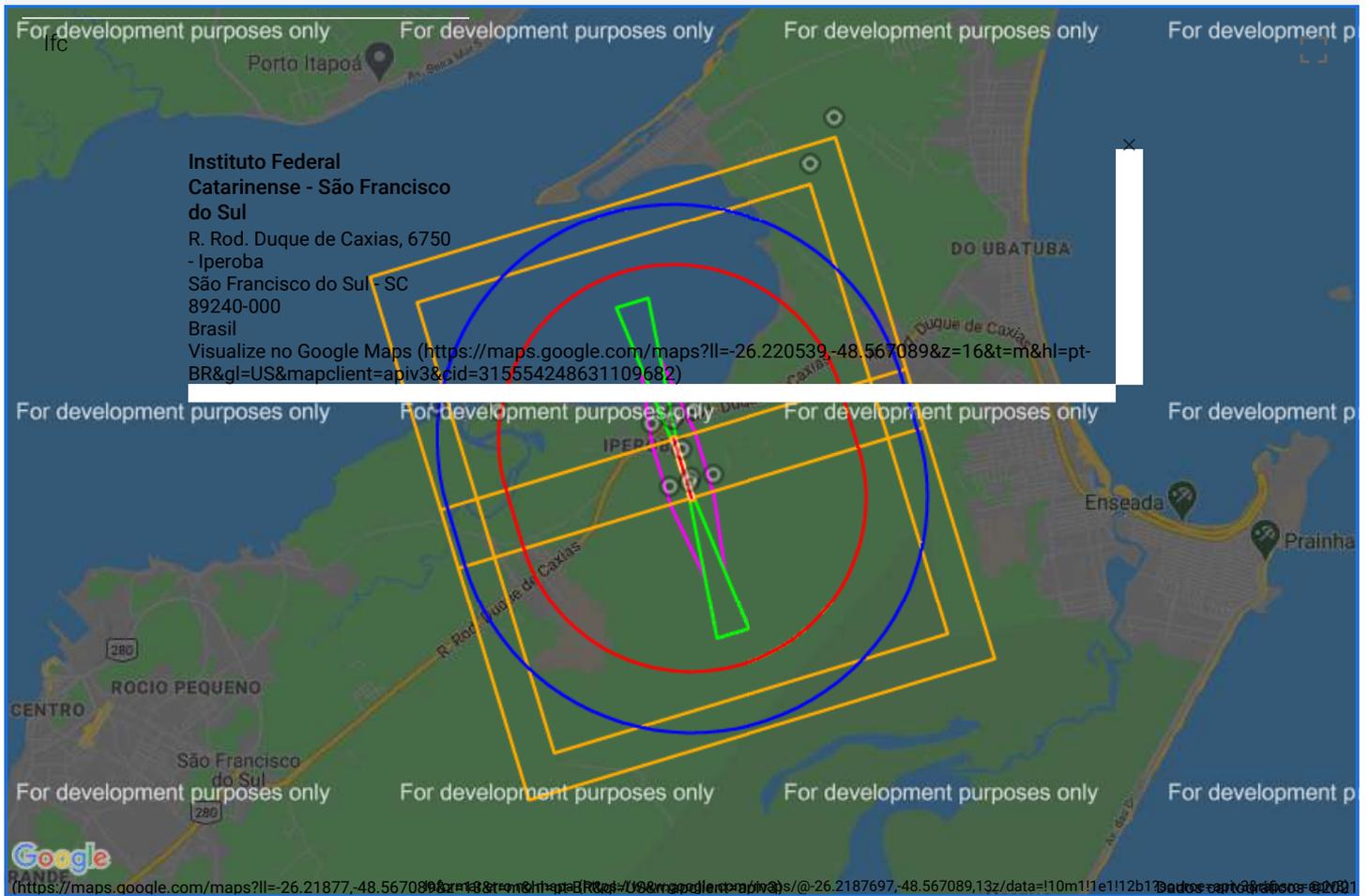


✈ PBZPA AERÓDROMO SÃO FRANCISCO DO SUL

SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

KMZ ([../static/aga/planos/18be35b3-aa30-47a2-b498027b821e111c/pbzpa.kmz](http://static/aga/planos/18be35b3-aa30-47a2-b498027b821e111c/pbzpa.kmz))

◀ Voltar ()



Departamento de Controle do Espaço Aéreo
Comando da Aeronáutica

(<http://www.decea.gov.br>)



(<http://www.fab.mil.br>)

Desenvolvido pela ASCOM/DECEA

Termos de Uso (<http://www.decea.gov.br/?i=paginas&p=politicass-de-uso-portal-aga>)

in

(<https://v>)

f **t** aerea-

(<https://www.servicos.decea.mil.br/aga>)



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 76/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **76**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **2bbdbeb98c**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO ARQUITETÔNICO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da edificação, adequação funcional dos ambientes e leiaute:

A solução formal da edificação, adequação funcional dos ambientes e leiaute propostos neste projeto preliminar estão apresentados nos desenhos anexos listados abaixo e consideraram os dados do estudo preliminar.

- 1 - Planta de implantação
- 2 - Planta térreo 1ª fase
- 3 - Fachada norte 1ª fase
- 4 - Fachada leste 1ª fase
- 5 - Fachada sul 1ª fase
- 6 - Fachada oeste 1ª fase
- 7 - Perspectiva noroeste 1ª fase
- 8 - Perspectiva sudeste 1ª fase
- 9 - Planta térreo 2ª fase
- 10 - Fachada norte 2ª fase
- 11 - Fachada sul 2ª fase
- 12 - Fachada leste 2ª fase
- 13 - Fachada oeste 2ª fase
- 14 - Perspectiva noroeste 2ª fase
- 15 - Perspectiva Sudeste 2ª fase
- 16 - Planta superior 3ª fase
- 17 - Fachada sul 3ª fase
- 18 - Fachada norte 3ª fase
- 19 - Fachada oeste 3ª fase
- 20 - Fachada leste 3ª fase
- 21 - Perspectiva noroeste 3ª fase
- 22 - Perspectiva sudeste 3ª fase

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações, durante o desenvolvimento do projeto básico, que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante, sendo que nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Infraestrutura em concreto armado usinado moldado no local. Fundação profunda do tipo estaca hélice contínua.
- Superestrutura em concreto armado usinado moldado no local. Superestrutura em madeira no trecho provisório da passarela.
- Cobertura com tesoura e trama metálica para apoio de telhado metálico.
- Fechamento e divisórias internas em alvenaria cerâmica. Platibanda e fechamento do reservatório em fechamento metálico.
- Piso com revestimento em cerâmica esmaltada. Calçadas e vias carroçáveis em piso intertravado do tipo *paver*.
- Revestimento com chapisco e emboço de massa única nos fechamentos e divisórias de alvenaria cerâmica e tetos em laje. Acabamento interno com revestimento cerâmico esmaltado nas áreas dos sanitários.
- Pintura branca na parte superior e verde na parte inferior dos fechamentos e divisórias em alvenaria cerâmica.
- Esquadrias em madeira para portas, exceto nos reservados dos sanitários, e alumínio para janelas. Esquadrias de alumínio para portas dos reservados dos sanitários. Guarda corpo e corrimão em aço galvanizado.
- Mobiliário fixo em louça cerâmica branca nos sanitários, bancadas de granito nos lavatórios e metais e acessórios em metal cromado ou aço inox.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 77/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
77, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **241d91623c**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO URBANIZAÇÃO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da urbanização:

A solução formal da urbanização proposta neste projeto preliminar estão apresentados nos desenhos anexos listados abaixo e consideraram os dados do estudo preliminar.

1 - Planta de implantação

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações, durante o desenvolvimento do projeto básico, que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante, sendo que nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Pavimentação de leito carroçável e estacionamentos em blocos intertravados (*paver*) cinza.
- Pavimentação de passeios e calçadas em blocos intertravados (*paver*) cinza.
- Piso guia ou alerta em blocos intertravados (*paver*) vermelhos.
- Rampas com estrutura em concreto armado usinado moldado no local.
- Meio fio em concreto pré-fabricado.
- Canteiros revestidos com gramado.
- Base e sub-base da pavimentação de acordo com a necessidade.
- Iluminação urbana em LED fixada em postes de aço galvanizado a fogo distanciados de acordo com o cone de iluminação. Se forem necessários postes de altura superior a 6 m, prever a subdivisão em partes menores para que seja possível fazer a galvanização a fogo.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 78/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
78, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **bacb8ef1ab**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO SINALIZAÇÃO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da sinalização:

A solução formal da sinalização proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e consideraram os dados do estudo preliminar.

1 - Planta de implantação

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações, durante o desenvolvimento do projeto básico, que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante, sendo que nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Sinalização horizontal. Vagas de estacionamento, identificação e sinalização das vagas especiais, divisão e sentido de fluxos e faixas de pedestres (bem como demais marcas, símbolos e legendas necessárias) definidas com tinta para demarcação viária própria para o tipo de revestimento selecionado no projeto urbanístico. Cores branca e amarela conforme categoria da pintura. Obediência ao manual brasileiro de sinalização de trânsito. Microesferas de vidro aplicadas às pinturas.
- Sinalização vertical para velocidade, alertas e proibições com placas em chapas de aço e fixação com suporte metálico tubular galvanizado chumbadas ao solo. Altura e sinalização da própria placa em obediência à NBR 9050. Identificação e sinalização das vagas especiais. Obediência ao manual brasileiro de sinalização de trânsito.
- Dispositivos auxiliares de segurança conforme necessidade (tachas refletivas).



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 79/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 18:44)

MARCELO BRADACZ LOPES

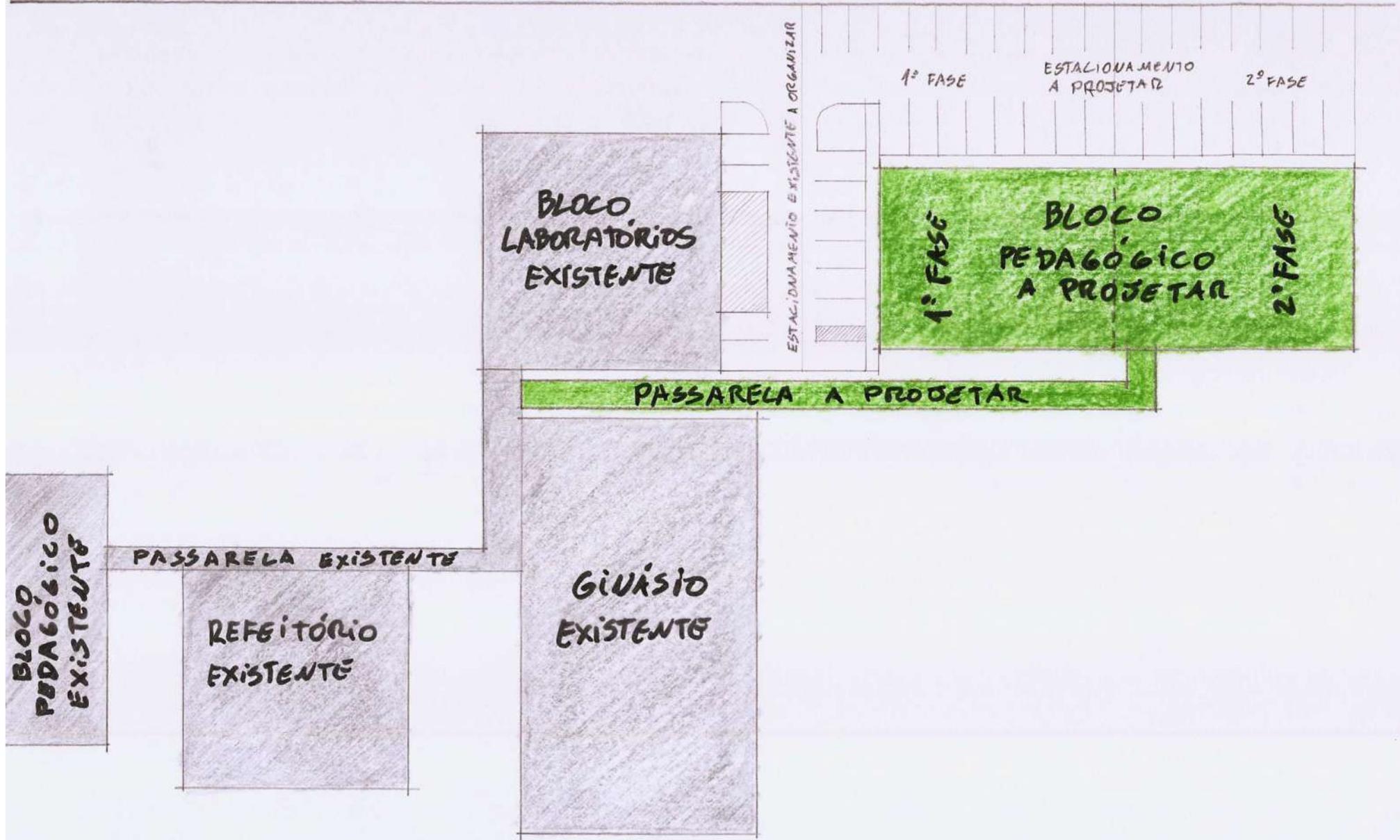
COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
79, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **c793745339**

