



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Aline Socolovski

Registro Nacional: A112049-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Município de Campos Novos

Documento de identificação: 82939232000174

Contrato: 4

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 09/09/2019

Data de Início: 10/09/2019

Previsão de término: 20/11/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA Nereu Ramos

Nº: 333

Complemento: Unidade Básica de Saúde Central

Bairro: Centro

UF: SC

CEP: 89620000

Cidade: CAMPOS NOVOS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 67,74

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



5. DESCRIÇÃO

Projeto de ampliação de 67,74m² na Unidade Básica de Saúde Central, ampliação para implantação de 03 consultórios médicos e 01 sala de enfermeiras. Além de revitalização da fachada e rampa de acesso.

6. VALOR

"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."

HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
8792428	INICIAL	30/09/2019	15/10/2019
9273243	RETIFICADOR	14/02/2020	ISENTO

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Município de Campos Novos
Documento de identificação: 82939232000174

Aline Socolovski
CPF: 009.790.299-37



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Aline Socolovski

Registro Nacional: A112049-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Município de Campos Novos

Documento de identificação: 82939232000174

Contrato: 10

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/01/2020

Data de Início: 16/01/2020

Previsão de término: 25/09/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA Nereu Ramos

Nº: 333

Complemento: Unidade Básica de Saúde Central - UBSC

Bairro: CENTRO

UF: SC

CEP: 89620000

Cidade: CAMPOS NOVOS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 67,74

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 67,74

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 67,74

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 67,74

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



5. DESCRIÇÃO

Projetos complementares de hidro sanitário, elétrico, estrutural e Preventivo contemplando os seguintes sistemas (proteção por extintores, Iluminação de emergência, saída de emergência, sinalização de abandono de local) referente à ampliação de 67,74m² na Unidade Básica de Saúde Central.

6. VALOR

"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."

HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
9197237	INICIAL	24/01/2020	11/02/2020
9273165	RETIFICADOR	14/02/2020	ISENTO

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Município de Campos Novos
Documento de identificação: 82939232000174

Aline Socolovski
CPF: 009.790.299-37



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Aline Socolovski

Registro Nacional: A112049-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Município de Campos Novos

Documento de identificação: 82939232000174

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 10/12/2019

Data de Início: 06/01/2020

Previsão de término: 30/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA Nereu Ramos

Nº: 333

Complemento: UBSC

Bairro: CENTRO

UF: SC CEP: 89620000 Cidade: CAMPOS NOVOS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 3 - GESTÃO

Subgrupo de Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Quantidade: 67,74

Unidade: m²

5. DESCRIÇÃO

Fiscalização da execução de ampliação de 82,15m² na Unidade Básica de Saúde Central, ampliação para implantação de 03 consultórios médicos e 01 sala de enfermeiras. Além de revitalização da fachada e rampa de acesso.

6. VALOR

"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."

HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
9070699	INICIAL	10/12/2019	16/12/2019
9273202	RETIFICADOR	14/02/2020	ISENTO

7. ASSINATURAS

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Município de Campos Novos
Documento de identificação: 82939232000174

Aline Socolovski
CPF: 009.790.299-37



ESTADO DE SANTA CATARINA
6ª AGÊNCIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE
CONCÓRDIA
GERÊNCIA DE SAÚDE
VIGILÂNCIA SANITÁRIA

PARECER TÉCNICO

Parecer nº: 086/ADR CONCÓRDIA/2019
Processo nº: ADR06 3658/2019
Estabelecimento: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
CENTRAL DE CAMPOS NOVOS / Avenida Nereu Ramos,
333, Município de Campos Novos/SC
Assunto: Avaliação de Projeto Básico de Arquitetura para
implantação de EAS com a especialidade de atendimento
eletivo a população.
Data: 21/11/2019

Trata-se da **SEGUNDA ANÁLISE** de Projeto Básico de Arquitetura de AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL DE CAMPOS NOVOS, sendo que a área a ampliar é composta por sala das enfermeiras, sala dos motoristas e 03 consultórios indiferenciados e demais ambientes de apoio, com área de 82,15 m², conforme planta baixa enviada.

Analisando o Projeto Arquitetônico constante das pranchas 01/04 que contém planta situação e locação, prancha 02/04 que contém planta baixa, prancha 03/04 que contém especificações do piso, teto e parede, e prancha 04/04 que contém fachada e cortes, datadas de outubro de 2019, à luz das Resoluções ANVISA nº RDC 50/02, que aprova o Regulamento Técnico destinado ao planejamento, programação, elaboração, avaliação e aprovação de Projetos Físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, RDC 222/18 que dispõe sobre o regulamento técnico para gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde, RDC 15/12 que dispõe sobre requisitos de boas práticas para Processamento de Produtos para Saúde, RDC 51/10, que dispõe sobre requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, e **considerando o disposto na Portaria 503/2012 da SES, de 01/06/2012, publicado no DOE nº 19.348 de 06/06/2012, que fixa prazo para reapresentação de nova versão do PBA e estabelece o número de análises**, constatamos que:

1. Em relação à **Documentação Apresentada**:



1.1 Os documentos estão adequados, na sua forma, cumprindo o estabelecido;

O projeto arquitetônico apresentado e as possíveis inadequações da construção existente não serão analisadas por não fazerem parte do objeto desta avaliação, tendo sido exigidas tais informações apenas para esclarecimento do PBA apresentado.

2. Em relação a **Adequação do Projeto Arquitetônico às Atividades Propostas**, à **Funcionalidade do Edifício** e ao **Dimensionamento dos Ambientes**:

2.1 O EAS é considerado funcional.

3. Em relação às **Instalações Ordinárias e Especiais**:

3.1 Existem informações *sucintas* sobre: **a)** reservação de água (autonomia e capacidade); **b)** sistema de climatização e controle do ar; **c)** gases medicinais; **d)** instalações preventivas contra incêndio (listar os sistemas); **e)** sistema de coleta e tratamento de efluentes; **f)** PGRSS; **g)** abastecimento de energia elétrica; **h)** instalações hidrossanitárias; **i)** sistema de coleta e destinação de águas pluviais;

4. Em relação às **Especificações Básicas dos Materiais**:

4.1 Existem informações em projeto sobre: **a)** PAREDES: alvenaria com pintura acrílica; **b)** FORRO: laje rebocada com pintura acrílica; **c)** PISO: cerâmico; **d)** PORTAS: madeira chapeada, revestidas com laminado melamínico e dependendo do ambiente, receberão visor, vidro; **e)** JANELAS: janelas externas serão do tipo comum ou “pele de vidro” com estrutura em alumínio e vidro laminado refletivo; **f)** REJUNTE: epóxi; **g)** BANCADAS: inox, mdf; **h)** CUBAS/LOUÇAS SANITÁRIAS: inox, cerâmica esmaltada;



Pelo exposto, está **APROVADO** o referido Projeto Básico de Arquitetura.

RECOMENDAÇÕES NÃO RELACIONADAS A ESTA AVALIAÇÃO:

- Caso o projeto básico de arquitetura se enquadre no disposto pela Instrução Normativa nº 001/2012/DIVS/SES, de 19 de abril de 2012, ao término da execução da obra e/ou quando da solicitação do licenciamento sanitário, o EAS deverá ser inspecionado por equipe da Vigilância Sanitária, composta, no mínimo, por um profissional habilitado pelo CREA/CONFEA ou CAU, para verificação da conformidade do construído com o projeto aprovado anteriormente;
- Em se tratando de estabelecimento público ou que preste serviço para o SUS, a aprovação do PBA não exime e não garante o credenciamento de seus respectivos leitos e/ou serviços;
- Além de observar os itens descritos neste parecer, devem ser adotados todos os critérios exigidos nas Resoluções ANVISA nº RDC 50/02 e RDC 51/11;
- A aprovação do projeto não eximirá os autores das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislações pertinentes às atividades profissionais;
- Devem ser atendidas todas as prescrições pertinentes ao objeto desta avaliação estabelecidas em códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive de concessionárias de serviços públicos e Corpo de Bombeiros de SC (militares e voluntários);
- Não está eximida a necessidade de apreciação e aprovação do projeto pelos órgãos competentes no nível local (principalmente na instância da Prefeitura e de Corpo de Bombeiros) para execução da obra;
- Em se tratando de obra pública, devem ser observadas as exigências da Lei 8.666, Art 6º e 7º e Resolução CONFEA nº 361/91, assim como sua apreciação a aprovação por órgãos competentes do nível local,



ESTADO DE SANTA CATARINA
6ª AGÊNCIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL DE
CONCÓRDIA
GERÊNCIA DE SAÚDE
VIGILÂNCIA SANITÁRIA

quando couber, para realização do processo de licitação e conseqüente execução da obra.

Concórdia, 21 de Novembro de 2.019.

