



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de Materiais de Limpeza e Higienização, Copa e Cozinha e Embalagem para reposição do saldo em estoque no Almoarifado do TRE.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

Os materiais de consumo relacionados neste Estudo Preliminar serão utilizados pelas Unidades do TRE e pelas Zonas Eleitorais de Santa Catarina.

Há, portanto, necessidade da manutenção do saldo em estoque no depósito do Almoxarifado de materiais de limpeza e higienização (toalha de papel, papel higiênico e sabonete líquido) copa e cozinha (copo biodegradável) e embalagem (barbante, fita adesiva e saco plástico) para o atendimento à demanda pelo período de um ano.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Eduardo Luis Favero Arend
Substituto	Robson Luiz Soares da Conceição
Integrante Técnico	Eduardo Luis Favero Arend
Substituto	Robson Luiz Soares da Conceição
Integrante Administrativo	Geraldo Luiz Savi Júnior
Substituto	Carlos Ruas de Araújo

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

Copo descartável

- Biodegradável;
- Produzido com 60% de amido de milho;
- Capacidade de, no mínimo, 180ml;
- Resistente a temperaturas entre 0º a 100ºC;
- Utilização segura em forno de micro-ondas; e
- Decomposição em 180 dias em aterros sanitários.

Barbante

- Confeccionado 100% em algodão com 12 fios;
- Acabamento superficial cru;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Rolo com medida aproximada de 350 metros de comprimento; e
- Peso de, no mínimo, 700 gramas.

Fita adesiva transparente

- Monoface;
- Medidas de 12mm x 10m;
- Aceita a escrita de lápis e caneta;
- Com suporte plástico para corte da fita; e
- Suporte com medidas aproximadas de 5,5cm x 8cm.

Papel higiênico

- Com folha dupla;
- Na cor branca;
- Biodegradável;
- Em fibras virgens 100% naturais;
- Gramatura da folha dupla de 30g/m² (15g/m² por folha);
- Largura da bobina de 10cm a 10,5cm;
- Comprimento de 250 metros; e
- Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

Refil de sabonete líquido

- Viscoso e cremoso;
- Contendo 800ml;
- Aroma suave erva doce;
- Ph neutro;
- Refil para saboneteira dosadora por acionamento manual;
- Recipiente plástico fechado a vácuo;
- Com bico de borracha para permitir a dosagem do líquido; e
- Regularizado junto à Anvisa/MS.

Refil de saco plástico para embalar guarda-chuva

- Medidas aproximadas de 14cm x 74cm;
- Fabricado em polietileno de alta densidade;
- Plástico biodegradável e gofrado; e
- Com fita autocolante que evita o desperdício de material.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Toalha de papel em bobina

- Na cor branca;
- Folha simples;
- Gofrada;
- Medidas de 20cm de largura x 200m de comprimento;
- Fabricada 100% em fibra celulósica virgem;
- Papel resistente e de rápida absorção de líquidos;
- Bobina de papel com peso de, no mínimo, 1.360 gramas; e
- Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Copo descartável

Produto 01	Copo descartável biodegradável
Fornecedor	Embrapec
Descrição	Copo de 200ml – caixa com 2.000 unidades
Valor Estimado	R\$ 500,00 – valor unitário da caixa
Observações	Pesquisado em 16/05/2019: https://www.embrapec.com.br/copos/copo-200-ml/copo-de-200-ml-caixa-c-2-000-unidades/

Barbante

Produto 01	Barbante 12 fios
Fornecedor	Armarinho São José
Descrição	Barbante São João Rubi Cru n. 12 700g – 353m
Valor Estimado	R\$ 11,99 – valor unitário
Observações	Pesquisado em 16/05/2019: https://www.google.com.br/search?q=barbante+12+fios+s%C3%A3o+jo%C3%A3o+rubi&source=lnms&tbn=shop&sa=X&ved=0ahUKEwjxovKW4qDiAhVVHbkGHWvuDcoQ_AUIDygC&biw=1920&bih=920#spd=628305084996605202

Fita adesiva

Produto 01	Fita adesiva transparente
Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	Fita Mágica 12x10 com suporte Scotch 3m
Valor Estimado	R\$ 9,68 – valor unitário
Observações	Pesquisado em 16/05/2019: https://www.magazineluiza.com.br/fita-magica-12x10-com-