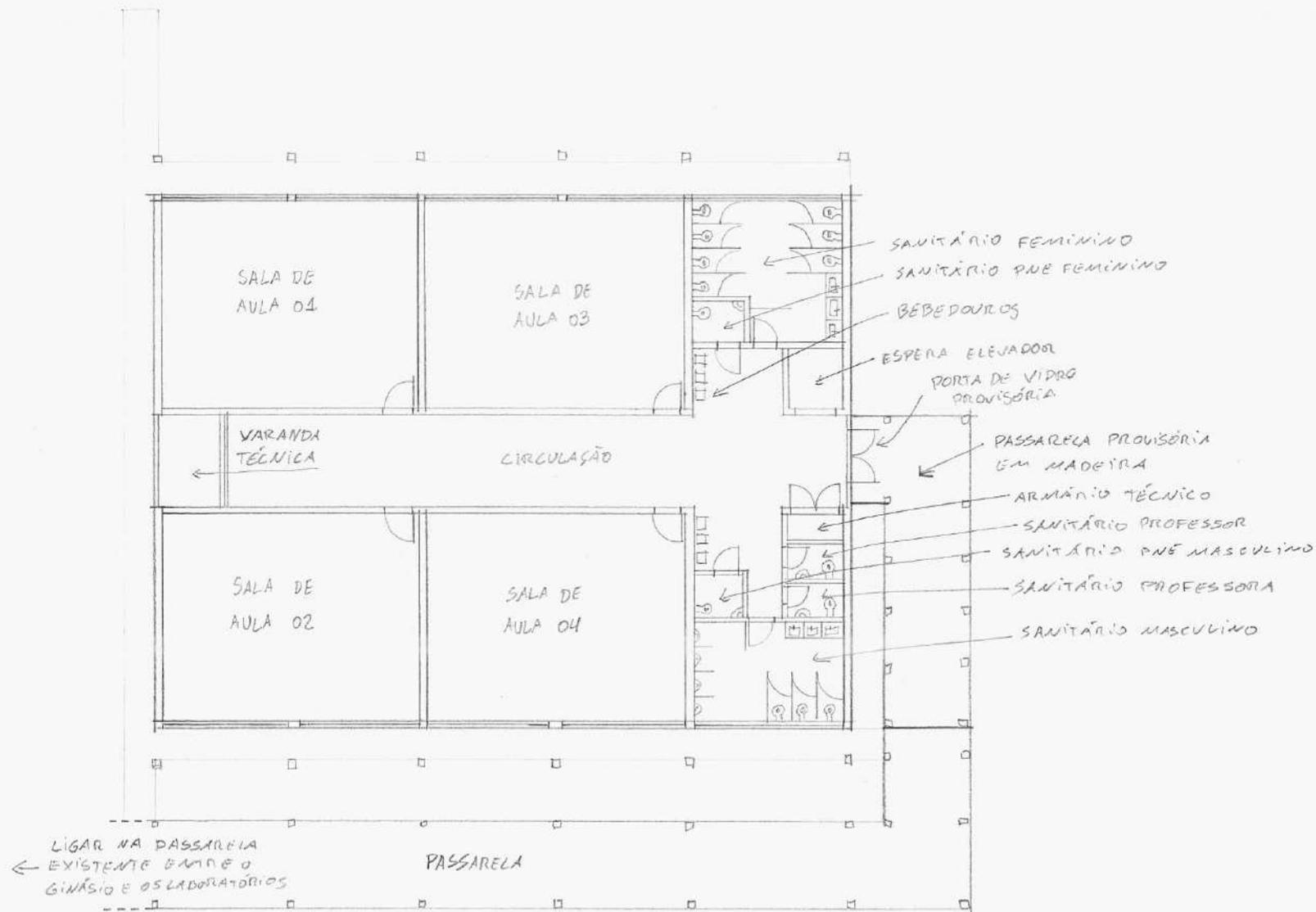
LÍMITE LESTE DO TERRENO



1 PLANTA DE IMPLANTACÃO

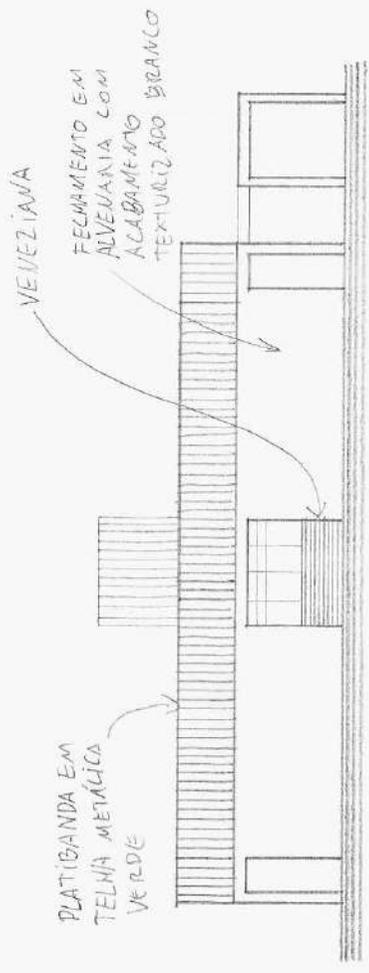
LÍMITE OESTE DO TERRENO



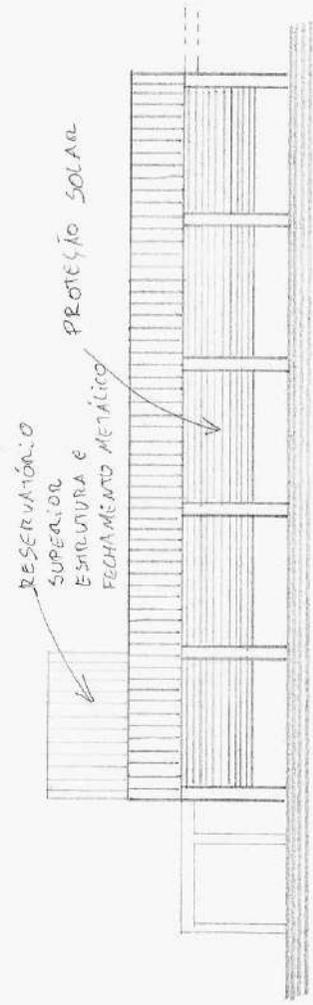


2 PLANTA TERREO 1ª FASE

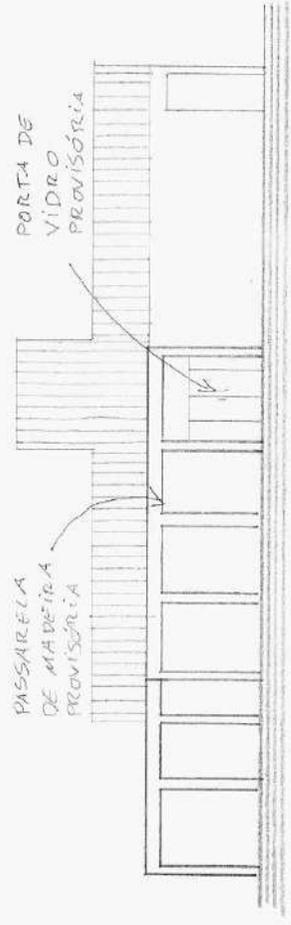




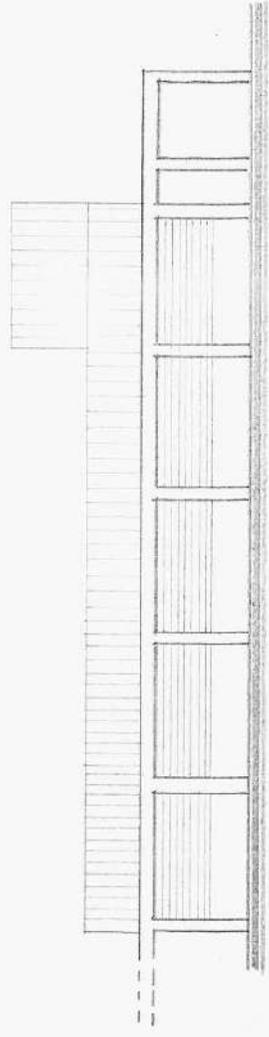
3 FACHADA NORTE 1º FASE



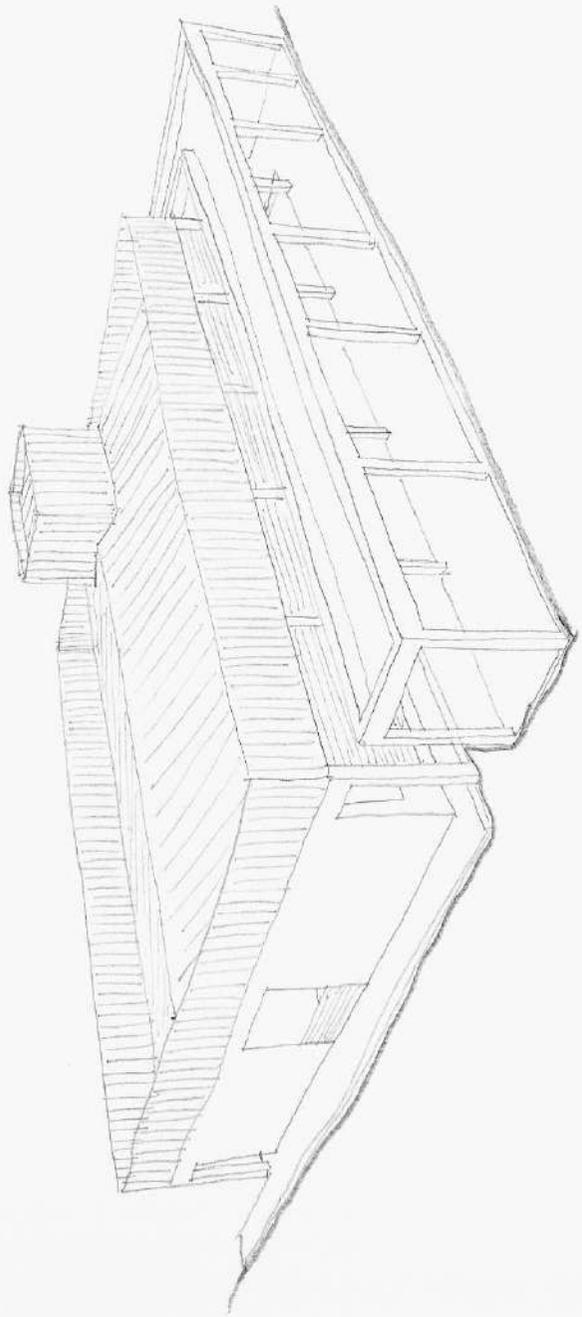
4 FACHADA LESTE 1º FASE



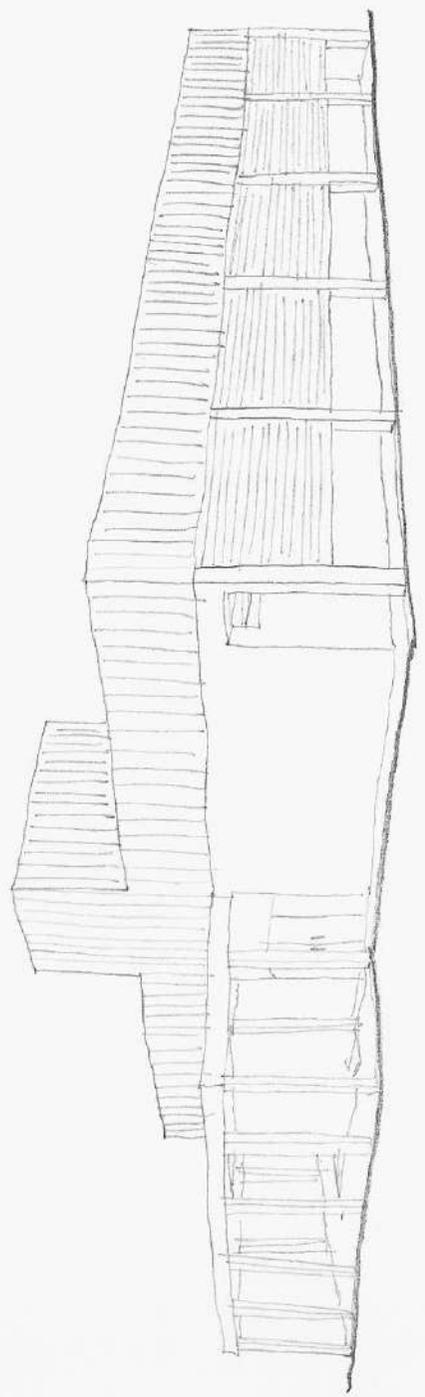
5 FACHADA SUL 1º FASE



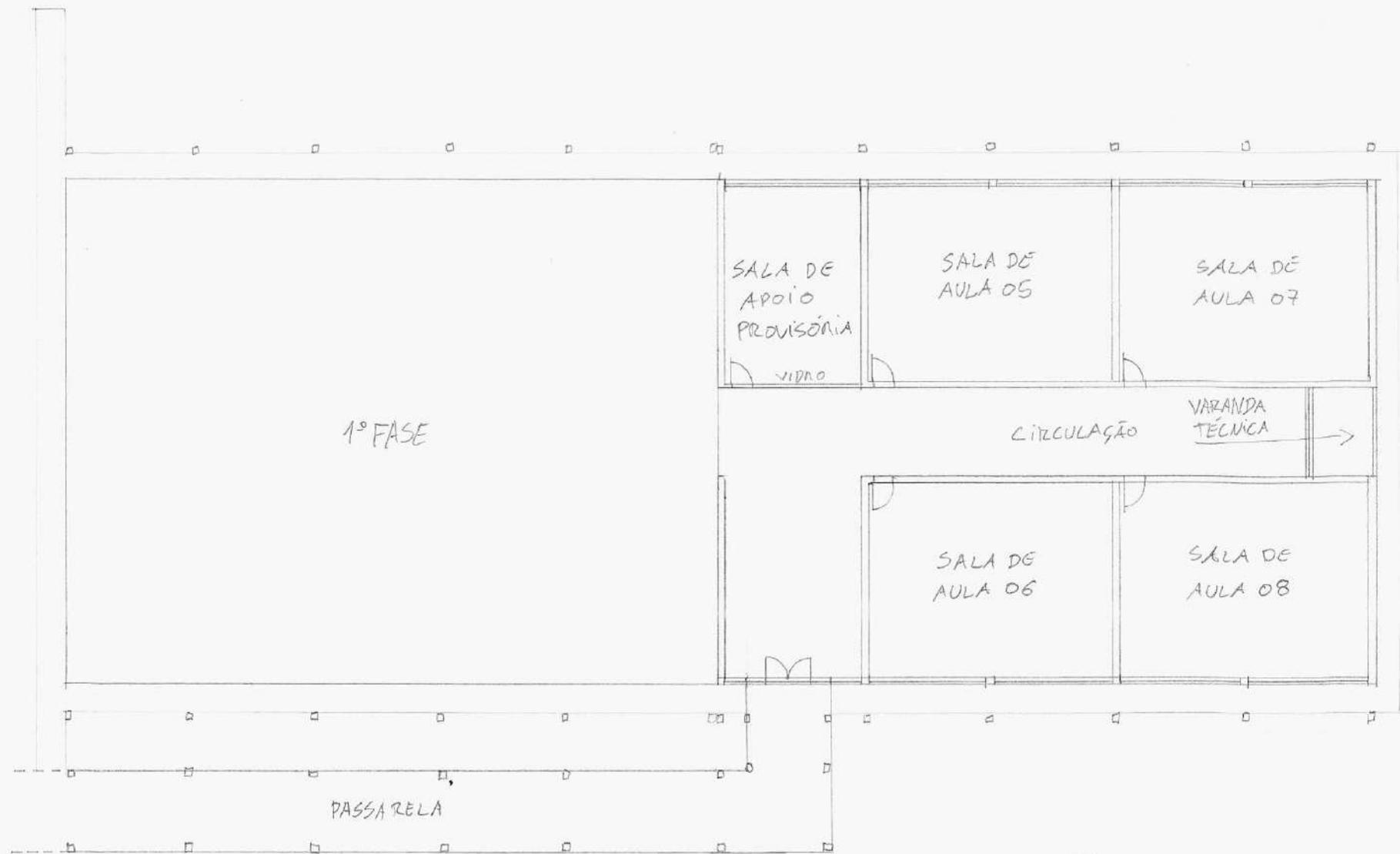
6 FACHADA OESTE 1º FASE



7 PERSPECTIVA NOROESTE 1ª FASE

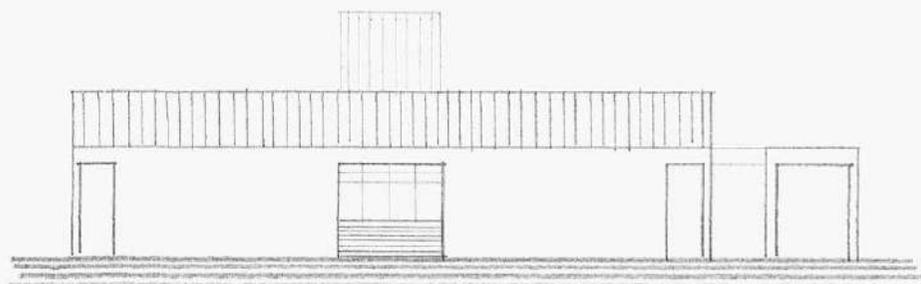


8 PERSPECTIVA SUDESTE 1ª FASE

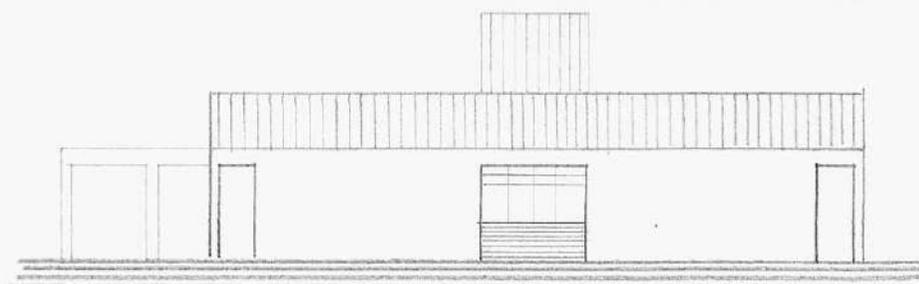


9 PLANTA TÉRREO 2º FASE

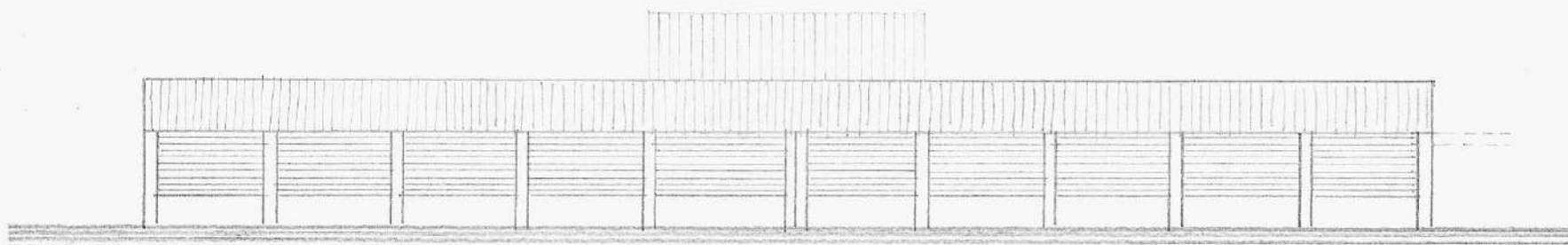




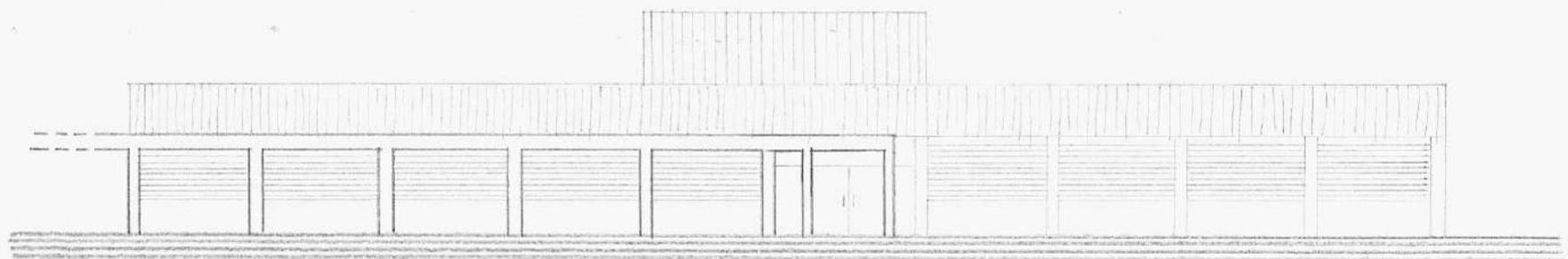
10 FACHADA NORTE 2ª FASE



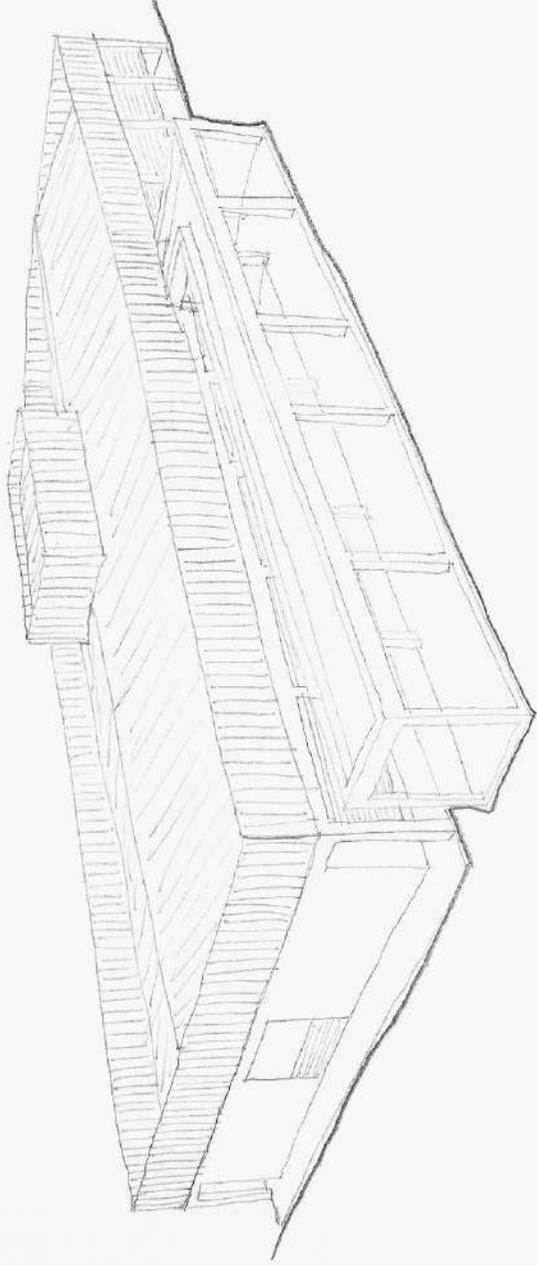
11 FACHADA SUL 2ª FASE



12 FACHADA LESTE 2ª FASE

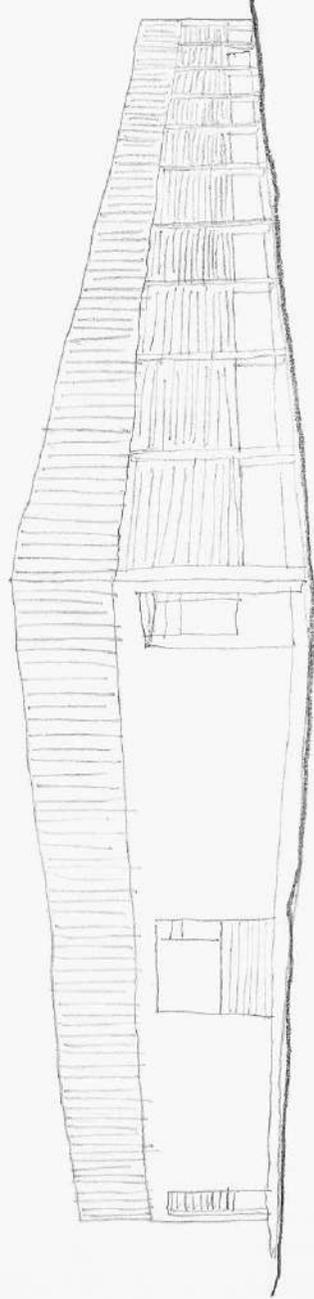


13 FACHADA OESTE 2ª FASE



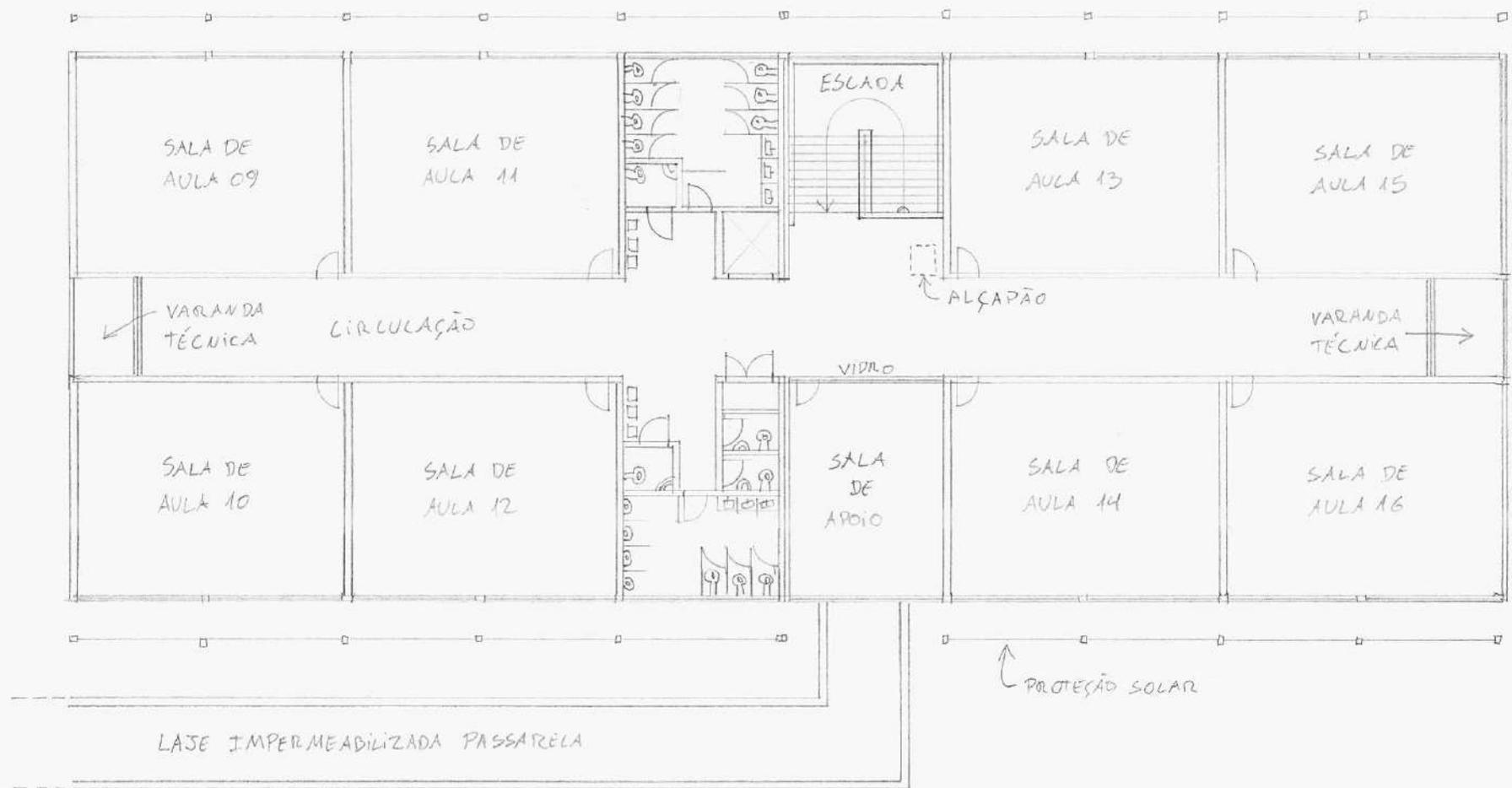
14

PERSPECTIVA NOROESTE 2.ª FASE



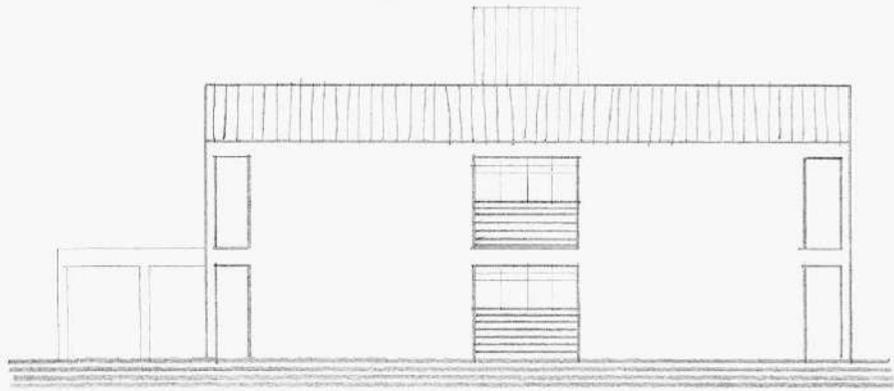
15

PERSPECTIVA SUDOESTE 2.ª FASE

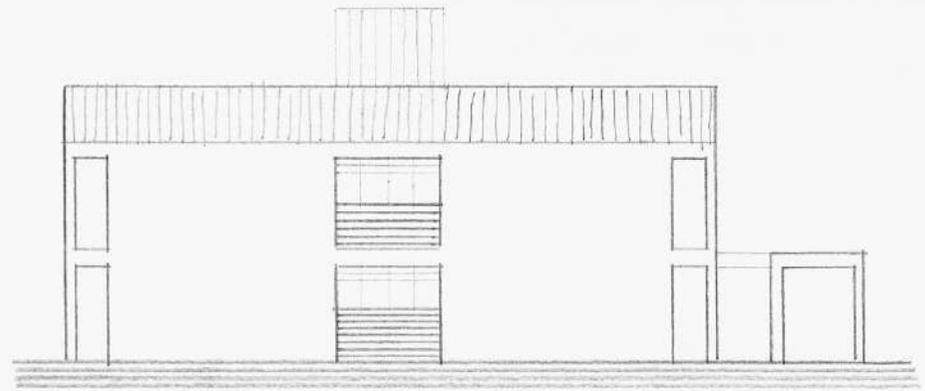


16 PLANTA SUPERIOR 3ª FASE

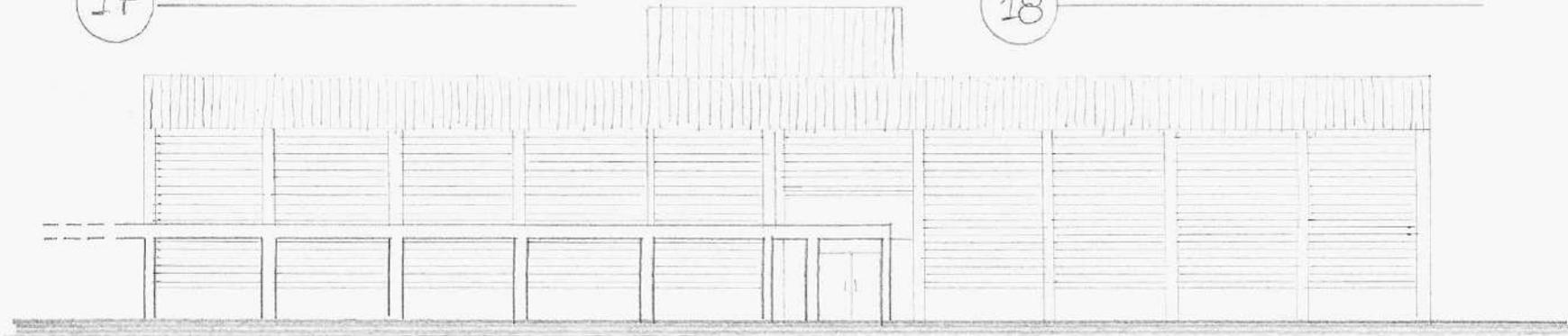




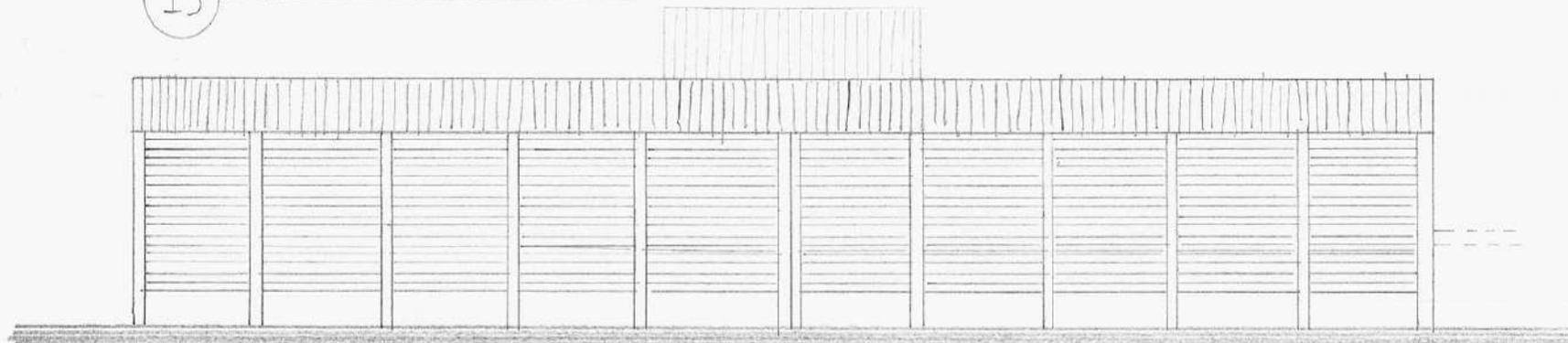
17 FACHADA SUL 3° FASE



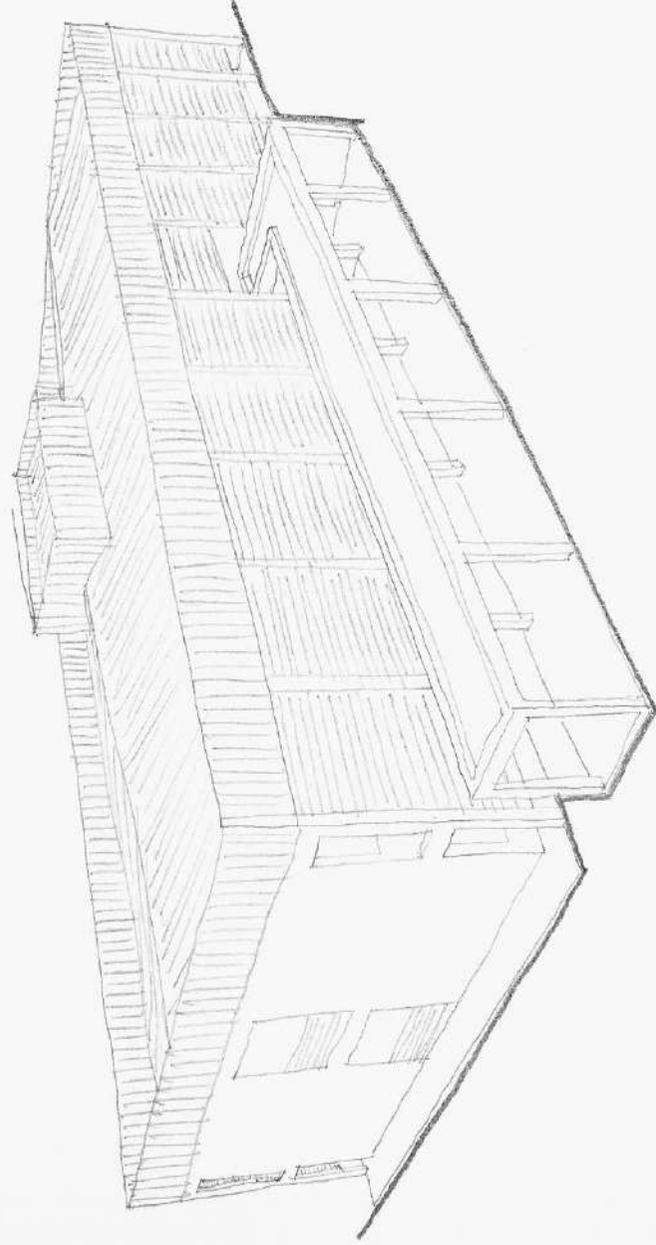
18 FACHADA NORTE 3° FASE



19 FACHADA OESTE 3° FASE

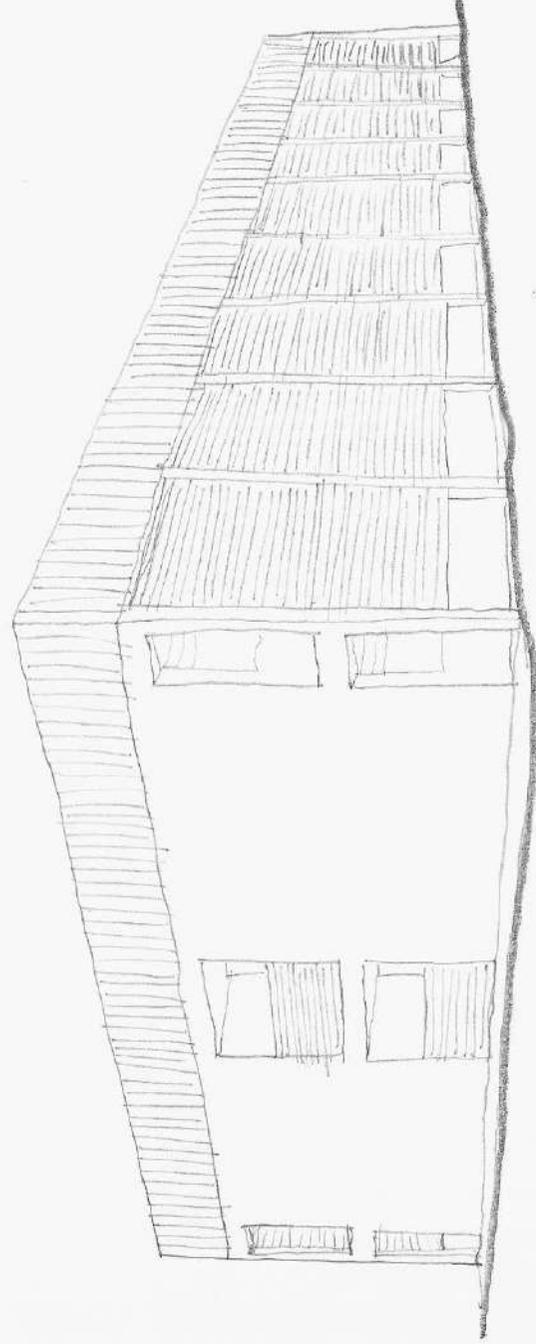


20 FACHADA LESTE 3° FASE



PERSPECTIVA NOROESTE 3.ª FASE

21



PERSPECTIVA SUDOESTE 3.ª FASE

22



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 80/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **80**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **28f7bee6d3**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO ESTRUTURA METÁLICA