Priscila Mara Knoblauch

Engenheira Civil

CREA 071.967-9

Analista Técnico em Gestão e Promoção de Saúde



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Rua Expedicionário João Batista de Almeida, 323, Centro
CEP: 89620000 - Tel: (49) 3541 6200

Certidão de Atividade Não Constante na Resolução CONSEMA
223/2020



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web abaixo:

<https://sinfat.ciga.sc.gov.br/licenca/baixar/6831/2546>

Empreendedor

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS

CPF/CNPJ: 82939232000174

Endereço: RUA EXPEDICIONÁRIO JOÃO BATISTA ALMEIDA, 323, CENTRO

CEP: 89620000

Município: CAMPOS NOVOS

Estado: SC

Empreendimento

Prefeitura Municipal de Campos Novos - 82939232000174

Localizado em

Endereço: Rua Nereu Ramos, 333, Centro

CEP: 89620000

Município: CAMPOS NOVOS

Estado: SC

Coordenada Plana (UTM): X 477237.0, Y 6969019.0

Descrição do Empreendimento

Ampliação da Unidade Básica de Saúde Central - UBSC - Área total a ser ampliada de 82,15 m²

Condições específicas e condicionantes

- Esta certidão não autoriza supressão de nenhum tipo de vegetação, nem maiores movimentações de solo que pudessem requerer autorização própria para a atividade.
- Áreas Verdes e de Preservação Permanente devem ser rigorosamente respeitadas.
- Todo resíduo que possa ser gerado na obra deve ser corretamente destinado.

Declaração

O presente órgão ambiental licenciador certifica para os devidos fins que o empreendedor acima citado informou a implantação/operação do empreendimento/atividade com a descrição acima, a qual não integra a Listagem de Atividades Consideradas Potencialmente Causadoras de Degradação Ambiental, aprovada pelas Resoluções CONSEMA 01/06 e 98/2017 e suas alterações, portanto não sujeito ao licenciamento ambiental. Contudo o empreendimento/atividade deverá atender ao disposto na legislação ambiental e florestal vigente, e não se situar em área de preservação permanente e possuir Reserva Legal, se for imóvel em área rural.

Esta certidão está vinculada à exatidão das informações prestadas pelo empreendedor/requerente no ato do requerimento e no Parecer Técnico de número 2624/2020.

O presente órgão poderá a qualquer momento, exigir o licenciamento ambiental, caso verifique discordância entre as informações prestadas e as características reais do empreendimento/atividade.

Prazo de validade

A presente certidão foi emitida em 31 de Janeiro de 2020 e é válida até 31 de Janeiro de 2021, observadas as condições deste documento.

Advertência

Os dados e informações apresentados são de inteira responsabilidade do empreendedor e do responsável técnico que o representa. Lembramos que a apresentação de informações ou documentos falsos é crime, ficando os responsáveis sujeitos às penalidades previstas na LEI 9.605/98, Art. 69-A. Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão: Pena - reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos, e multa.

§ 1º Se o crime é culposo: Pena - detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos.

§ 2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.

Data, local e assinatura

CAMPOS NOVOS, 31 de Janeiro de 2020

Juliano Bugança

Diretor Superintendente Fundema

CPF: 049.950.289-27

Juliano Bugança

Diretor Superintendente



**SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
SETOR DE ATIVIDADES TÉCNICAS - CAMPOS NOVOS**

ATESTADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Com fundamento nos incisos II, III e IV do artigo 108 da Constituição do Estado de Santa Catarina (E.C. 033/2003), na Lei Estadual nº 16.157 de 07/11/2013 e no Decreto Executivo Estadual nº 1.957 de 20/12/2013, atestamos que o projeto da edificação abaixo qualificada, atende aos padrões mínimos de segurança contra incêndio.

Protocolo 0000062116 RE 1306
Analista CAIO CESAR NILES
Inserido por CAIO CESAR NILES
Responsável Técnico ALINE SOCOLOVSKI CREA/CAU A1120492

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS
CNPJ/CPF 82.939.232/0001-74 CEP 89.620-000
Edificação UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - PAM
Nome Fantasia Logradouro RUA: PRESIDENTE NEREU RAMOS, Nº0
Cidade CAMPOS NOVOS Bairro CENTRO
Complemento Área Total 744,52(m²)
Ocupação HOSPITALAR SEM INTERNAÇÃO OU RESTRIÇÃO DE MOBILIDADE 4.32(m)
Nº Pav. 1 Nº Blocos 1 Risco LEVE

Observações

SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO A SEREM INSTALADOS

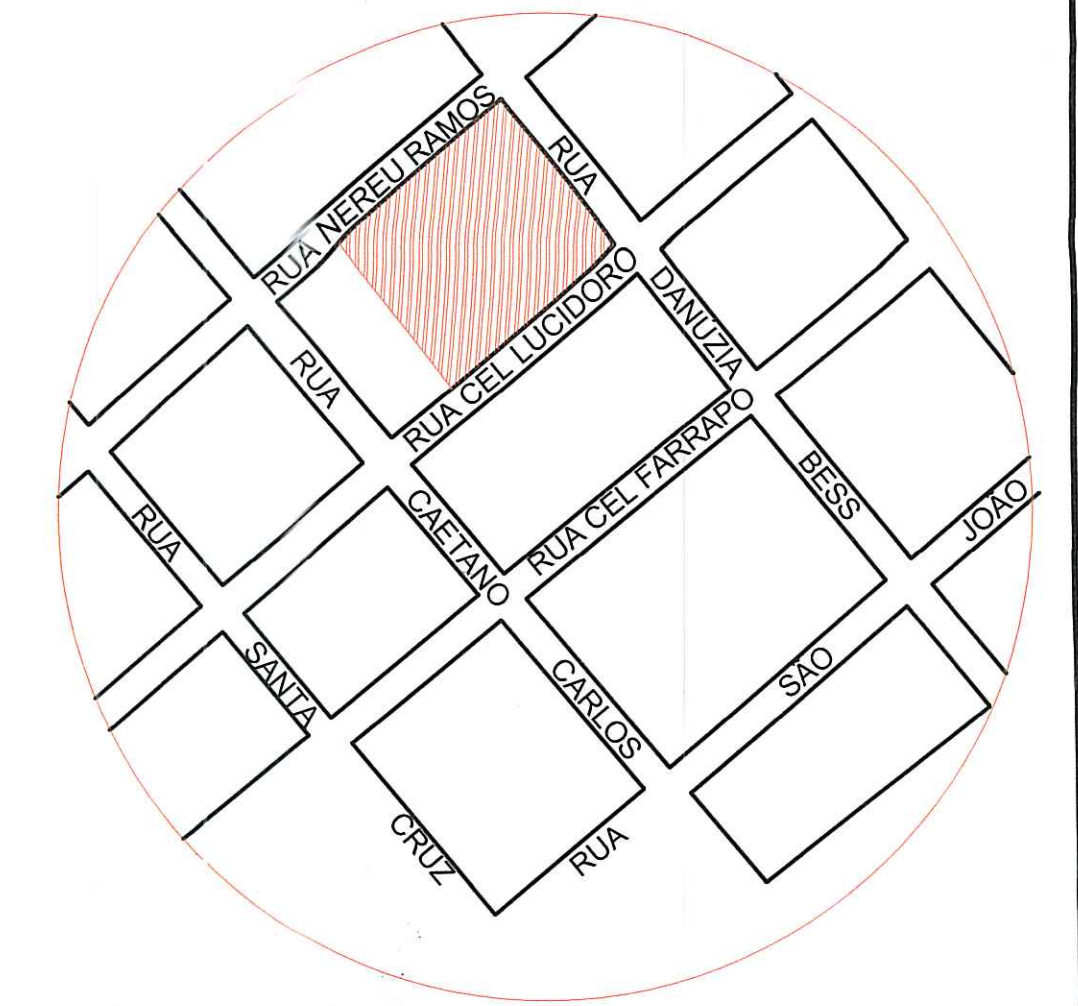
- PROTEÇÃO POR EXTINTORES;
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- SAÍDA DE EMERGÊNCIA;
- SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL;