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	suporte-scoth-3m- /p/5880523/pa/fiad/?&utm_source=google&partner_id=20669&seller_id=aescolar&product_group_id=324453533474&ad_group_id=48543699795&aw_viq=pla&gclid=EAlaIQobChMltLHlwOag4glVxYCRCh1MBgkJEAkYAYABEgJt2_D_BwE
--	---

Papel higiênico

Produto 01	Papel higiênico com folha dupla
Fornecedor	Staples
Descrição	Papel higiênico 30gr rolo 250m folha dupla caixa com 8 unidades Softpaper vip
Valor Estimado	R\$ 89,90 – valor da caixa com 8 unidades
Observações	Pesquisado em 16/05/2019: https://www.staples.com.br/papel-higienico-30gr-rola-250m-folha-dupla-caixa-com-8-unidades-softpaper-vip-p994802?tsid=16&gclid=EAlaIQobChMI1Jq83-eg4glVgRGRCh0ZdQbFEAkYASABEgldLfD_BwE

Refil de sabonete líquido

Produto 01	Refil de sabonete líquido
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Sabonete refil liquido Trilha Soft Plus Erva Doce 800ml
Valor Estimado	R\$ 5,51 – valor unitário
Observações	Pesquisado em 16/05/2019 em: https://www.americanas.com.br/produto/13979784/sabonete-refil-liquido-trilha-soft-plus-erva-doce-800ml?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_bs_todas_geral_gmv&gclid=EAlaIQobChMlm4b4pemg4glVBQqRCh0BJwgoEAKYByABEgLP_R_D_BwE&i=573ff935eec3dfb1f8058cdf&o=5772efbaeec3dfb1f84c07e7&opn=YSMESP&sellerId=15810932000177

Refil plástico para guarda-chuva

Produto 01	Refil para embalar guarda-chuva
Fornecedor	Casas Bahia
Descrição	Embalador de guarda-chuvas refil plástico com 1000 Um Unipack
Valor Estimado	R\$ 283,50 – valor unitário da caixa
Observações	Pesquisado em 16/05/2019 em:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	https://www.casasbahia.com.br/UtilidadesDomesticas/organiza-doresparacasa/embalador-de-guarda-chuva-refil-plastico-com-1000-un-unipack-13560151.html?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSKU=13560151&idLojista=14662&utm_campaign=utld_shopping&gclid=EAlaIqobChMIh7ru9Omg4gIVewmRCh0O3wktEakYASABEgLPQPD_BwE
--	---

Toalha de papel

Produto 01	Toalha de papel
Fornecedor	Americanas.com
Descrição	Papel toalha bobina 100% celulose 200m 6x20x200 Mili Profissional 34g
Valor Estimado	R\$ 169,00 – valor para o pacote com 6 unidades
Observações	Pesquisado em 16/05/2019 em: https://www.americanas.com.br/produto/24993941/papel-toalha-bobina-100-celulose-200mt-6x20x200-mili-professional-34g-cx-c-6rolos-181?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_ud_geral_gmv&gclid=EAlaIqobChMIxJ3c1-qg4gIVioCRCh3VVAfMkEakYASABEgISofD_BwE&i=5879a66deec3dfb1f8ec9228&o=595d85f9eec3dfb1f8a7726d&opn=YSMESP&sellerId=77765840000170

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto 01	Copo descartável biodegradável
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina
Fornecedor	EECOO SUSTENTABILIDADE - COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTA
Descrição	COPO DESCARTÁVEL, MATERIAL AMIDO DE MILHO (ÁCIDO POLIÁTICO), CAPACIDADE 180 ML, APLICAÇÃO LÍQUIDOS FRIOS E QUENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ATÓXICO E BIODEGRADÁVEL. Pacote com 50 unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 15,90 – pacote com 50 unidades
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 02	Barbante
Instituição Pública	CÂMARA MUNICIPAL DE BURITIS
Fornecedor	HELIO MASASHI SAITO & CIA LTDA - EPP
Descrição	Rolo de Barbante 100 % algodão com no mínimo 350 m de comprimento.
Valor Estimado	R\$ 12,44 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 03	Fita adesiva
Instituição Pública	PREF.MUN.DE MINISTRO ANDREAZZA
Fornecedor	J PERSCH DA SILVA - EPP
Descrição	FITA ADESIVA, MATERIAL ADESIVO ACRÍLICO, TIPO MÁGICA, LARGURA 12 MM, COMPRIMENTO 10 M
Valor Estimado	R\$ 5,60 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 04	Papel higiênico
Instituição Pública	TRE/SC
Fornecedor	L & M COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ALIMEN
Descrição	Papel higiênico com folha dupla, na cor branca, sem perfume, macio, biodegradável, em fibras virgens 100% naturais, hidrossolúvel, gramatura da folha dupla de, no mínimo, 30g/m ² , ou seja, gramatura mínima, por folha, de 15 g/m ² , com as medidas mínimas de: 10cm de largura e por 250m de comprimento. A medida máxima da largura da bobina de papel deverá ser de 10,5cm, sendo que o diâmetro da bobina não deverá ser superior a 25cm. Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.
Valor Estimado	R\$ 7,47 – valor unitário
Observações	Consultado Pregão TRES n. 79/2018, item 18, PAE n. 21.512/2018 – Nota de Empenho n. 2018NE001589