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da estrutura metálica:

A solução formal para a estrutura metálica proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Lançamento preliminar
- 2 - Corte lançamento preliminar

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Prever a montagem, desmontagem e remontagem das estruturas da cobertura conforme a execução das fases.
- Estrutura de telhado pontaletada sobre laje, em aço galvanizado a fogo.
- Estrutura de telhado em aço galvanizado a fogo na cobertura da torre do reservatório.
- Trama do telhado em aço galvanizado a fogo sobre estrutura pontaletada.
- Estrutura treliçada das platibandas em aço galvanizado a fogo, fechada com telhas metálicas revestidas por composto de alumínio, zinco e silício.
- Estrutura da torre da casa de máquinas e do reservatório superior em aço galvanizado a fogo, fechada com telhas metálicas revestidas por composto de alumínio, zinco e silício.
- Estrutura e aletas metálicas em alumínio nos parassóis de proteção das aberturas.

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- Dimensionamento, posicionamento e quaisquer procedimentos a serem considerados e/ou determinados pelo projeto devem seguir às NBR 8800, NBR 14762, ou outras pertinentes.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 81/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

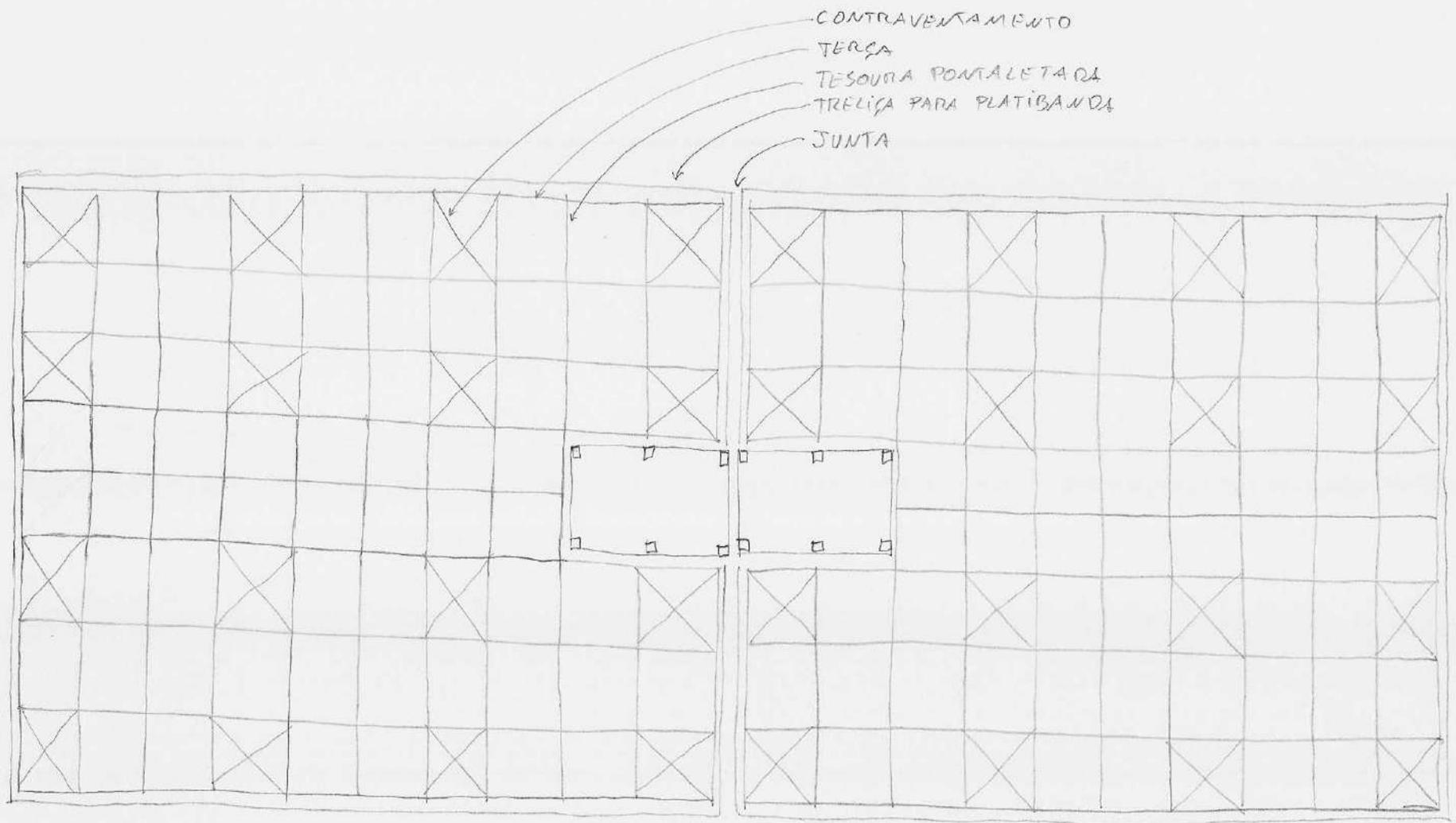
MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

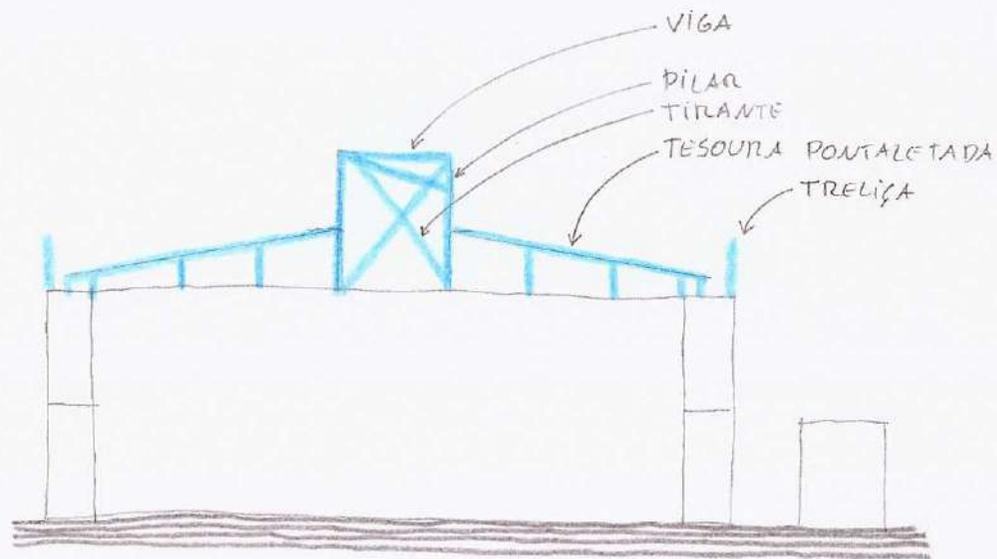
CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
81, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **fc0690336c**