Comandante da OBM / Chefe SAT de
CAMPOS NOVOS

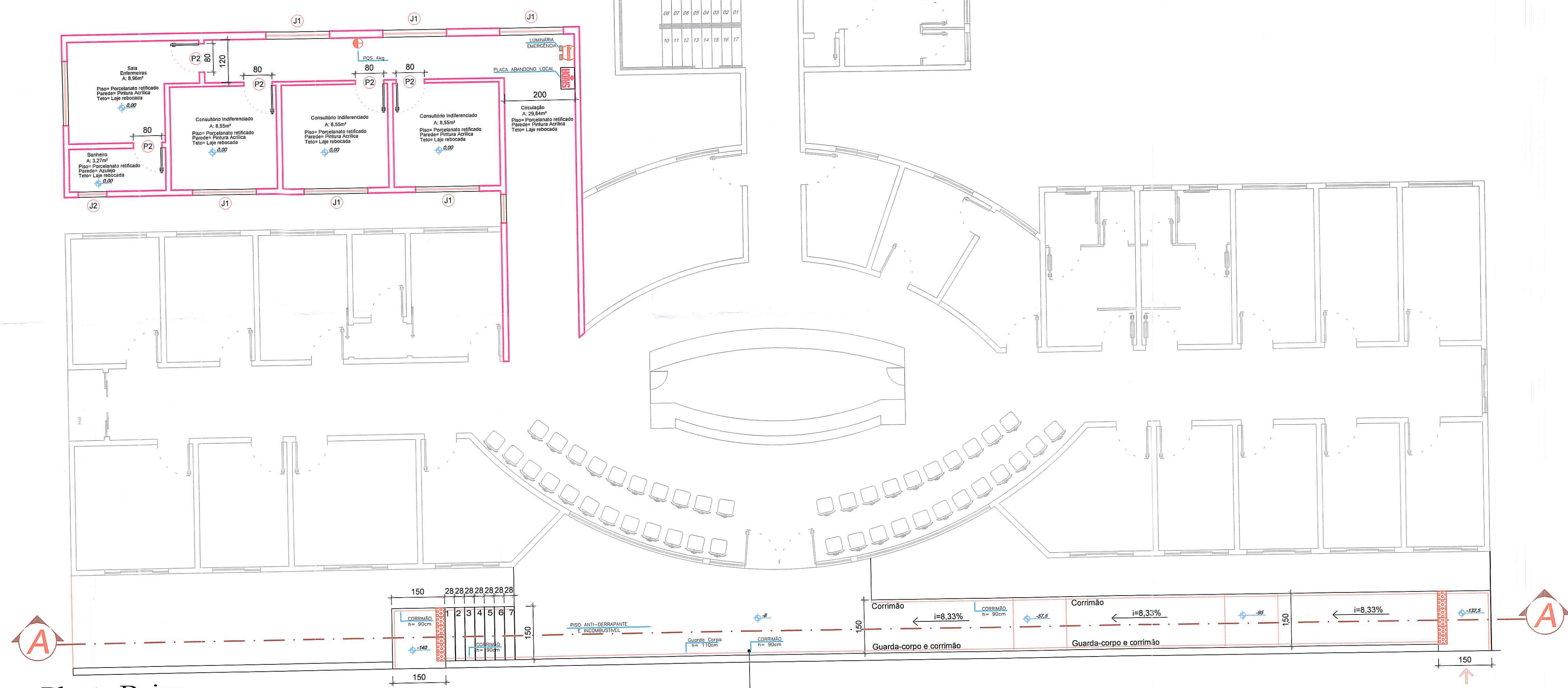
Quartel de CAMPOS NOVOS, 05/02/2020

ESPECIFICAÇÕES E RESUMO

QTD	EQUIPAMENTO	QTD	EQUIPAMENTO
01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 4 Kg	01	EXTINTOR DE CO2 - 4 Kg
01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 6 Kg	01	EXTINTOR DE CO2 - 6 Kg
01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 8 Kg	01	EXTINTOR DE CO2 - 10 Kg
01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 12 Kg	01	EXTINTOR DE CO2 - 10 Kg
01	EXTINTOR DE ESPUMA - 10 L	01	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10 L
01	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO		
01	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA ALIMENTADA POR FONTE CENTRALIZADA		



Planta Baixa Situação
Sem escala



Planta Baixa
Escala.... 1/75

Corrimão metálico em duas alturas conforme detalhe.
Utilizar placa indicativa de início e fim da escada em Braille.
Os degraus deverão ser sinalizados com fitas fluorescentes conforme detalhe.

Cod	Tipo	Largura	Altura	Parapeito	Material	Qtidade
J1	Janela basculante	180	60	150	Alumínio e vidro	07
J2	Janela basculante	80	60	150	Alumínio e vidro	01
J3	Janela basculante	80	200	50	Alumínio e vidro	01
P2	Porta de giro	80	210	-	Madeira	06

Qualquer alteração no projeto dependerá de prévio exame do CORPO DE BOMBEIROS

PROJETO APROVADO
OS 1.02/112019
CAIO CESAR MILES
SO BR MTCL 529241
37112/BBM

CORPO DE BOMBEIROS
RUA: CEL. LUCIDORO, 333
CENTRO - CEP: 89.020-110
CAMPOS NOVOS-SANTA CATARINA
FONE: (49) 3511-1931

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPEDICIONÁRIO O, 323 - CENTRO - FONE (049) 3551-0200
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA CENTRAL - USBC

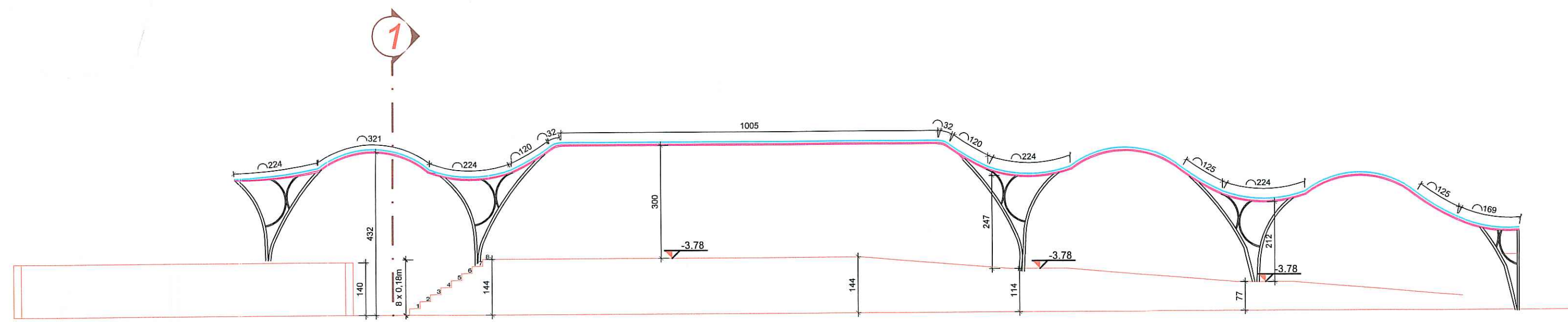
ASSUNTO: PLANTA BAIXA

DATA: Janeiro/2020 LOCAL: RUA NEREU RAMOS, 333
BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

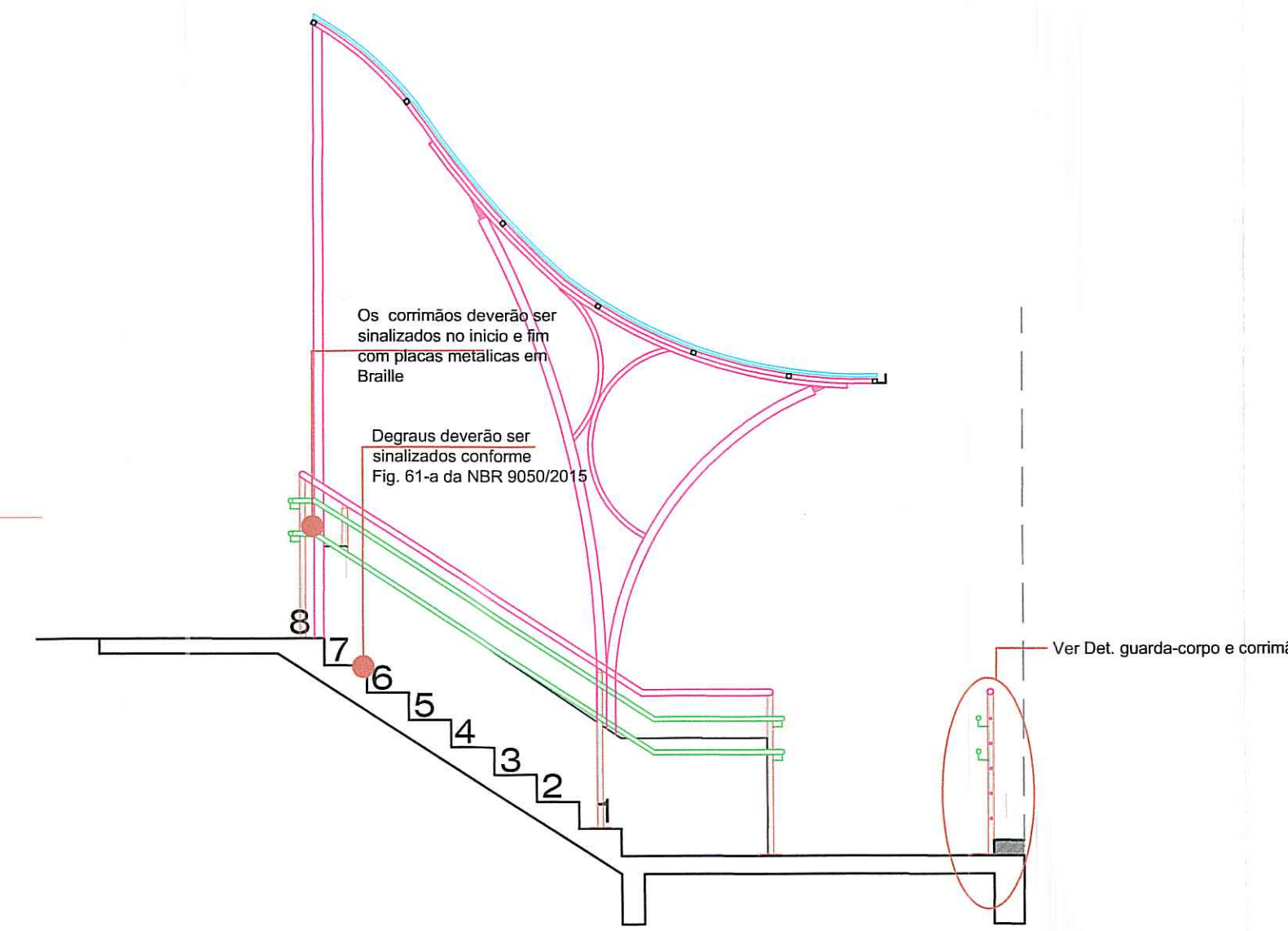
ÁREA EXISTENTE: 676,78m² RESP. PROJETO: Aline
ÁREA A AMPLIAR: 67,74m² ÁREA TOTAL: 744,52m²
ESCALA: 1/100
PROJETO: Aline