Produto 05	Refil de sabonete líquido
Instituição Pública	GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS Câmara Municipal de Belo Horizonte
Fornecedor	WTRADE INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA - ME



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Sabonete líquido, PH neutro, antisséptico, inodoro, bactericida, cor transparente ou branca, em refil de 800ml. Aplicação higiene das mãos dos profissionais de saúde. Lotes com validade mínima de 24 meses.
Valor Estimado	R\$ 7,70 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 06	Refil saco plástico para embalar guarda-chuva
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA SAÚDE FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos Bio Manguinhos
Fornecedor	DIMARCA AMBIENTAL - COMERCIO DE PRODUTO AMBIENTAL LTDA.
Descrição	SACO, GUARDACHUVA; PLAS; LISO; TRANSPARENTE; 15X7 3CM; CX1000UN SACO PLASTICO PARA EMBALAR GUARDA CHUVA MOLHADO, LISO, 15(LARGURA)X73(ALTURA)X0,03MI, TRANSPARENTE GOFRADO DE ALTA DENSIDADE (75% PEAD, 25%PELBD). CAIXA COM 1000 UNIDADES
Valor Estimado	R\$ 200,00 – valor unitário
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa

Produto 07	Papel toalha
Instituição Pública	TRE/SC
Fornecedor	GIZELE REGINA DA SILVA - ME
Descrição	Toalha de papel em bobina na cor branca, folha simples, macia, gofrada , medindo 20cm de largura por 200m de comprimento. A gramatura deve ser igual ou superior a 34g/m² , fabricado com 100% fibra celulósica virgem, resistente e de rápida absorção de líquido. A bobina de papel toalha deverá pesar, no mínimo, 1.360 gramas. Produto biodegradável. Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.
Valor Estimado	R\$ 10,72 – valor unitário
Observações	Pregão TRES n. 106/2018 – PAE n. 51.619/2018 – Nota de Empenho n. 2018NE002051



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.6 Custos Totais da Demanda

Solução	Preço médio	Quantidade	Custo Total Estimado
01 – Copo descartável	R\$ 0,284	50.000 unidades	R\$ 14.200,00
02 – Barbante	R\$ 12,21	150 unidades	R\$ 1.831,50
03 – Fita adesiva	R\$ 7,64	350 unidades	R\$ 2.674,00
04 – Papel higiênico	R\$ 9,355	7.000 bobinas	R\$ 65.485,00
05 – Refil de sabonete líquido	R\$ 6,605	1.400 unidades	R\$ 9.247,00
06 – Refil plástico para guarda-chuva	R\$ 241,50	60 caixas	R\$ 14.490,00
07 – Toalha de papel	R\$ 19,44	6.000 bobinas	R\$ 116.640,00
TOTAL			R\$ 224.567,50

1.7 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais relacionados no presente Estudo Preliminar estão sendo adquiridos nos 5 últimos anos pelo Almoxarifado. Neste período, não houve avaliação negativa por parte dos servidores da Justiça Eleitoral com relação à qualidade dos produtos. São produtos comuns no mercado, apresentam características básicas e cumprem a finalidade a que se destinam.

A decisão de compra do copo de 180ml considerou a demanda de consumo para os eventos promovidos pelo TRE, onde é necessário um produto descartável para líquidos quentes. O copo biodegradável é um produto que causa menos impacto ao meio ambiente, sem gerar quantidades excessivas de resíduos sólidos. É derivado de fonte renovável (amido de milho) que se decompõe em 180 dias em aterro sanitário, onde em contato com o solo é fragmentado por microrganismos como fonte de alimento.