1 LANÇAMENTO PRELIMINAR



2 CORTÉ LANÇAMENTO PRELIMINAR



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 82/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
82, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **471330479d**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da estrutura de concreto armado:

A solução formal para a estrutura de concreto armado proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Lançamento preliminar
- 2 - Corte lançamento preliminar

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Fundações profundas do tipo estacas hélice contínua;
- Infraestrutura em concreto armado usinado moldado no local até a laje de piso para toda a área da edificação. Laje de piso do térreo, incluindo as calçadas da periferia armada e engastada à estrutura;
- Tratamento das juntas de dilatação entre as fases 1 e 2 com material elastoméricos;
- Impermeabilização com tinta betuminosa dos baldrames e camada drenante e lona nas lajes do piso;
- Superestrutura em concreto armado usinado moldado no local nos pavimentos habitáveis até a laje de cobertura;
- Previsão e proteção de esperas para execução da fase 3;
- Escada em concreto armado moldado no local respeitando a fórmula de Blondel;

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- Impermeabilização com manta asfáltica e proteção mecânica das lajes de cobertura da passarela;
- Dimensionamento, posicionamento e quaisquer procedimentos a serem considerados e/ou determinados pelo projeto devem seguir às NBR 6118, NBR 6120 e NBR 6122, ou outras pertinentes.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 83/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