PREFEITO MUNICIPAL: Silvio Alexandrino Zandani
PREFEITO MUNICIPAL: CPE: 871
ARQUITETA E URBANISTA: ALINE SOCOLOVSKI
ZANDANI
SILVIO ALEXANDRINO ZANDANI
PREFEITO MUNICIPAL

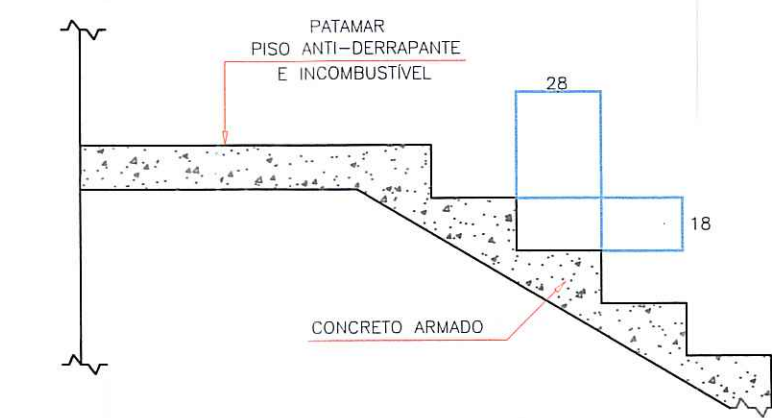
01/02



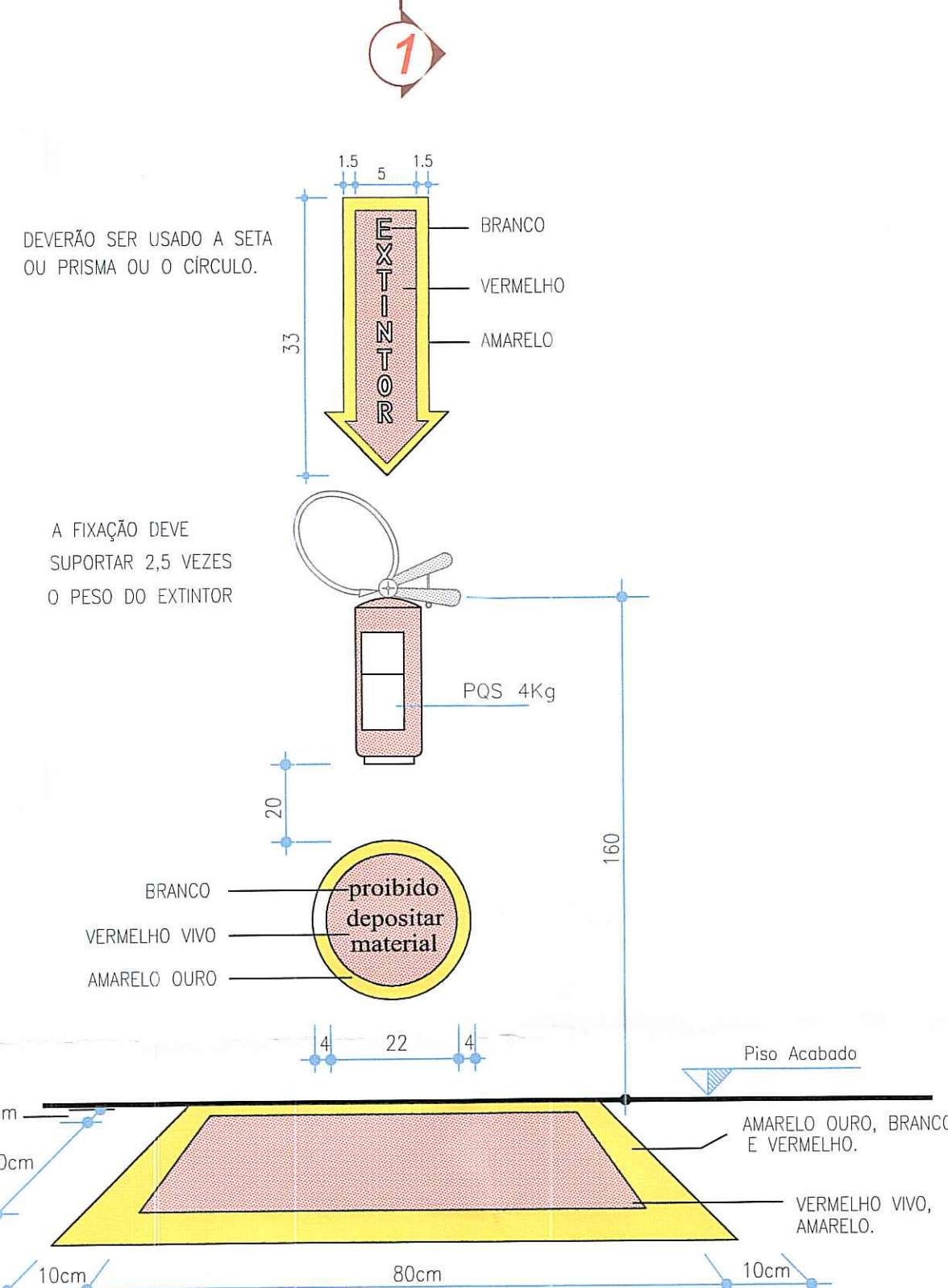
Corte A
Escala... 1/100



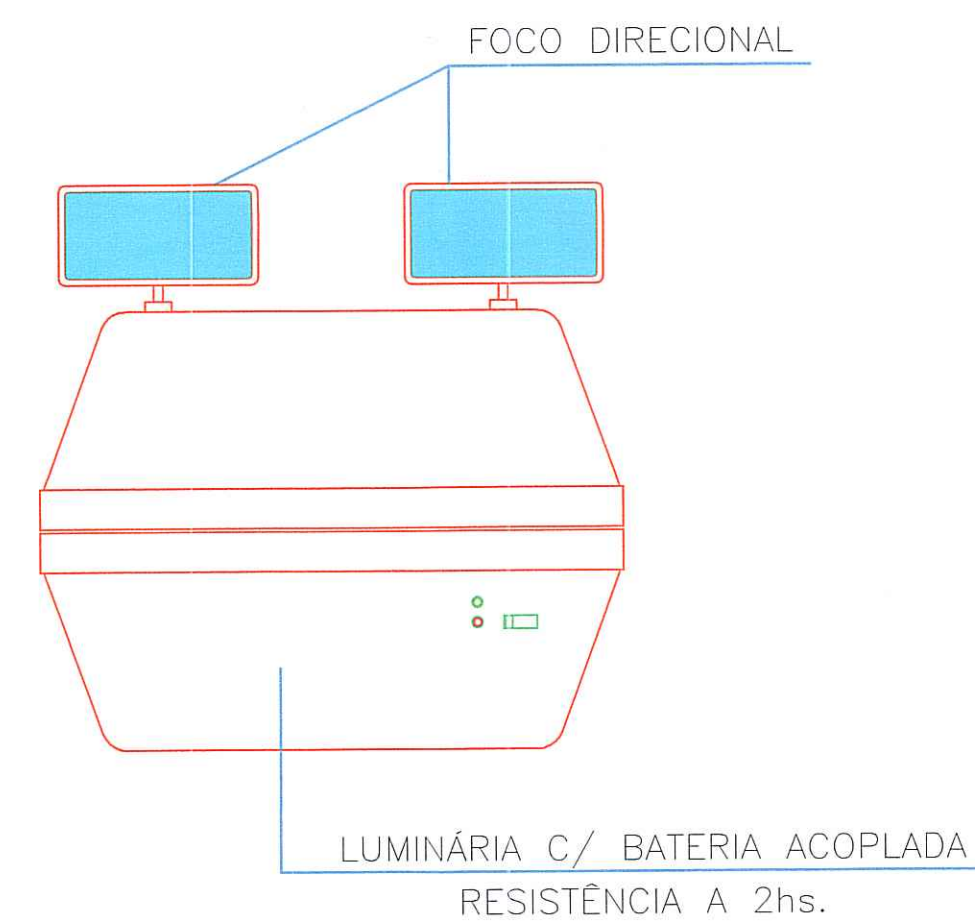
Corte 01
Escala... 1/20



Detalhe escada
Sem escada

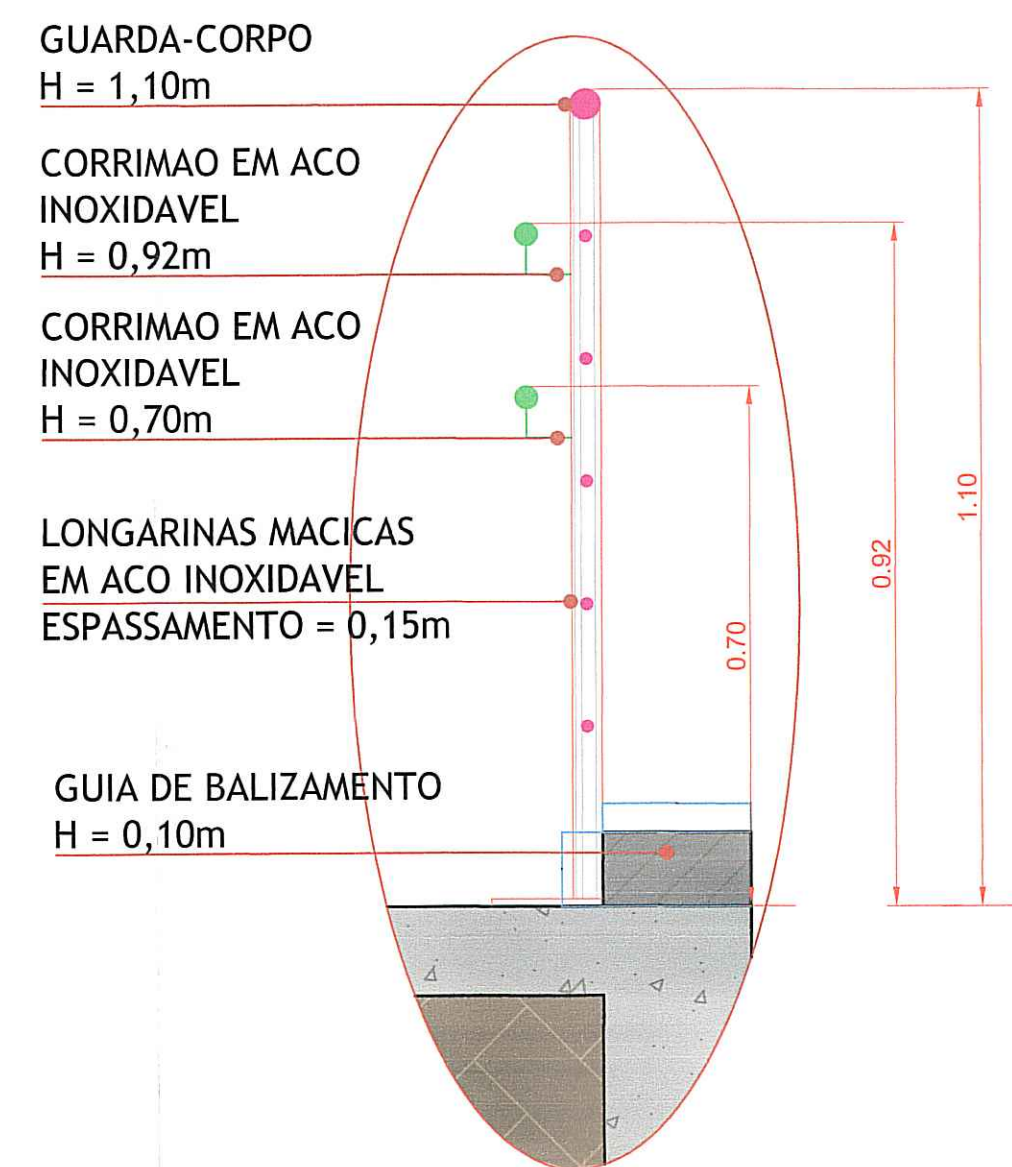


Detalhe extintor (PQS 4Kg)
Sem escala



- 1-SERÃO INSTALADAS A 2m. DO PISO ACABADO.
- 2-DEVERÃO SER RESISTENTES ATÉ 70°C POR 1h.
- 3-NÃO PODERÃO RETER FUMAÇA.
- 4-DEVERÃO SER FABRICADAS DE MATERIAL QUE IMPEÇA A PROPAGAÇÃO DAS CHAMAS QUE SUA COMBUSTÃO PROVOQUE, BEM COMO A EMANAÇÃO DE GASES TÓXICOS.
- 5-A ALTURA DA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR AS ABERTURAS DOS AMBIENTES.

Detalhe Iluminação de Emergência
Bloco autônomo
Sem escala



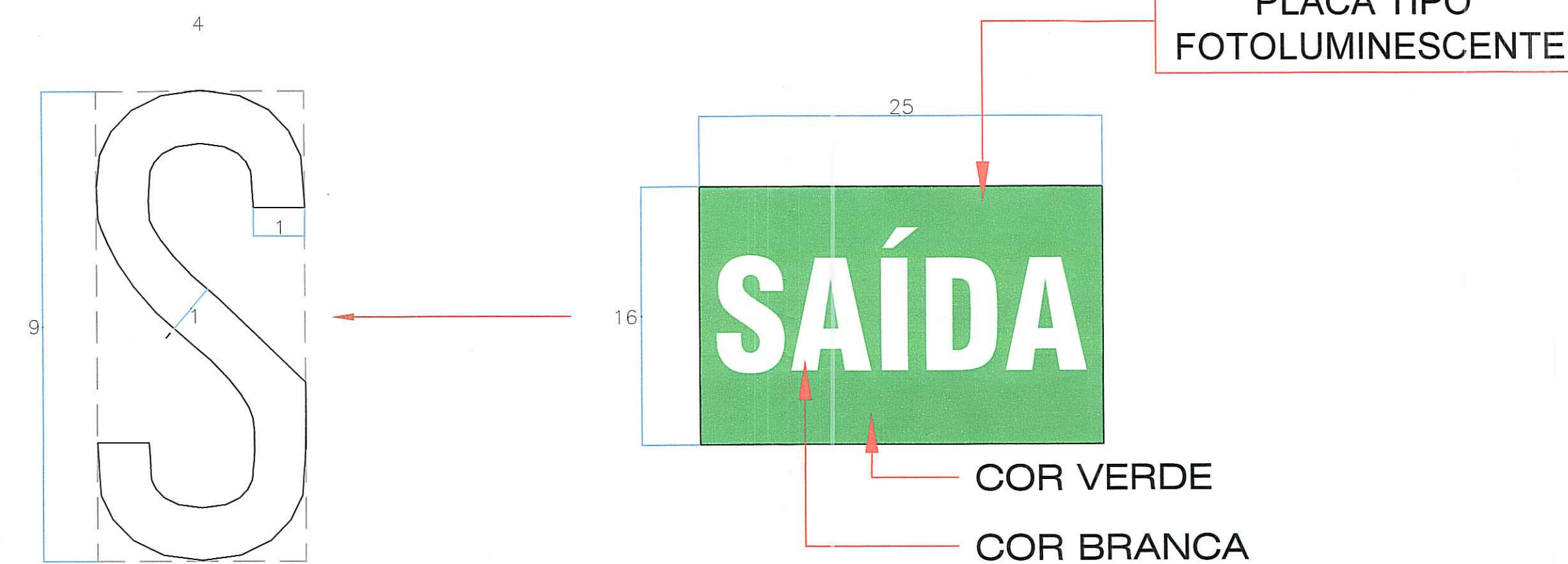
Detalhe guarda-corpo e corrimão