1.7.1 Descrição do Objeto

01 - Copo descartável biodegradável, produzido com 60% (sessenta por cento) de amido de milho, **capacidade de, no mínimo, 180ml**, resistente a temperaturas entre 0° e 100° C, utilização segura em forno micro-ondas em altas temperaturas, decomposição em até 180 dias em aterros sanitários. Fornecido em pacote ou caixa com, no mínimo, 50 unidades. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

02 - Barbante 12 fios, 100% algodão, acabamento superficial cru, rolo medindo, aproximadamente, 350 metros de comprimento, com peso de, no mínimo, 700 gramas.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

03 – Fita adesiva com suporte plástico, fita transparente, monoface, medindo 12mm x 10m, aceita escrita de lápis e caneta, com suporte plástico para corte da fita medindo, aproximadamente, 5,5cm x 8cm. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

04 – Papel higiênico com folha dupla, na cor branca, sem perfume, macio, biodegradável, em fibras virgens 100% (cem por cento) naturais, hidrossolúvel, gramatura da folha dupla de, no mínimo, 30g/m² (trinta gramas por metro quadrado), ou seja, gramatura mínima, por folha, de 15 g/m² (quinze gramas por metro quadrado), com as medidas mínimas de: 10cm (dez centímetros) de largura e por 250m (duzentos e cinquenta metros) de comprimento. A medida máxima da largura da bobina de papel deverá ser de 10,5cm (dez vírgula cinco centímetros), sendo que o diâmetro da bobina não deverá ser superior a 25cm (vinte e cinco centímetros). Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

05 – Refil sabonete líquido, viscoso, cremoso, contendo **800 ml**, aroma suave erva doce, Ph neutro. Refil para saboneteira dosadora por acionamento manual, recipiente plástico fechado a vácuo, com bico de borracha para permitir a dosagem do líquido. Produto Biodegradável. O produto deverá estar regularizado junto à Anvisa/MS, de acordo com a Lei n. 6.360 de 23 de setembro de 1976. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no Almoxarifado.

06 - Refil de saco plástico para embalar guarda-chuva medindo, aproximadamente, 14cm de largura por 74cm de altura, fabricado em polietileno de alta densidade, plástico biodegradável e gofrado, com fita autocolante que evita o desperdício de material. Fornecido em caixa com 1.000 unidades

07 - Toalha de papel em bobina na cor branca, folha simples, macia, **gofrada**, medindo 20 cm (vinte centímetros) de largura por 200m (duzentos metros) de comprimento. A **gramatura** deve ser **igual ou superior a 34g/m²** (trinta e quatro gramas por metro quadrado), fabricado com 100% (cem por cento) fibra celulósica virgem, resistente e de rápida absorção de líquido. **A bobina de papel toalha deverá pesar, no mínimo, 1.360 gramas.** Produto biodegradável. Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

1.7.2 Alinhamento do Objeto

Os materiais de consumo embora não estejam vinculados diretamente no Plano Estratégico do TRE, constituem um meio para atingir os objetivos organizacionais.

Os itens 1, 4, 6 e 7 apresentam requisitos de sustentabilidade, em consonância com o objetivo organizacional da gestão de aquisições: copo biodegradável de amido de milho (decomposição rápida), papel higiênico e papel toalha (proveniente de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

florestas 100% plantadas e renováveis) e sabonete líquido (biodegradável e regularizado junto à Anvisa/MS).

1.7.3 Benefícios Esperados

Atender aos servidores da Justiça Eleitoral mediante o fornecimento de material de consumo na quantidade adequada e com ótima qualidade.

1.7.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão de consumo foi realizada a consulta do histórico de saídas por item no sistema de almoxarifado, observando o consumo dos últimos quatro exercícios.

Considerando o espaço disponível de armazenamento no depósito e que os materiais a serem adquiridos não são perecíveis, sugere-se a aquisição com entrega única para manutenção do estoque pelo período de um ano.

1.8 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	
Logística de Implantação	
Espaço Físico	
Mobiliário	
Impacto Ambiental	

1.9 Orçamento Estimado

O valor total estimado da presente contratação para os Materiais de Limpeza e Higienização, supera o valor definido no Plano Anual de Aquisições. Entretanto, o custo total da demanda sofrerá alteração após o resultado da pesquisa de mercado, que irá apurar com maior precisão as propostas contendo o frete e a quantidade a ser adquirida.