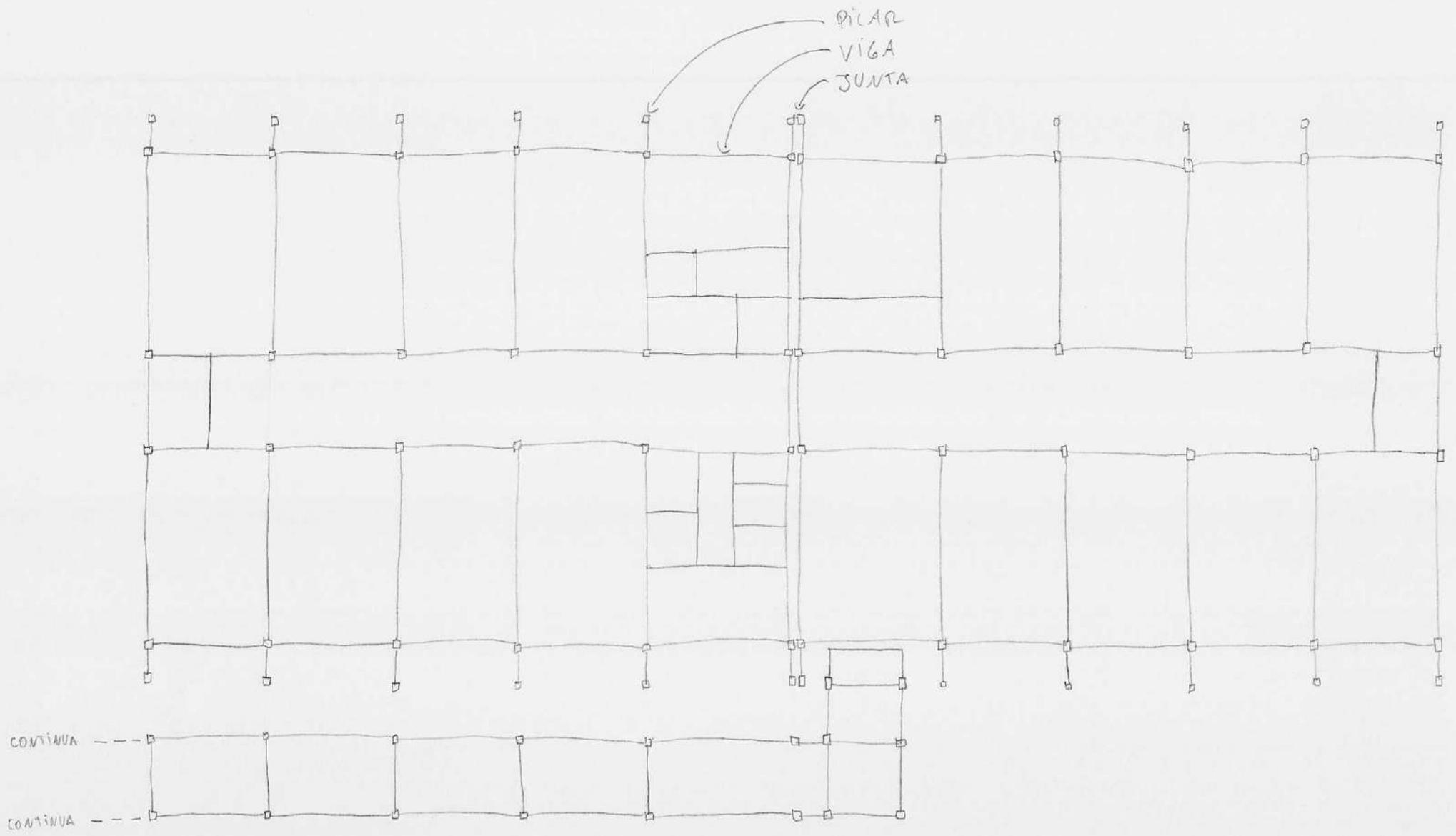
MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

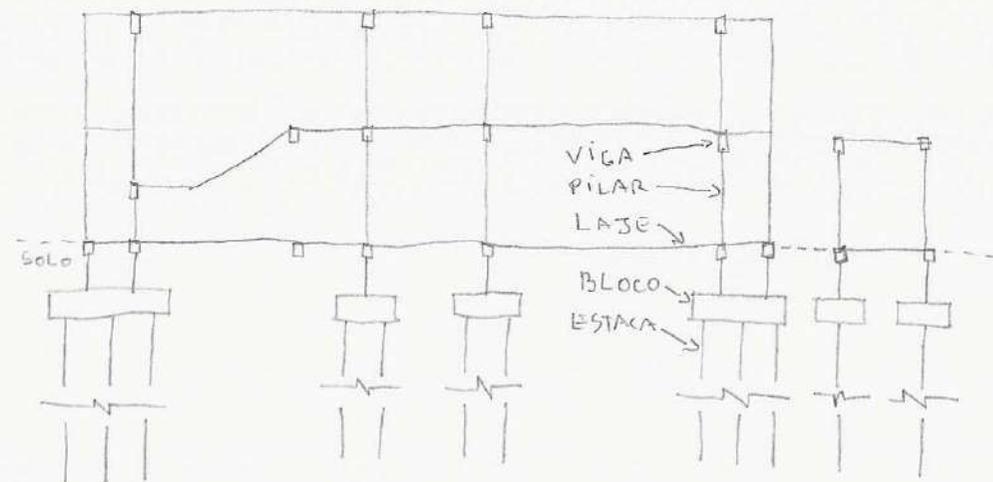
CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
83, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **d307dce486**



1 LANÇAMENTO PRELIMINAR



2 CORTE LANÇAMENTO PRELIMINAR



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 84/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
84, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **a412a1a99b**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO ESTRUTURA DE MADEIRA

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da estrutura de madeira:

A solução formal para a estrutura de madeira proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

1 - Lançamento preliminar

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Prever a montagem e desmontagem da estrutura da passarela conforme a execução das fases.
- Superestrutura da passarela provisória com pilares e vigas em madeira do tipo pinus autoclavado.
- Estrutura de telhado em madeira do tipo pinus autoclavado na cobertura da passarela provisória.
- Trama do telhado em madeira do tipo pinus autoclavado sobre estrutura de madeira.
- Dimensionamento, posicionamento e quaisquer procedimentos a serem considerados e/ou determinados pelo projeto devem seguir às NBR 7190/97, ou outras pertinentes.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 85/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

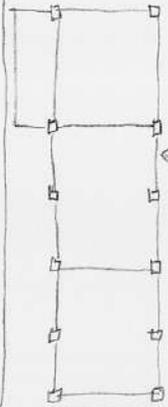
CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

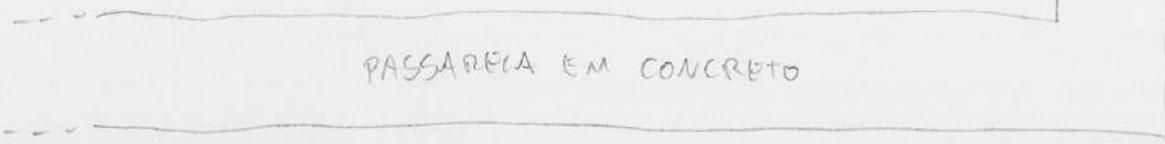
Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **85**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **48ab119e3e**



1º FASE



VIGA
PILAR



PASSARELA EM CONCRETO

1 LANÇAMENTO PRELIMINAR



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 86/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
86, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **73c586ccc0**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO HIDROSSANITÁRIO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal das instalações hidrossanitárias:

A solução formal para as instalações hidrossanitárias proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Planta de implantação
- 2 - Planta de cobertura
- 3 - Planta pavimento

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Prever a necessidade de montagem, desmontagem e remontagem do sistema de reservação de acordo com a execução das fases.
- Calhas em chapa de aço galvanizado. Desenvolvimento suficiente à vazão correspondente. Posicionamento de acordo com as disposições da NBR 10844.
- Prumadas pluviais em aço galvanizado ou PVC em dimensão, posição e número suficiente ao atendimento da NBR 10844. Despejo em caixas de inspeção de blocos de concreto ou concreto pré-fabricado que permitam o correto escoamento pelos condutores horizontais e inspeção. Não empregar caixas de areia, visando ao reaproveitamento da água pluvial.
- Reservatórios de polietileno separados de acordo com o uso d'água - reaproveitamento de água pluvial (para vasos sanitários e torneiras externas) e água

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

potável (demais usos). Interligação tal entre os reservatórios que permita o abastecimento da célula de água reaproveitada com água potável em períodos de estiagem.

- Alimentação dos reservatórios de água potável, a partir de reservatório existente no câmpus, com hidrômetro.
- Tubulação de água fria em PVC embutida. Obediência a disposições da NBR 5626.
- Registros de gaveta e/ou esfera que possibilitem a manutenção de cada área molhada sem impedir o uso de outra área. Obediência a disposições da NBR 5626.
- Tubulação de esgoto em PVC, enterrado ou embutido no forro (conforme área em questão). Ralos sifonados com ramal devidamente ventilado nas passagens das áreas molhadas, a fim de facilitar o processo de limpeza. Obediência a disposições da NBR 8160.
- Caixas de inspeção de esgoto de blocos de concreto ou concreto pré-fabricado em dimensão e posição suficiente ao atendimento da NBR 8160.
- Tratamento de esgoto com tanque séptico filtro anaeróbio e clorador de concreto armado moldado in loco ou compostos por peças pré-fabricadas. Obediência a disposições das NBR 7229, 13969 e demais que sejam pertinentes. Despejo em atendimento a requisitos sanitários, de proteção ao meio ambiente e qualidade de vida dos usuários do câmpus.
- Cisterna enterrada ou ao nível do terreno para recolhimento de água pluvial de polietileno ou concreto armado moldado in loco ou concreto pré-fabricado. Dispositivo para desinfecção. Obediência a disposições da NBR 15527.
- Conjunto motobomba elétrica para recalque da água de reaproveitamento a partir da cisterna até o respectivo reservatório.
- Os ladrões e registros de limpeza dos reservatórios deverão ser destinados para áreas visíveis.
- Todos os metais sanitários deverão ser de metal cromado. Não especificar comandos em plástico.
- Todas as louças deverão ser de cerâmica esmaltada branca.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 87/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

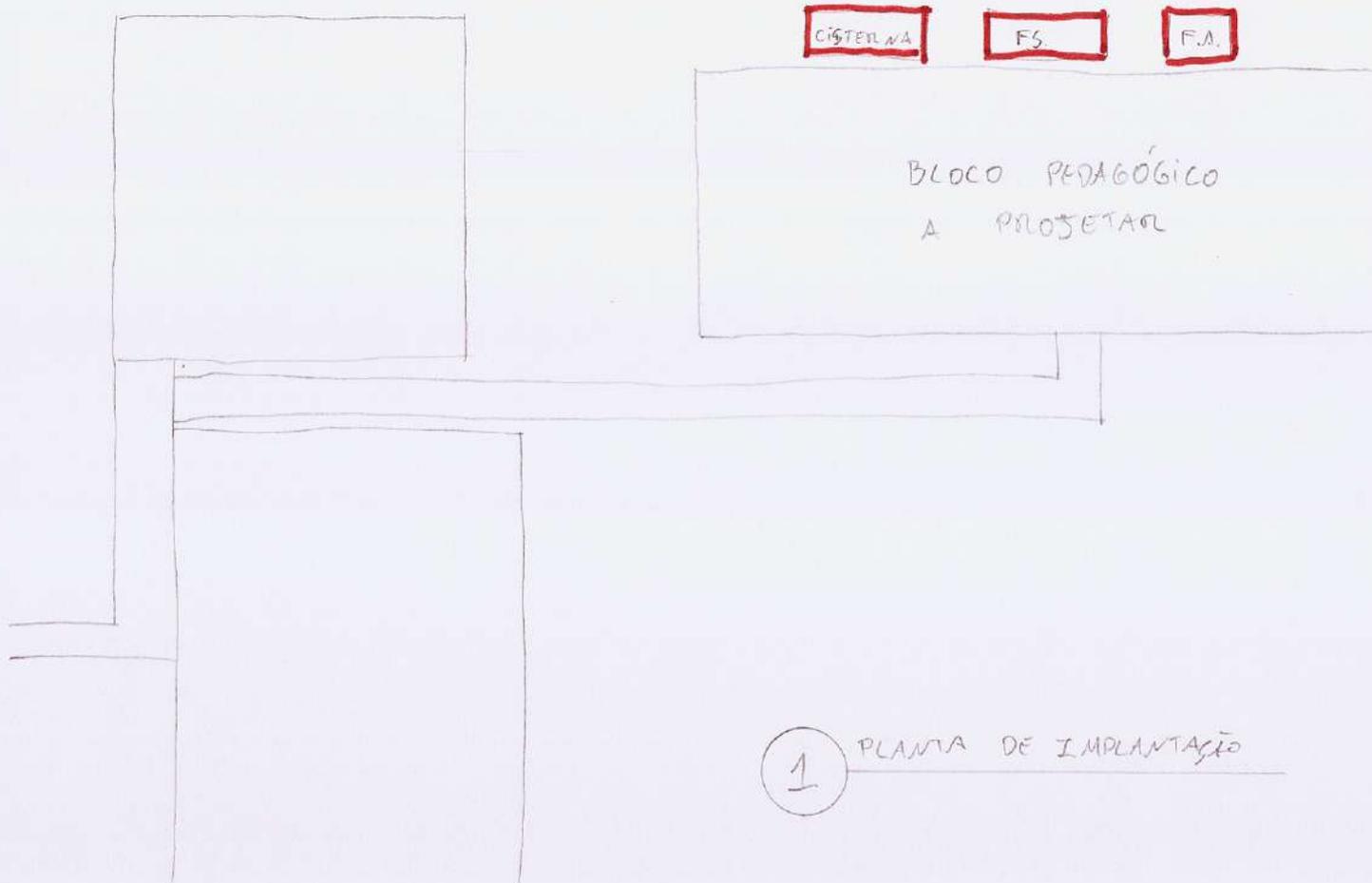
COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