Escala... 1/10

NOTAS:

- 1-OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES DEVERÃO SER ANTIDERRAPANTES, NÃO PODENDO SER REVESTIDOS POR MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO OU QUE DESPRENDEM GASES TÓXICOS.
- 2-AS DIMENSÕES DOS DEGRAUS OBEDECERÃO AOS SEGUINTE REQUISITOS:
 - A) A SOMA DAS MEDIDAS DE 2 ALTURAS E 1 LARGURA DEVERÁ ESTAR COMPREENDIDAS ENTRE 63 E 64cm.
 - B) A ALTURA PODERÁ VARIAR ENTRE 16 E 18cm
- 3-OS CORRIMÕES ATENDERÃO AOS SEGUINTE REQUISITOS:
 - A) SERÃO OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA, DEVENDO O LADO INTERNO PROTEGIDO POR GUARDA CORPO.
 - B) ESTARÃO SITUADOS À 85cm. ACIMA DO NÍVEL DA BORDA DOS PISOS.
 - C) SOMENTE PODERÃO SER FIXADOS PELA PARTE INFERIOR.
 - D) TERÃO LARGURA MÁXIMA DE 5cm.
 - E) ESTARÃO AFASTADOS 4cm. DA FACE DAS PAREDES.
 - F) NÃO SERÃO METÁLICOS.
 - G) NÃO PODEM TER EXTREMIDADES EM GANCHO.
 - H) SUPORTAREM A PRESSÃO DE TRACIONAMENTO MÍNIMA DE 900N.