Descrição por Conta	Valor total do Plano de Aquisições	Valor total estimado da contratação
Material de Limpeza e Higienização	R\$ 101.328,00	R\$ 191.372,00
Material de Embalagem	R\$ 52.380,00	R\$ 18.995,50
Material de Copa e Cozinha	R\$ 17.800,00	R\$ 14.200,00
TOTAL	R\$ 171.508,00	R\$ 224.567,50



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2 Sustentação de Contrato

2.1 Recursos Materiais e Humanos

Não há.

2.2 Descontinuidade do Fornecimento

Para minimizar a interrupção total do objeto, é possível recorrer a empréstimos junto às Seções de Almoxarifado de outros Órgãos da Administração Pública, especialmente aos TREs das regiões Sul e Sudeste.

3 Estratégia para Contratação

3.1 Natureza do Objeto

Os materiais possuem características comuns e usuais encontrados no mercado, cuja qualidade pode ser objetivamente definida.

3.2 Parcelamento do Objeto

Não cabe.

3.3 Adjudicação do Objeto

Por item.

3.4 Modalidade e Tipo de Licitação

Pregão Eletrônico, do tipo menor preço.

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
01 – Copo descartável	02.122.0570.20GP.0042	33903021	14.200,00
02 – Barbante		33903019	1.831,50
03 – Fita adesiva		33903019	2.674,00
04 – Papel higiênico		33903022	65.485,00
05 – Refil de sabonete líquido		33903022	9.247,00
06 – Refil plástico		33903019	14.490,00
07 – Toalha de papel		33903022	116.640,00
Total			R\$ 224.567,50

4 Análise de Riscos

RISCO 1: Entrega em desconformidade em relação ao edital.				
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa 1	<input type="checkbox"/> Média 3	<input type="checkbox"/> Alta 5	
Impacto:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo 1	<input type="checkbox"/> Moderado 3	<input type="checkbox"/> Alto 5	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo 1	<input type="checkbox"/> Médio 3-5	<input type="checkbox"/> Elevado 9-15	<input type="checkbox"/> Extremo 25
Danos potenciais:	Sem material disponível em estoque para atendimento			
Ação mitigatória 1:	Gerenciar o estoque no Almojarifado para manter o saldo necessário de material durante 5 meses a partir da elaboração do DOD.			
Recursos requeridos:	RH, estação de trabalho e acesso à internet.			
Responsável:	Chefe da Seção de Almojarifado e Patrimônio			
Ação mitigatória 2:	Definir o objeto de forma clara e objetiva.			
Recursos requeridos:	RH, estação de trabalho e acesso à internet.			
Responsável:	Chefe da Seção de Almojarifado e Patrimônio			
Ação mitigatória 3:	Solicitar amostra.			
Recursos requeridos:	RH, estação de trabalho e acesso à internet.			



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Responsável:	Chefe da Seção de Almojarifado e Patrimônio
Ação mitigatória 4:	Disponibilizar modelos e arquivo em meio digital que facilitem o entendimento para a confecção do objeto.
Recursos requeridos:	RH, estação de trabalho e acesso à internet.
Responsável:	Chefe da Seção de Almojarifado e Patrimônio
Ação de contingência 1:	Solicitar às Unidades requisitantes a redução do consumo.
Recursos requeridos:	RH, estação de trabalho e acesso à internet.
Responsável:	Chefe da Seção de Almojarifado e Patrimônio
Ação de contingência 2:	Providenciar o empréstimo do material pelo tempo necessário até a entrega definitiva.
Recursos requeridos:	RH, estação de trabalho e acesso à internet.
Responsável:	Chefe da Seção de Almojarifado e Patrimônio
Gestor do Risco:	Eduardo Luis Favero Arend

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável.

Quanto à viabilidade econômica, entende-se que o quantitativo a ser adquirido está adequado a verba anual disponível.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Para estimativa do custo total do objeto, foi considerado o preço médio dos produtos pesquisados disponíveis no mercado e das contratações públicas similares, seguindo as especificações descritas no item 1.7.1.

Equipe de Planejamento

Eduardo Luis Favero Arend – integrante demandante e técnico

Geraldo Luiz Savi Júnior – integrante administrativo

Florianópolis, 27 de maio de 2019.