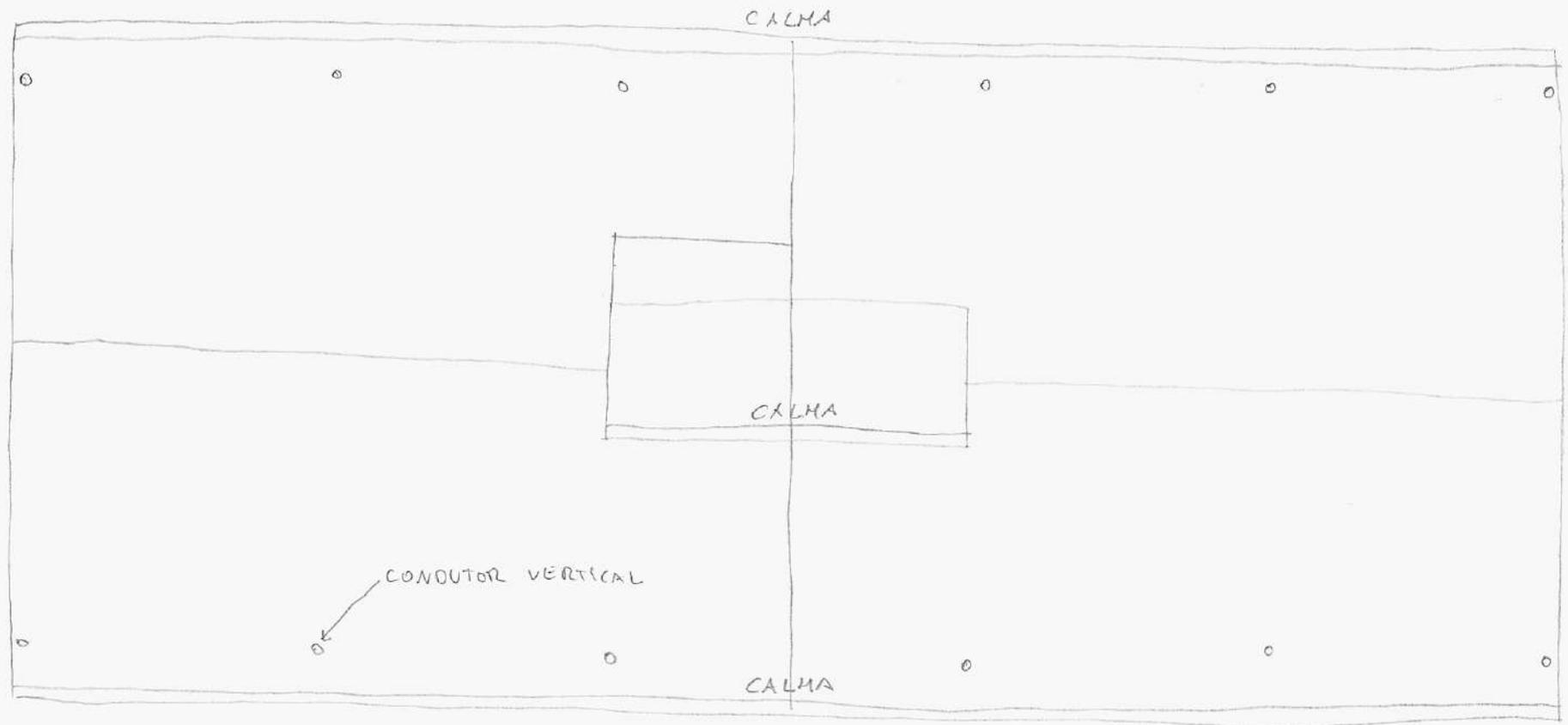
Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **87**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **90be0bad3e**

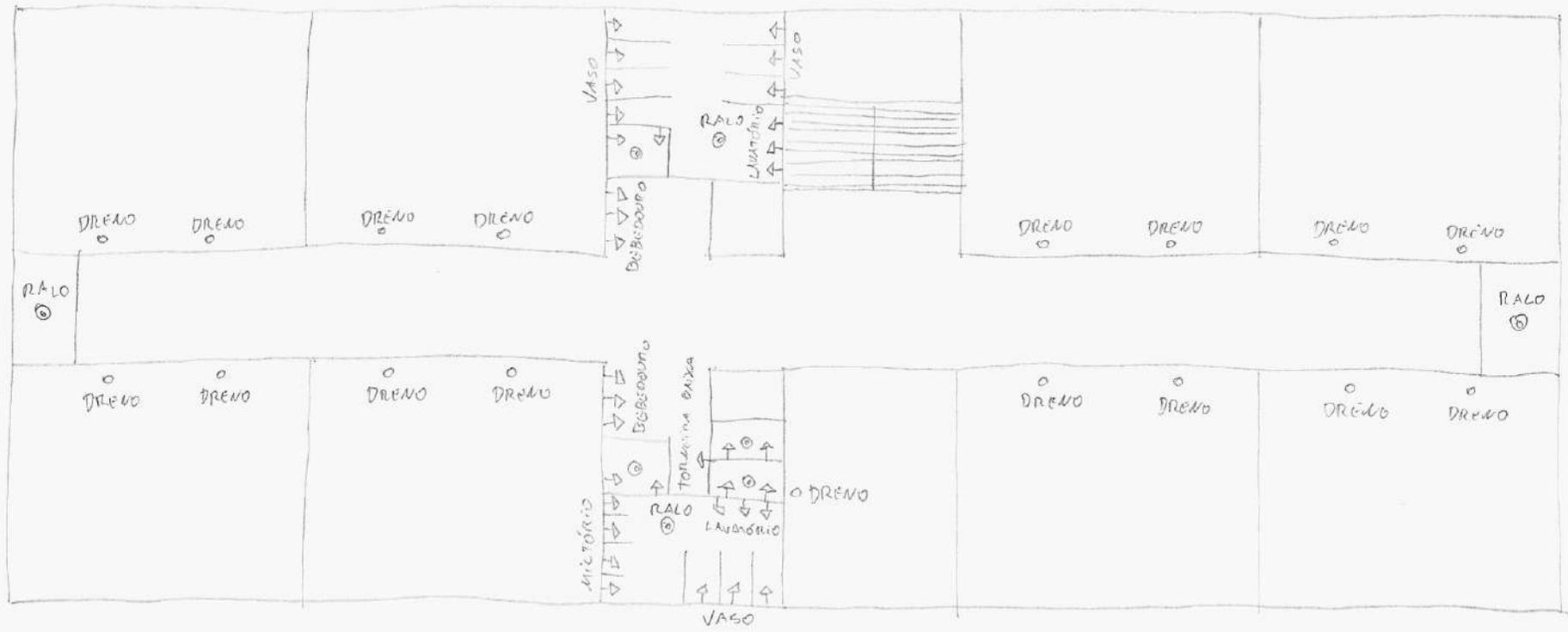
LIMITE DO TERRENO



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO



2 PLANTA DE COBERTURA



3 PLANTA PAVIMENTO



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 88/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **88**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **266d8d4445**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO DRENAGEM URBANA

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da drenagem urbana:

A solução formal para a drenagem urbana proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Planta de implantação
- 2 - Planta drenagem

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Condutores pluviais: tubos de concreto armado sob arruamentos e estacionamentos.
- Valas para assentamento dos tubos de acordo com as disposições da NBR 12266.
- Sarjetas em concreto extrusado.
- Bocas de lobo em concreto armado pré-moldado juntas aos passeios, fora de vértices de arruamentos.
- Caixas de ligação e poços de visita em concreto armado pré-moldado.
- Toda a drenagem deve evitar que haja acumulação de água pluvial sobre passeios e arruamentos.
- Despejo final em atendimento a requisitos sanitários, de proteção ao meio ambiente e qualidade de vida dos usuários do câmpus. Se necessário, utilizar amortecimento de grandes vazões e medidas que evitem erosão.
- Ligar na drenagem pluvial urbana do município.

1/1



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 89/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:12)

MARCELO BRADACZ LOPES

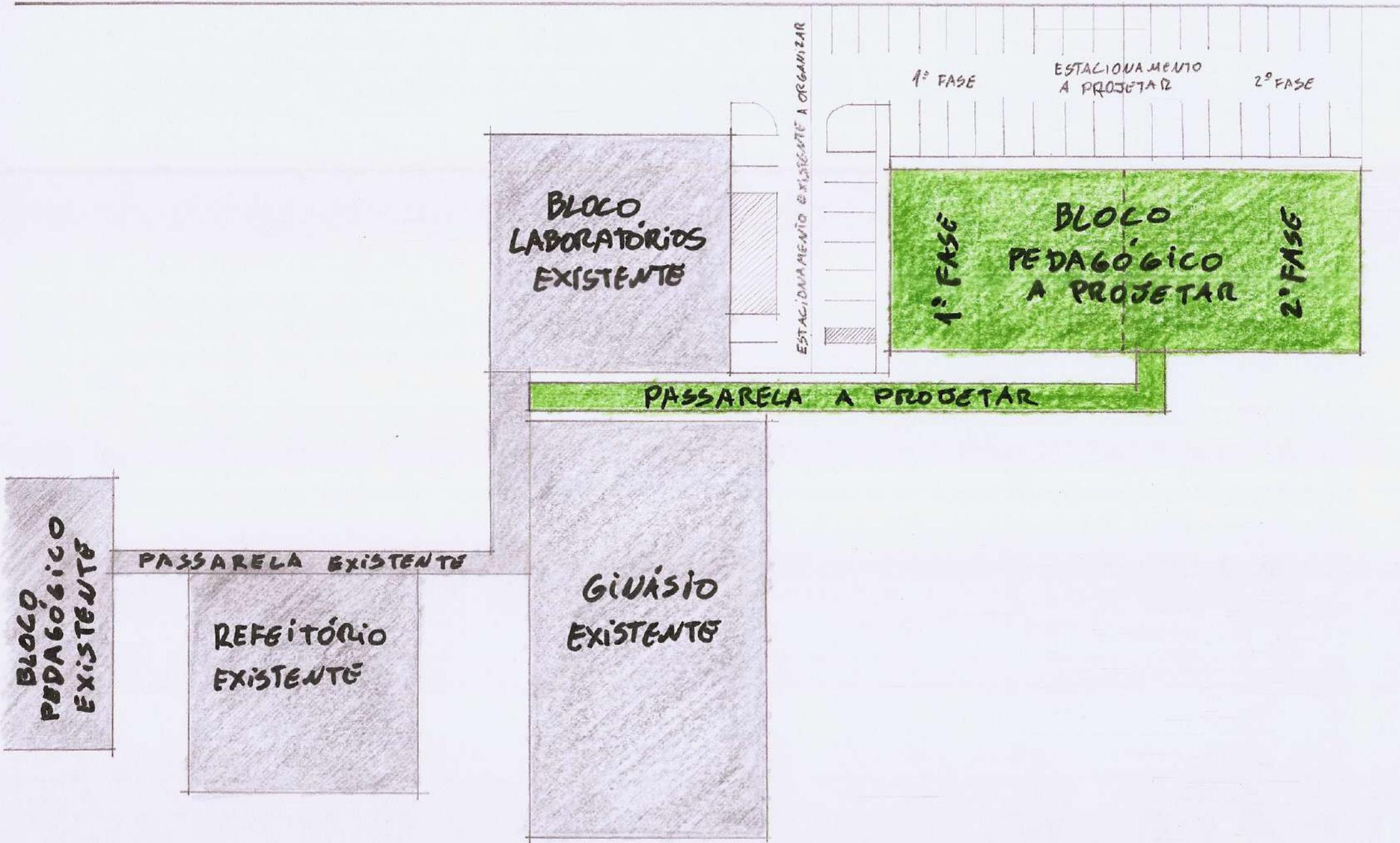
COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
89, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **f67058ca2a**

LÍMITE LESTE DO TERRENO



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

LÍMITE OESTE DO TERRENO



ESTACIONAMENTO
PROJETADO
(PREVER NO PROJETO
DO BLOCO PEDAGÓGICO)

BLOCO
LABORATÓRIOS
EXISTENTE

BLOCO PEDAGÓGICO
PROJETADO

PASSARELA

PROJETADA

PASSARELA EXISTENTE

REFEITÓRIO
EXISTENTE

GINÁSIO
EXISTENTE

LIMITE URBANIZAÇÃO

REDE A PROJETAR

- LEGENDA
- EXISTENTE
 - PROJETO BLOCO PEDAGÓGICO
 - PROJETO DRENAGEM

VEM DA URBANIZAÇÃO
EXISTENTE

VEM DA VALA
EXISTENTE

LIMITE DO TERRENO

2 PLANTA DRENAGEM



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 90/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:03)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **90**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **c3acaabb3e**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO PREVENTIVO DE INCÊNDIO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal dos sistemas de prevenção e combate a incêndio:

A solução formal para os sistemas de prevenção e combate a incêndio proposta neste projeto preliminar considerou os dados do estudo preliminar.

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Prever a necessidade de montagem, desmontagem e remontagem do sistema de reservação de acordo com a execução das fases.
- Sistema preventivo por extintores de acordo com a IN 06 do CBM/SC e NBR 12693.
- Sistema hidráulico preventivo (hidrantes) de acordo com a IN 07 do CBM/SC e NBR 13714.
- Sistema de saída de emergência de acordo com a IN 09 do CBM/SC e NBR 9077.
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas de acordo com a IN 10 do CBM/SC e NBR 5419. Gaiola de Faraday composta principalmente por hastes e malha captoras, condutores vertical e hastes e malha de aterramento. Observar interligação ao sistema de outros blocos quando a proximidade com eles assim exigir.
- Sistema de iluminação de emergência com blocos autônomos de acordo com a IN 11 do CBM/SC e NBR 10898.
- Sistema de alarme e detecção de incêndio endereçável de acordo com a IN 12 do CBM/SC e NBR 17240.
- Sinalizadores audiovisuais adequados a pessoas com deficiência.

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- Sinalização para abandono de local com blocos autônomos de acordo com IN 13 do CBM/SC e NBR 13434.
- Controle de materiais de revestimento e acabamento de acordo com a IN 18 do CBM/SC.
- Caberá à concepção do projeto avaliar a exclusão de quaisquer sistemas, obedecendo às possibilidades dispostas pelas instruções normativas do CBM/SC.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 91/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:03)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
91, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **2c9f877992**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO ELÉTRICA

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal das instalações elétricas:

A solução formal para as instalações elétricas proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Planta de implantação
- 2 - Planta pavimento

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Prever a necessidade de complementação das instalações elétricas e dos quadros de distribuição de acordo com a execução das fases.
- Eletrodutos rígidos em PVC instalados sobrepostos nas paredes.
- Eletrodutos rígidos em PVC, perfilados em aço galvanizado e eletrocalhas perfuradas em aço galvanizado nos forros.
- Previsão de um circuito de alimentação com um disjuntor para cada um dos equipamentos específicos, por exemplo, cada aparelho de ar-condicionado, deve possuir um circuito com disjuntor e cabos de fase, neutro e terra exclusivos.
- Quadro geral de baixa tensão com disjuntor geral; DPS configuração fase-terra e neutro-terra; e IDR para bebedouros e para as tomadas das áreas úmidas.
- Previsão de instalação de um medidor de energia elétrica particular na entrada do quadro geral de baixa tensão do bloco.