NOTAS:

- AS ESCADAS E RESPECTIVOS PATAMARES SERÃO CONSTRUÍDOS DE CONCRETO ARMADO, COM REVESTIMENTO EM MATERIAL ANTI-DERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL
- NÃO SERÃO ADMITIDOS DEGRAUS EM LEQUE
- OS CORRIMÃOS DEVERÃO ATENDER OS SEGUINTE REQUISITOS:
 - SERÃO CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR O CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO SEU COMPRIMENTO E NÃO PROPORCIONAREM EFEITO DE GANCHO.
 - OS CORRIMÃOS SERÃO COLOCADOS OBRIGATORIAMENTE EM OS LADOS DAS ESCADAS, INCLUSIVE PATAMARES.
 - OS CORRIMÃOS DEVEM SUPORTAR UM TRACIONAMENTO IGUAL OU SUPERIOR A 900 N. APLICADO EM QUALQUER PONTO.



Detalhe Placa Abandono Local
Saída de emergência
Sem escala

NOTAS:

- 01 - A sinalização deveser luminosa e alimentada por acumuladores que deverão funcionar automaticamente quando em falta de energia convencional durante 01 hora pelo menos. As Placas devem ser do tipo FOTOLUMINESCENTE
- 02 - As letras e setas de sinalização devem ter cor branca sobre fundo verde em placas de acrílico ou material similar, as dimensões mínimas de 25x16cm e letras com traço de 1cm em moldura de 4x9cm.
- 03 - A iluminação de sinalização deve assinalar todas as mudanças de direção, obstáculos, saídas, escadas, etc..
- 04 - A distância em linha reta entre dois pontos de iluminação de sinalização não pode ser maior que quinze metros, se dois pontos consecutivos estiverem com uma distância superior a quinze metros, será necessário interligar um ponto adicional.
- 05 - O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente de iluminação de sinalização, deve ser, no mínimo igual a 30 lumens.
- 06 - A iluminação da sinalização deve ser contínua durante o tempo de funcionamento do sistema, quando da interrupção da iluminação normal.
- 07 - O material empregado para a sinalização e sua fixação deve ser tal que não possa ser facilmente danificado.
- 08 - Os aparelhos auto-luminoscentes não devem emitir qualquer radiação ionizante.
- 09 - E recomendado o uso de faixas refletivas ou "olho de gato" ao nível do piso ou rodapé dos corredores e nas escadas.

Quaisquer alterações no projeto dependerão de prévia exame do CREA DE ENGENHEIROS

PROJETO APROVADO
08/02/2020
CAIO CESAR NILES
50 BM MTCL 9282417
3/1127BBM

CORPO DE BOMBEIROS
RUA: CEL. LUCIDORO, 1343
CENTRO CEP: 89.620-000
CAMPOS NOVOS-SANTA CATARINA
FONE: (49) 3511-1952

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPEDICIONÁRIO, 323 - CENTRO - FONE: (049) 3511-0200
www.camposnovos.sc.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBRA: **PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**
UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA CENTRAL - USBC

ASSUNTO: **DETALHES**

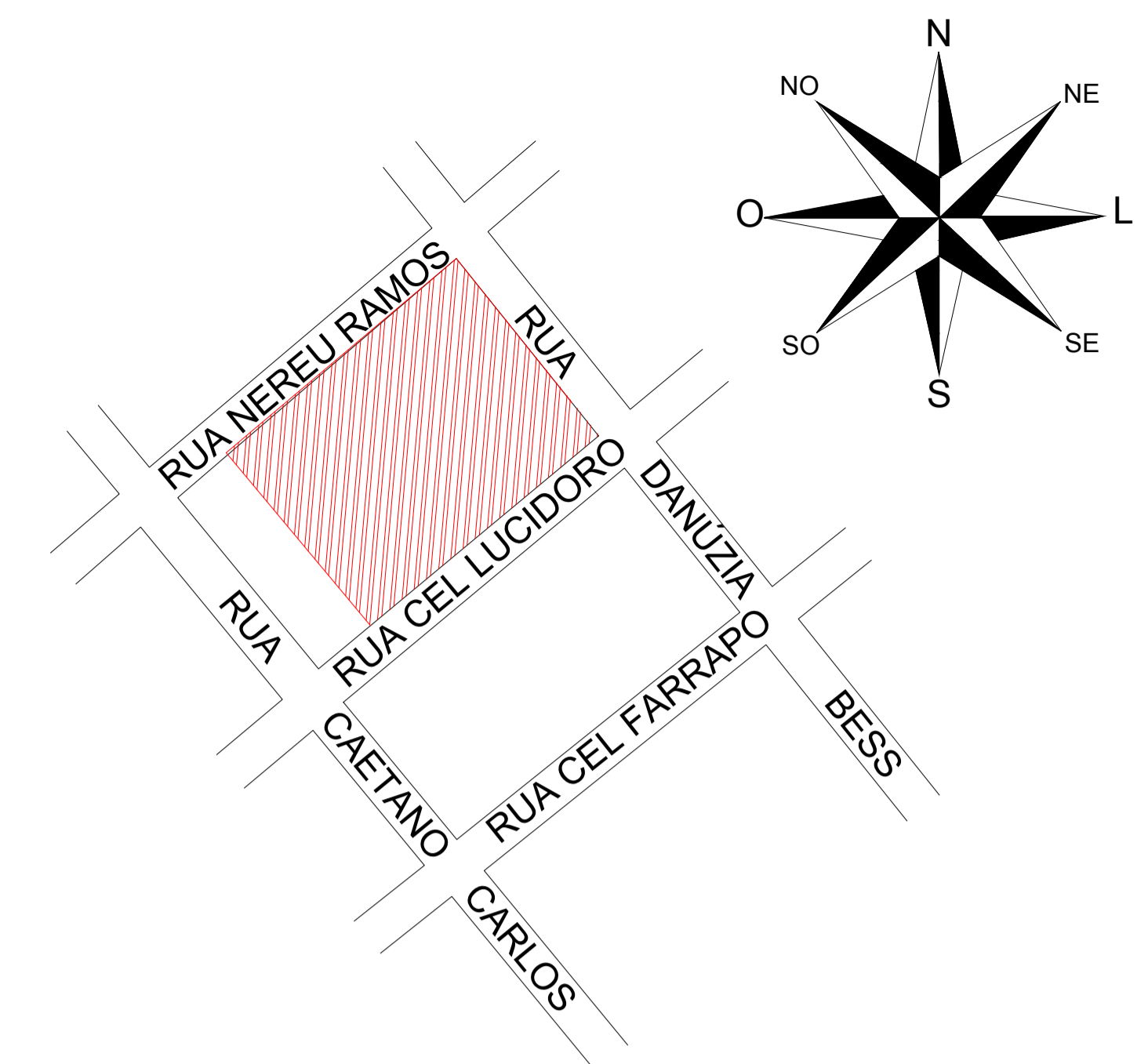
DATA: Janeiro/2020 LOCAL: RUA NEREU RAMOS, 333
BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

ÁREA EXISTENTE: 676,78m² RESP. PROJETO: **Silvio Alexandre Zancanaro**
PREFEITO MUNICIPAL

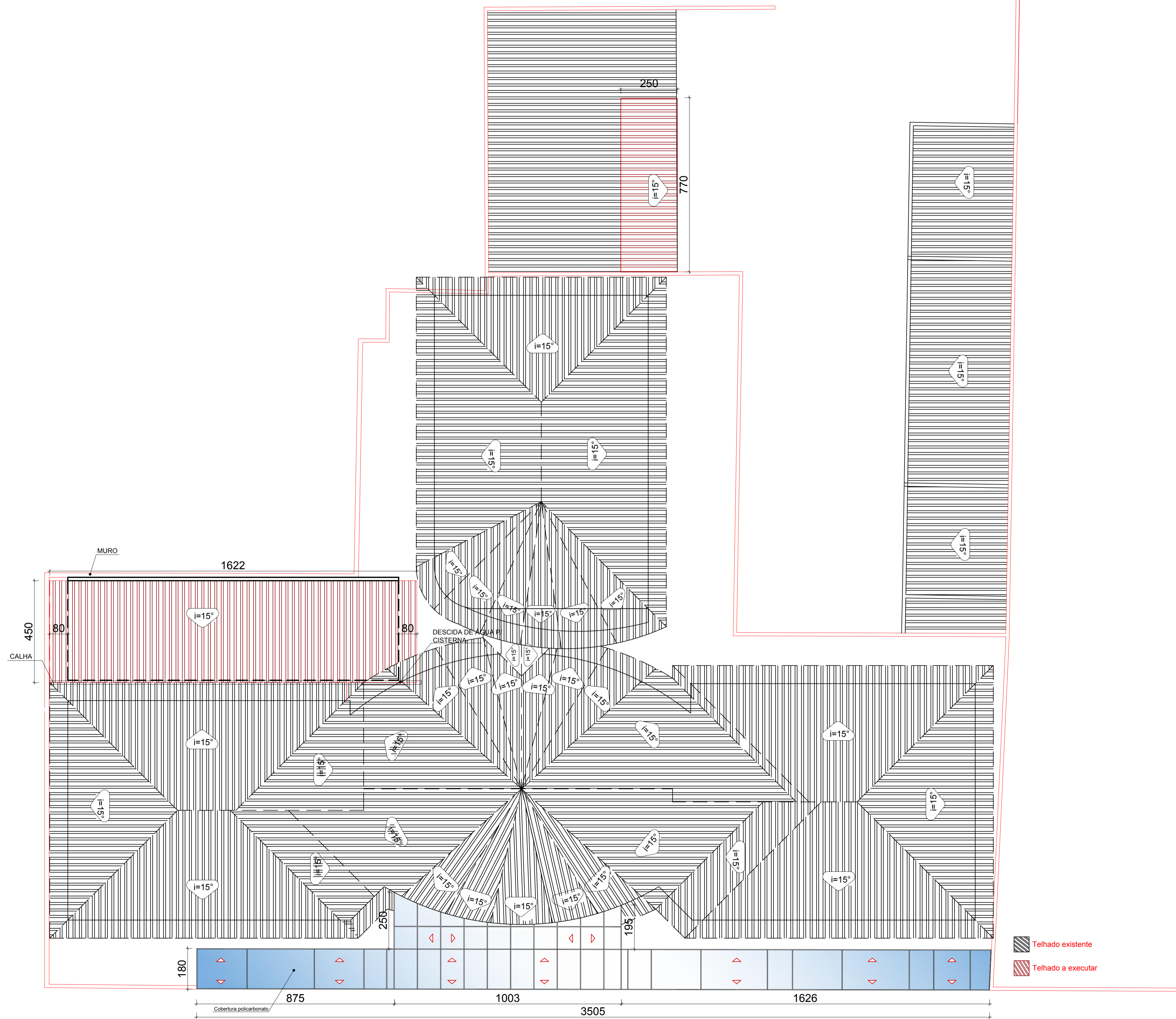
ÁREA A AMPLIAR: 67,74m² ÁREA TOTAL: 744,52m²
PREFEITO MUNICIPAL