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- Iluminação dimensionada de acordo com a NBR/ISO 8995, utilizando luminárias de sobrepor e lâmpadas de LED. Em ambientes com mais de uma fileira de luminárias devem ser previstos interruptores independentes para as fileiras próximas à aberturas que forneçam iluminação natural. As luminárias deverão ter proteção contra o ofuscamento dos usuários.
- O aterramento elétrico deve estar interligado à malha de aterramento do SPDA.
- Entrada de energia subterrânea utilizando valas, eletrodutos corrugados em PEAD e cabos em EPR, dimensionados de acordo com as prescrições da NBR-5410. A entrada de energia será proveniente da subestação com transformador em poste próximo à guarita.
- Utilizar disjuntores tipo din, com corrente de interrupção de curto circuito compatível com o local de instalação.
- Utilizar quadro de distribuição de sobrepor em aço.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 92/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:03)

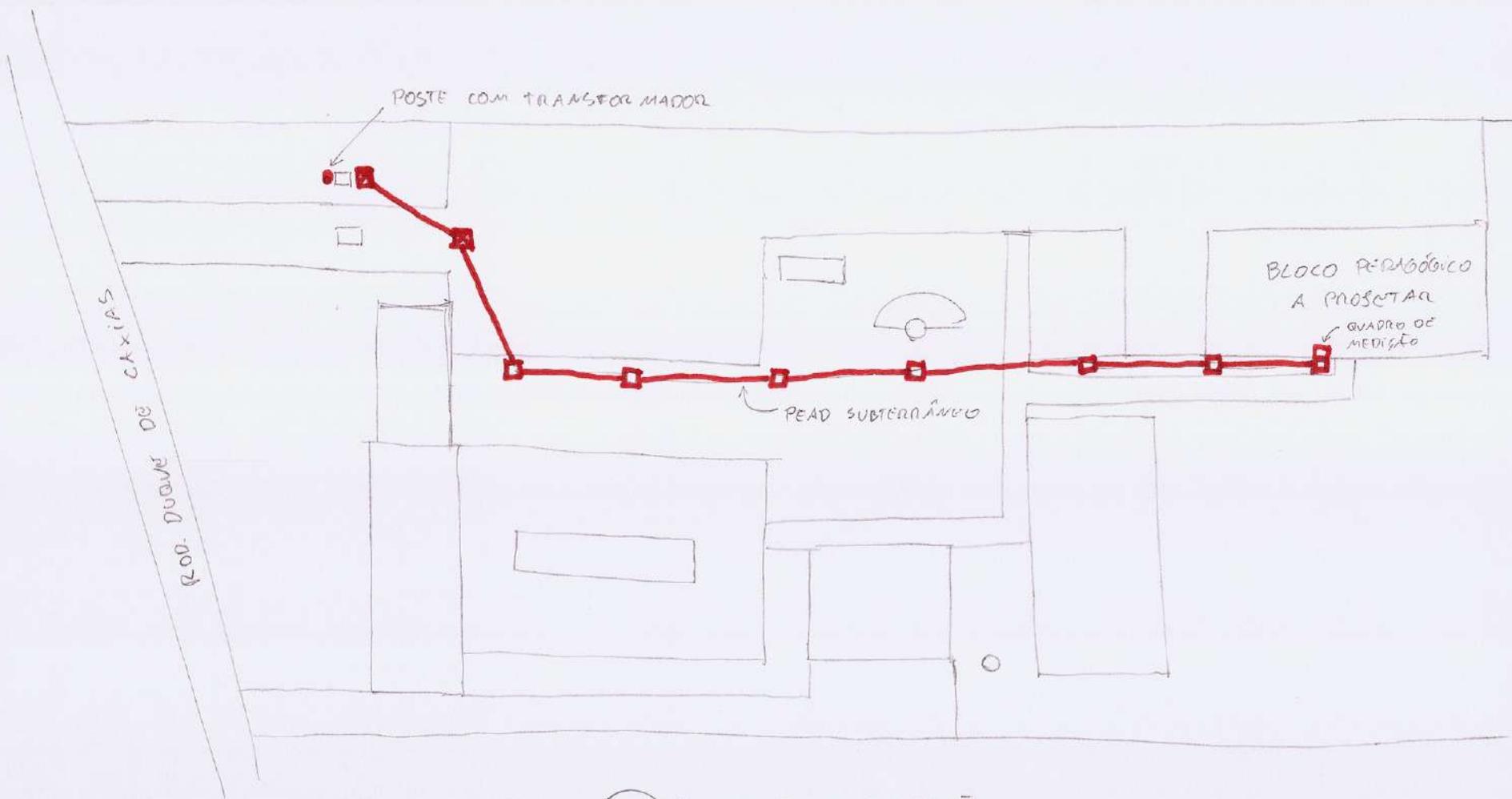
MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

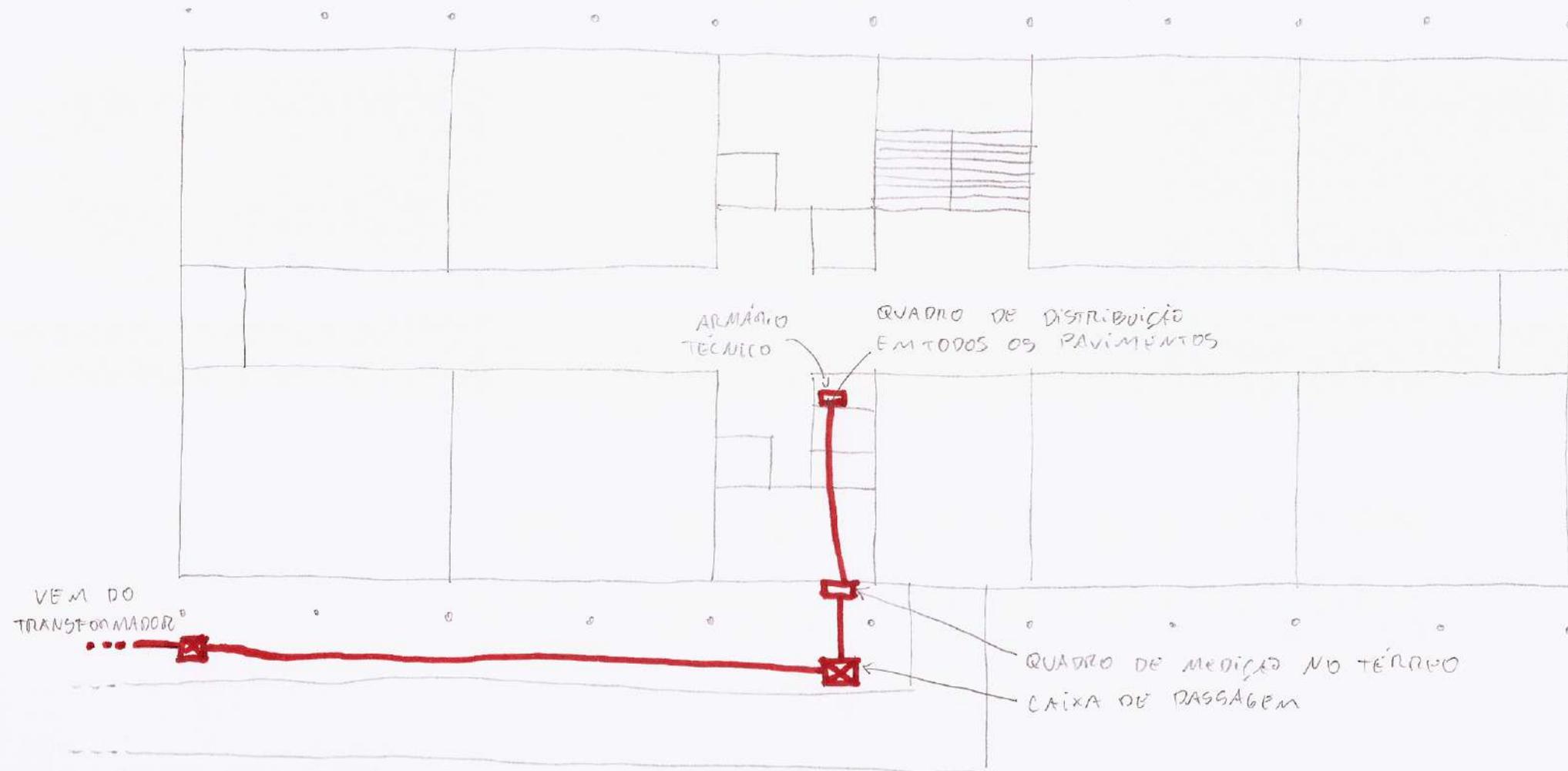
Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
92, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **9f9b6571a9**



1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO





2 PLANTA PAVIMENTO



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 93/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:03)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **93**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **65b04b3827**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO LÓGICA

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal das instalações de rede lógica:

A solução formal para as instalações de rede lógica proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Planta implantação
- 2 - Planta pavimento

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Prever a necessidade de montagem e complementação dos quadros de distribuição de acordo com a execução das fases.
- Eletrodutos rígidos em PVC instalados sobrepostos nas paredes.
- Eletrodutos rígidos em PVC, perfilados em aço galvanizado e eletrocalhas perfuradas em aço galvanizado nos forros.
- O projeto deverá considerar todos os cabos e equipamentos com certificação Cat 6.
- Previsão de um circuito e pontos de acesso sem fio localizados de forma a distribuir o sinal de wifi de maneira mais uniforme possível.
- Entrada de rede subterrânea utilizando valas, eletrodutos corrugados em PEAD e cabos em fibras ópticas, dimensionados de acordo com as prescrições das normas nacionais e internacionais. A entrada será proveniente da sala de equipamentos central localizada no bloco principal

1/2



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

- O projeto e orçamento deverão prever e especificar somente os passivos de informática.
- Prever a certificação da rede.
- Prever um armário técnico em cada pavimento.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 94/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:03)

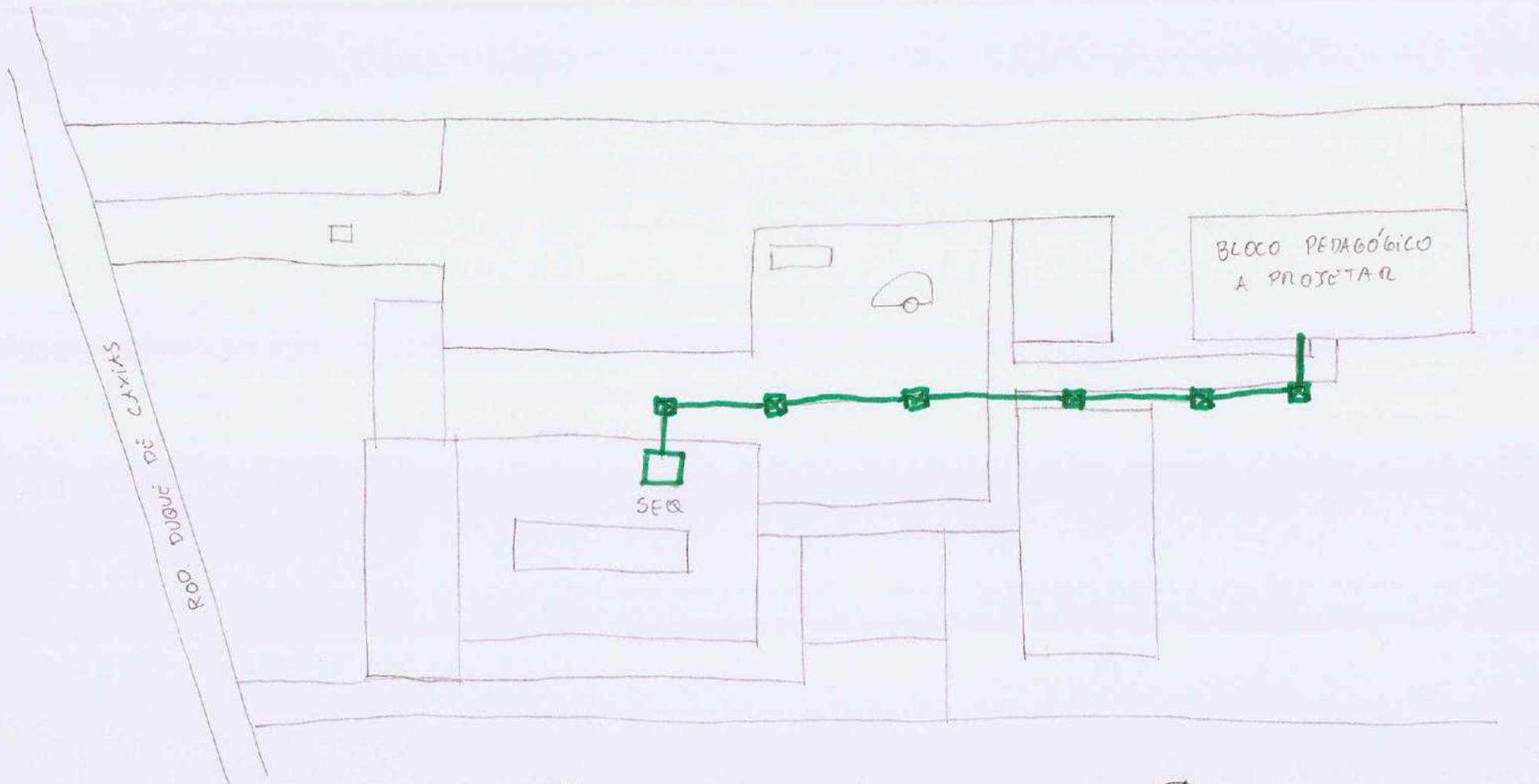
MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

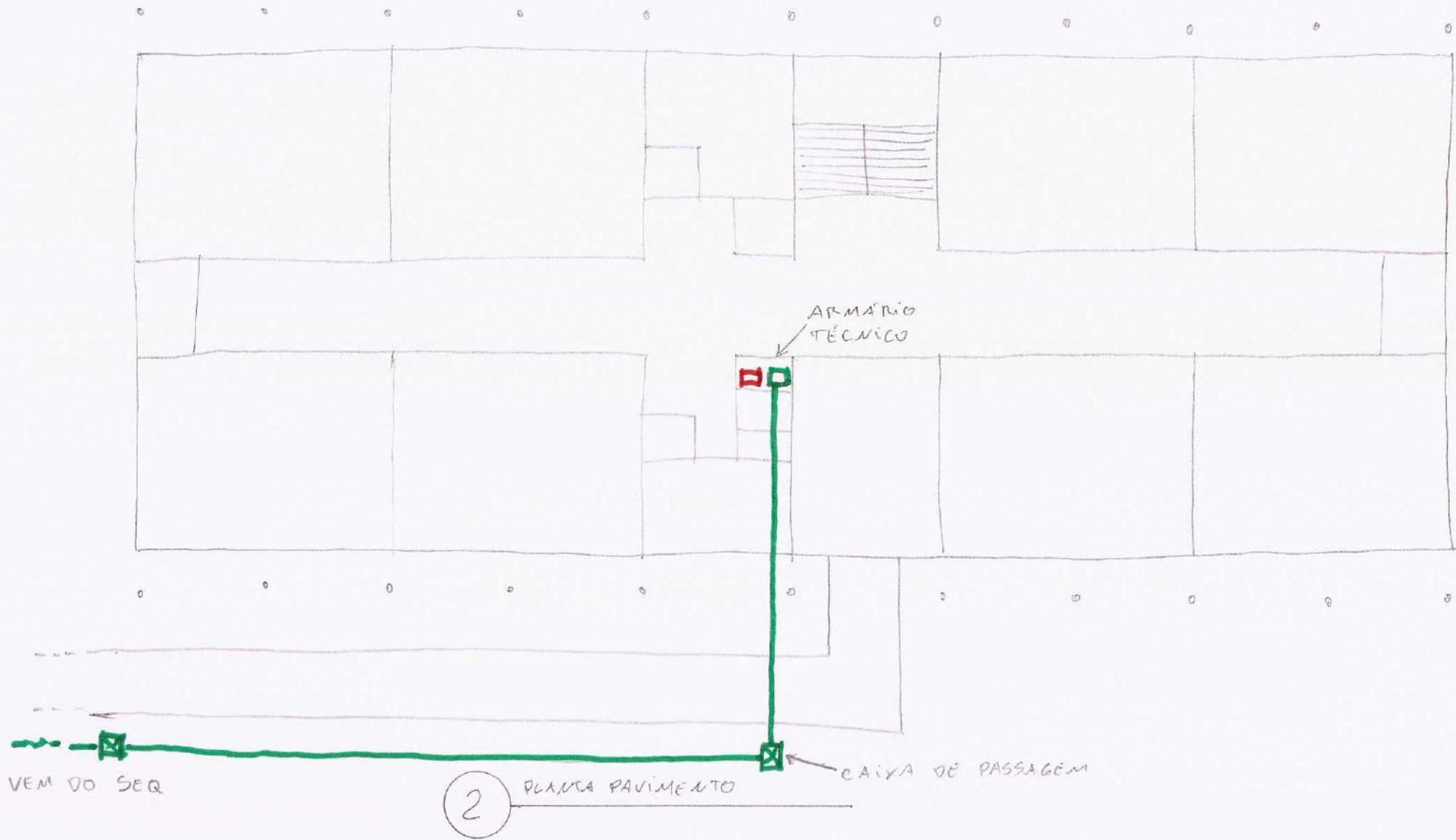
Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
94, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **e1ba2448cc**