ESCALA: 1/100 PSC/CA: **SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO**
CPF: 071.581.759-87
PREFEITO MUNICIPAL


DESENHO: Aline 02/02 ARQUITETA E URBANISTA

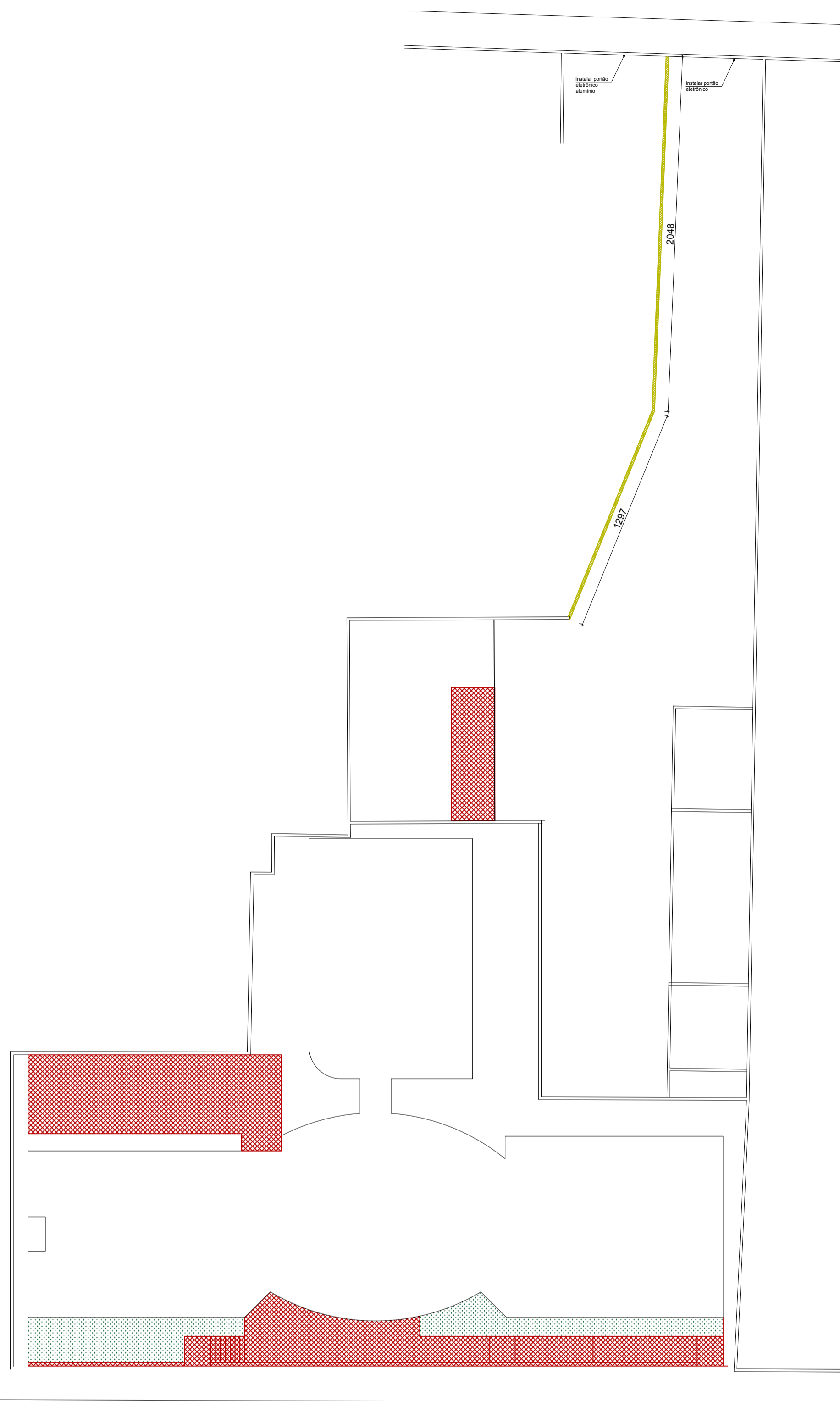


Planta de Situação
Sem escala



Planta Locação / Cobertura
Escala.... 1/100

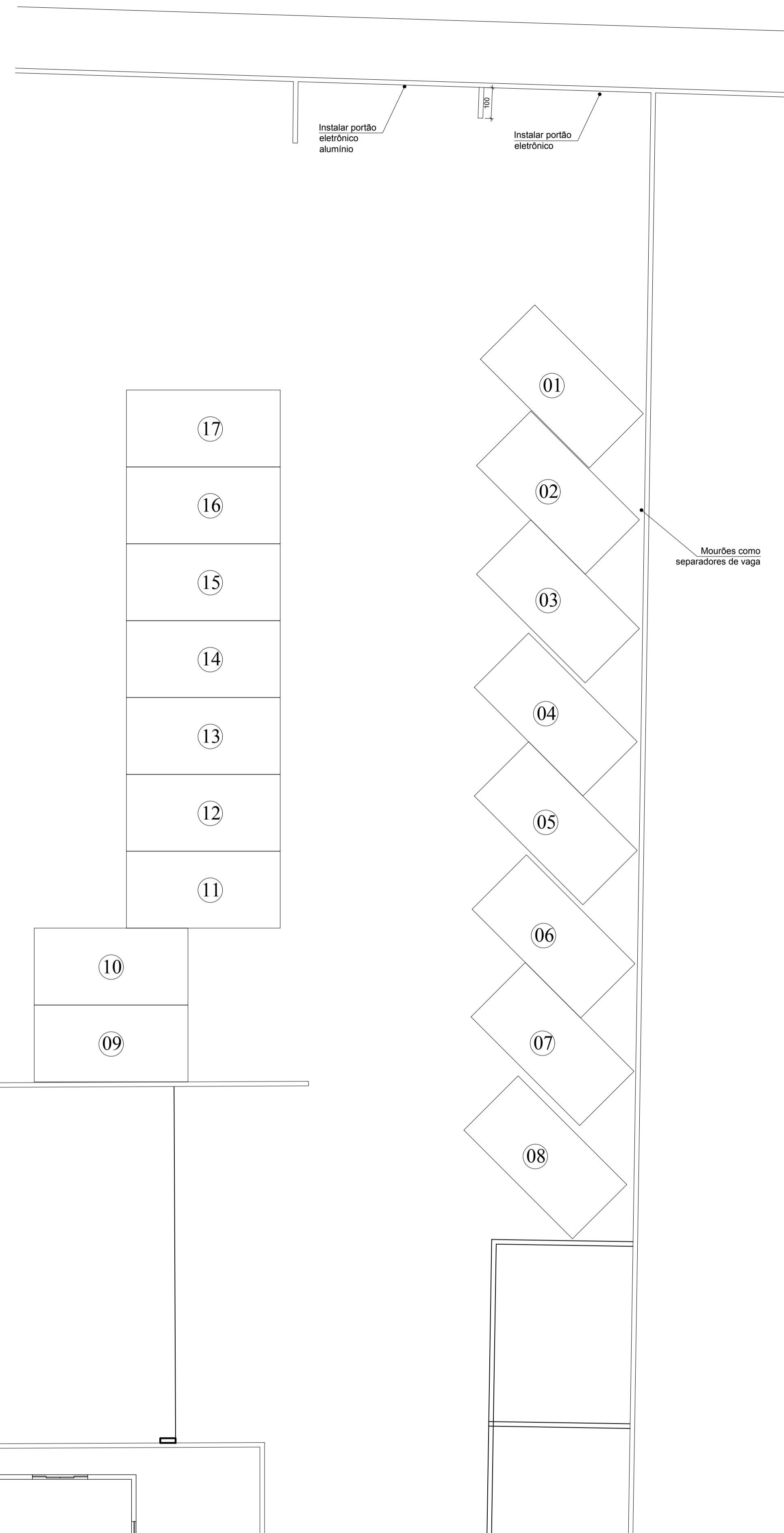
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC <small>RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO - FONE (0*48) 3851-0200</small> <small>WWW.CAMPOSNOVOS.SC.GOV.BR</small>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
PROJETO ARO. DE REFORMA e AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC	
PLANTA SITUAÇÃO, PLANTA DE LOCAÇÃO E PLANTA DE COBERTURA	
MARÇO/2020	RUA NEREU RAMOS, 333 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC
676,78m ²	744,52m ²
67,74m ²	744,52m ²
INDICADA	01/06
Aline	SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO PREFEITO MUNICIPAL
ALINE SOCOLOVSKI CAU A112049-2 ARQUITETA E URBANISTA	SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO PREFEITO MUNICIPAL