PLANTA IMPLANTAÇÃO







Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 95/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:11)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
95, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **99c8387d3f**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO CLIMATIZAÇÃO

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da climatização:

A solução formal da climatização proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

- 1 - Planta pavimento
- 3 - Perspectiva varanda técnica

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Ares condicionados split Hi-Wall - inverter - frio - classe-A.
- Suporte metálico com coxim para a condensadora a ser instalado na varanda técnica.
- Tubos de cobre com bitolas e espessuras adequadas à potência do equipamento (Os tubos que ligam os condensadores aos evaporadores devem passar por dentro das paredes e sobrepostos à laje fixados com suportes em aço galvanizado).
- Tubos de isolamento térmicos adequados à bitola do tubo de cobre.
- Tubos de PVC para drenagem da água ligados à rede pluvial da edificação.
- Fiação elétrica dimensionada de acordo com a potência elétrica do equipamento.
- Disjuntor exclusivo para cada equipamento.
- Exaustor axial e duto semi-flexível em alumínio para ambientes enclausurados.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 96/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:11)

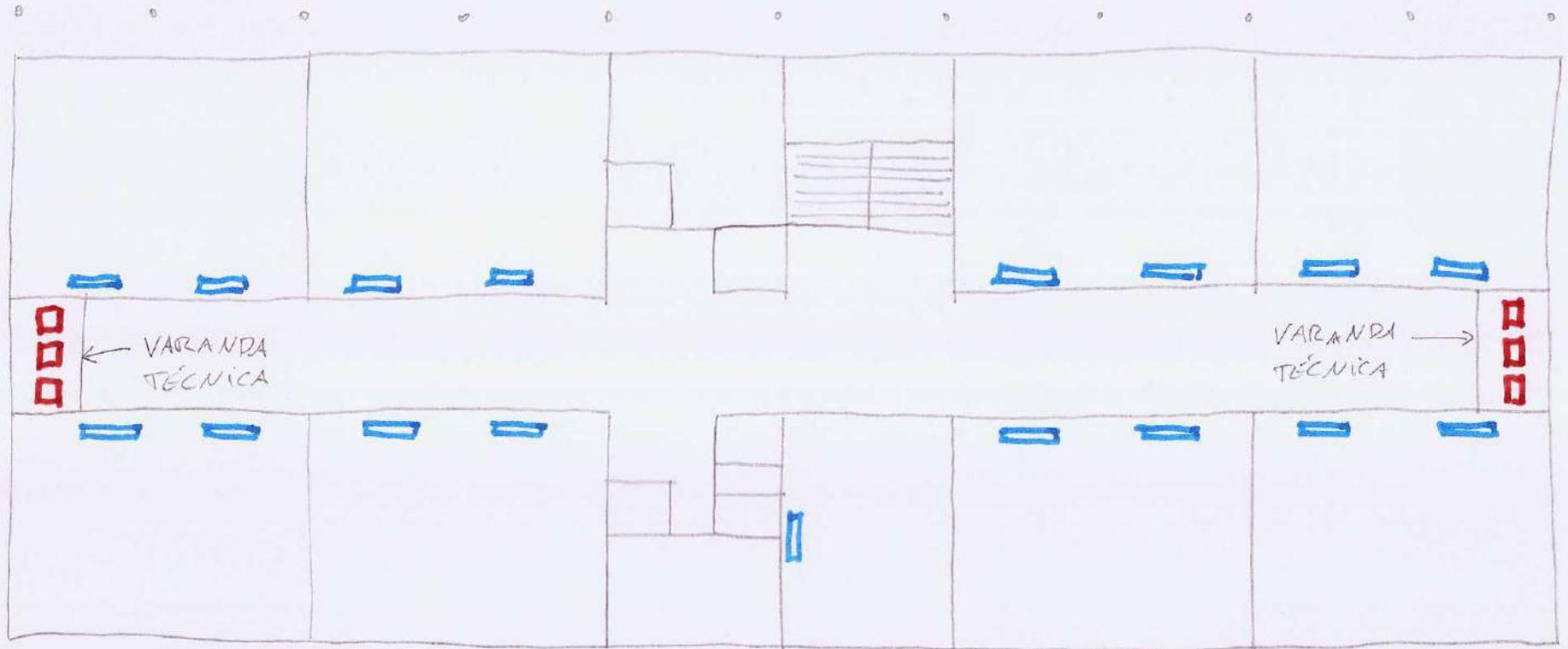
MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **96**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **11a509d12f**

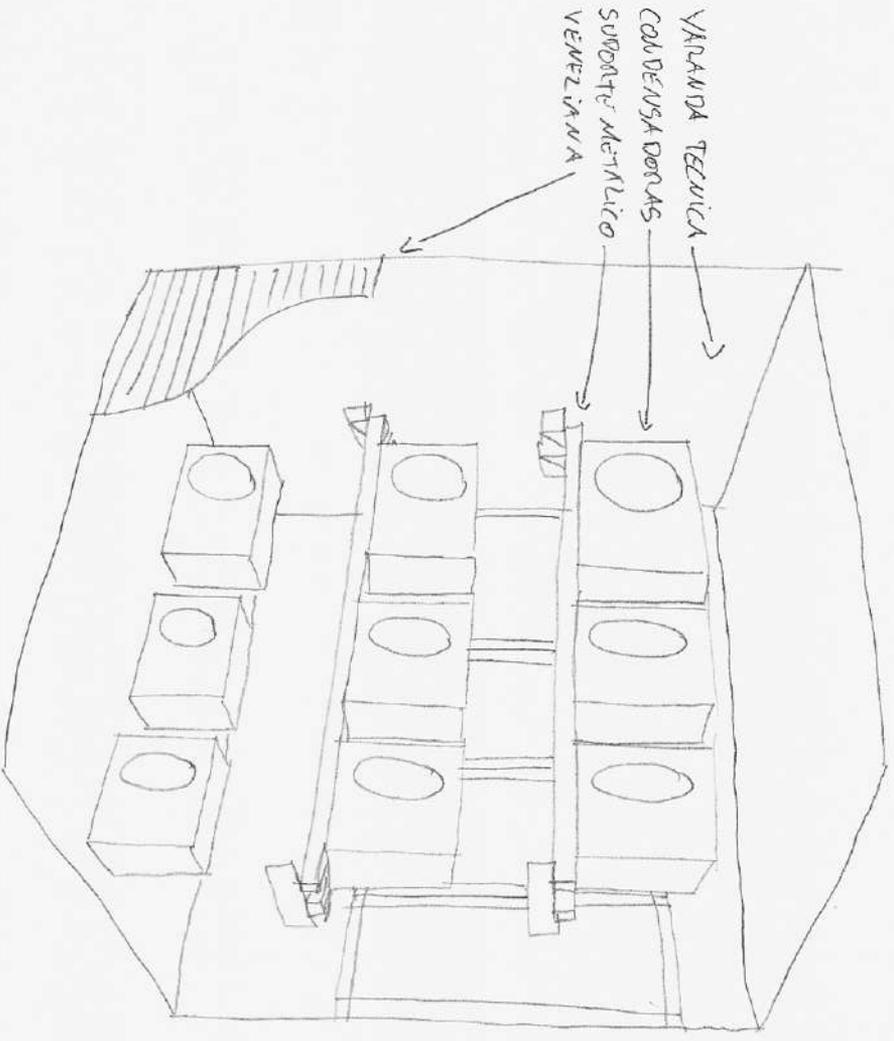


VARANDA
TÉCNICA

VARANDA
TÉCNICA

LEGENDA:
 — EVAPORADORA
 — CONDENSA DORA

1 PLANTA PAVIMENTO



3

PERSPECTIVA VANANDA TÉCNICA



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 97/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:11)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
97, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **dfaa96758e**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

CADERNO TERRAPLANAGEM

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Solução formal da terraplanagem:

A solução formal da terraplanagem proposta neste projeto preliminar está apresentada nos desenhos anexos listados abaixo e considerou os dados do estudo preliminar.

1 - Planta implantação

O desenvolvimento do projeto básico deverá considerar a solução apresentada neste projeto preliminar, admitindo-se pequenas variações necessárias para atendimento das necessidades previstas no estudo preliminar ou imposições legais e normativas. Alterações durante o desenvolvimento do projeto básico que possam descaracterizar a solução formal apresentada neste projeto preliminar deverão ser justificadas tecnicamente e aprovadas pelo solicitante. Nenhuma alteração poderá descaracterizar o objeto ou estar em desacordo com o programa de necessidades.

Especificação de materiais:

- Definição de volumes de corte e aterro de acordo com o levantamento planialtimétrico existente e as necessidades definidas nos demais projetos que compõem as edificações e a urbanização.
- Representação altimétrica e em planta baixa, bem como outras que o projeto julgar necessárias. Obedecer, no que couber, à NBR 9732.
- Sempre que possível, especificar proteção superficial com materiais naturais para a estabilização dos taludes.



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 98/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:11)

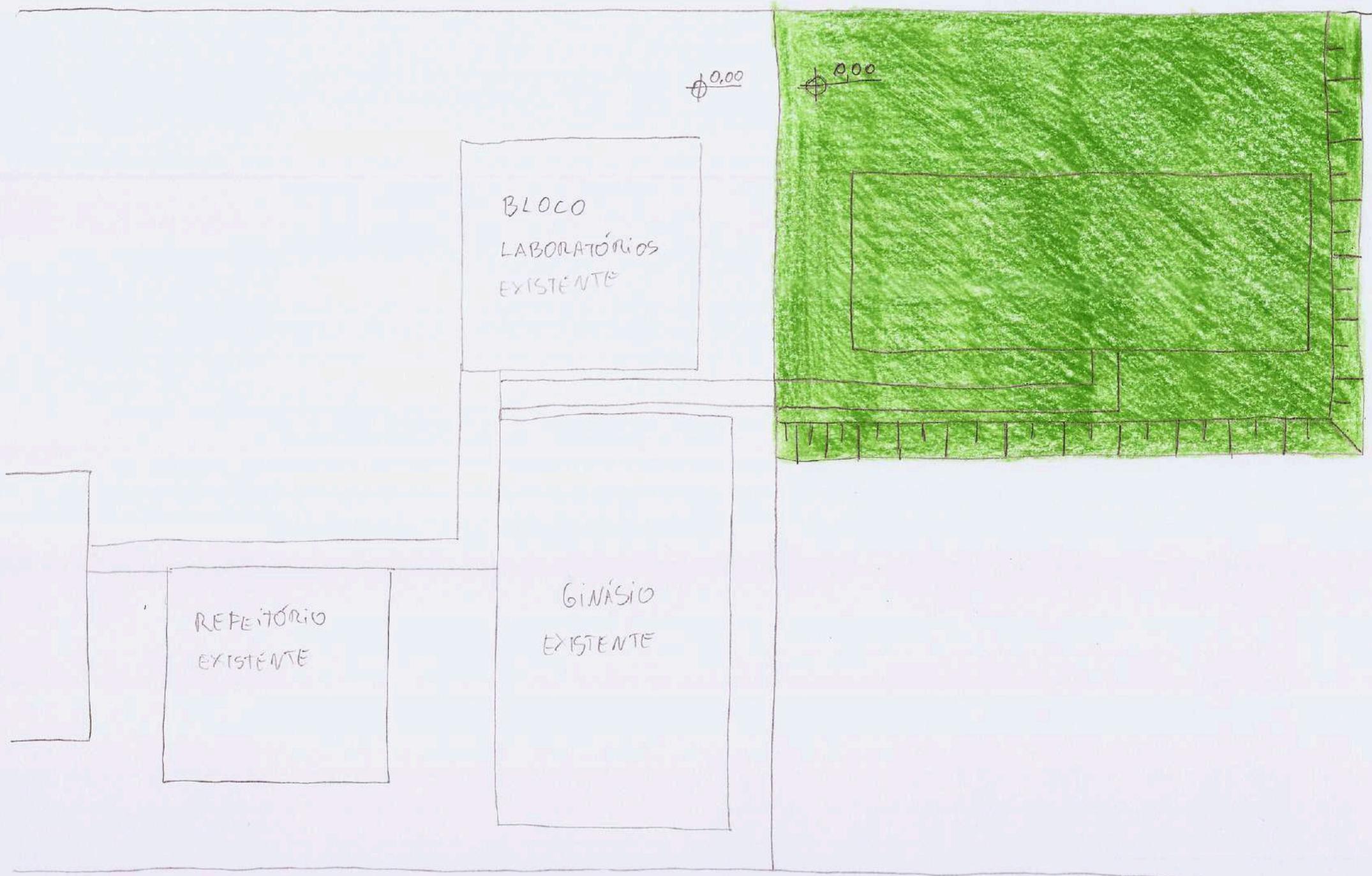
MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
98, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **b291cf832f**



1 PLANTA IMPLANTAÇÃO



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 99/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:11)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **99**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **a523d4e409**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense - Reitoria

PROJETO PRELIMINAR

ESTIMATIVA DE CUSTOS

Objeto: Elaboração de projetos para construção de um bloco de salas de aula no Campus São Francisco do Sul do Instituto Federal Catarinense.

Estudos Preliminares: conjunto de elementos que objetivam analisar o empreendimento sob os aspectos técnico, ambiental, econômico, financeiro e social, caracterizando e avaliando as possíveis alternativas para a implantação do projeto e procedendo à estimativa do custo de cada uma delas.¹

Estimativa de custo: avaliação expedita feita com base em custos históricos, índices, gráficos, estudos de ordens de grandeza, correlações ou comparação com projetos similares.²

Referência: CUB fev/21 e obras similares.

- Edificação: R\$ 4.129.092,00 (1.800,00m²)
 - 1ª fase: R\$ 1.032.273,00 (450,00m²)
 - 2ª fase: R\$ 1.032.273,00 (450,00m²)
 - 3ª fase: R\$ 2.064.546,00 (900,00m²)
- Passarela: R\$ 346.946,40 (240,00m²)
- Estacionamento: R\$ 142.183,80 (990,00m²)
 - 1ª fase: R\$ 90.480,60 (630,00m²)
 - 2ª fase: R\$ 51.703,20 (360,00m²)
- Total: R\$ 4.618.222,20
 - 1ª fase: R\$ 1.469.700,00
 - 2ª fase: R\$ 1.083.976,20
 - 3ª fase: R\$ 2.064.546,00

¹ IBRAOP OT - IBR 004/2012

² IBRAOP OT - IBR 004/2012



Emitido em 09/07/2021

PROJETO BÁSICO Nº 100/2021 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2021 19:11)

MARCELO BRADACZ LOPES

COORDENADOR - TITULAR

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: 1754373

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **100**, ano: **2021**, tipo: **PROJETO BÁSICO**, data de emissão: **12/07/2021** e o código de verificação: **5ec09a5473**