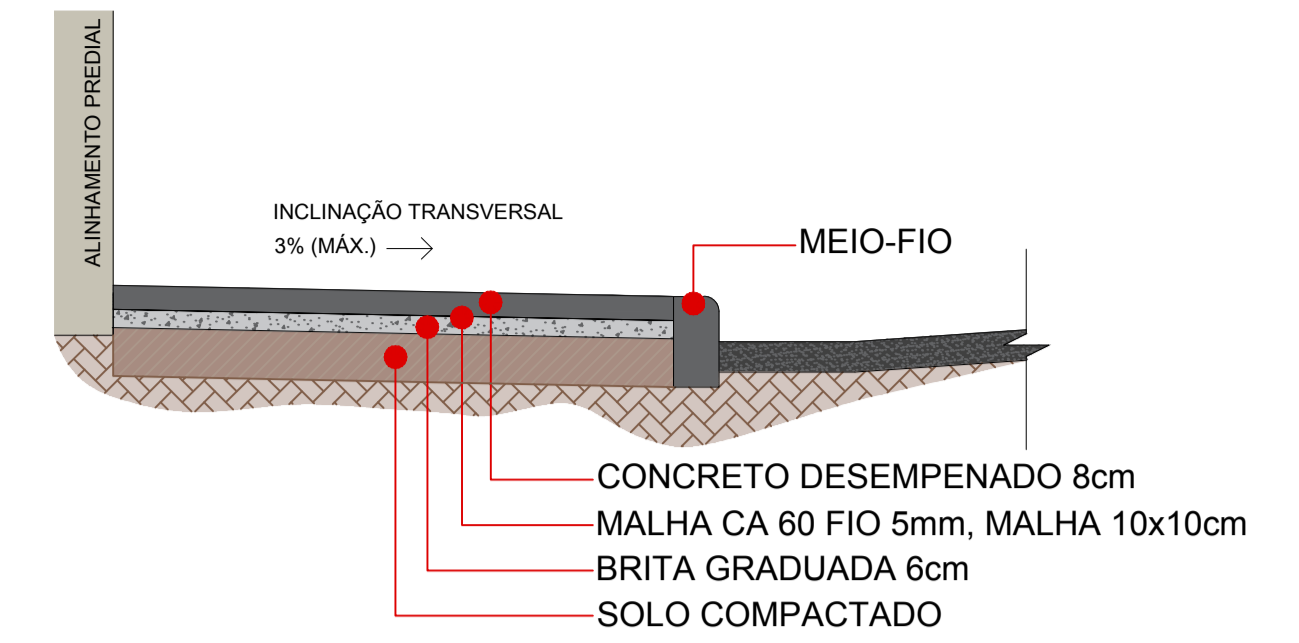
Rua Nereu Ramos

Planta Geral - Demolir / Construir
Escala.... 1/200

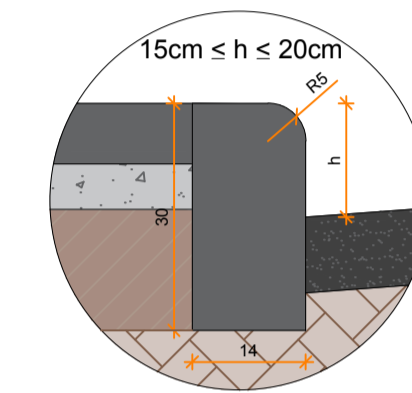
PAREDE A CONSTRUIR
 PAREDE A DEMOLIR OU RETIRAR



Planta Vagas de garagem
Escala.... 1/100

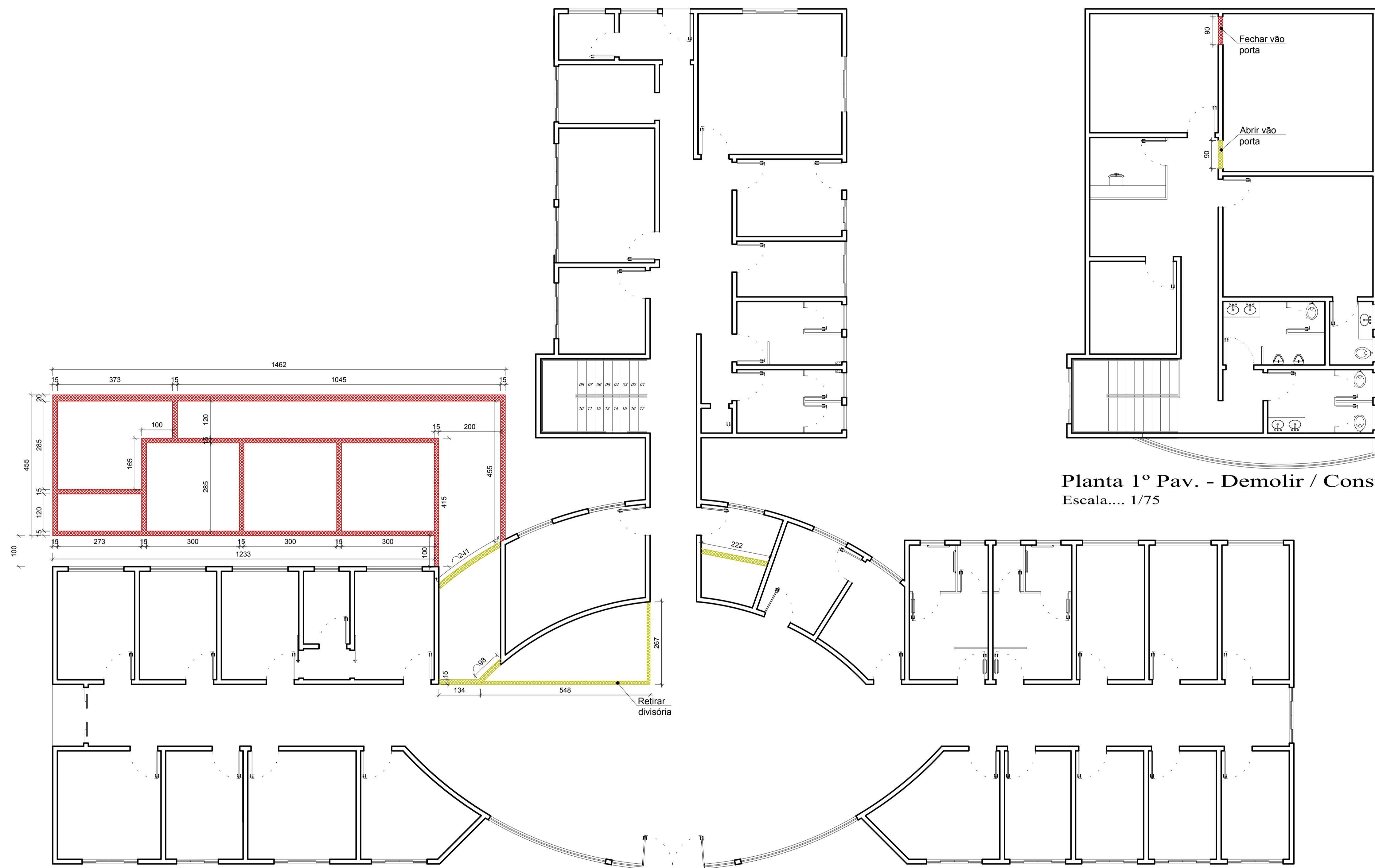


Detalhe passeio
Escala.... 1/25






Detalhe meio-fio
Escala.... 1/10


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC <small>RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO - FONE (0*40) 3851-0200</small>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
PROJETO ARQ. DE REFORMA e AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC	
PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR, PLANTA DE GARAGEM E DETALHE PASSEIO	
MARÇO/2020	RUA NEREU RAMOS, 333 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC
676,78m ²	67,74m ² 744,52m ²
INDICADA Aline	02/06 ALINE SOCCOLOVSKI CAU A1 12049-2 ARQUITETA E URBANISTA
SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO PREFEITO MUNICIPAL	

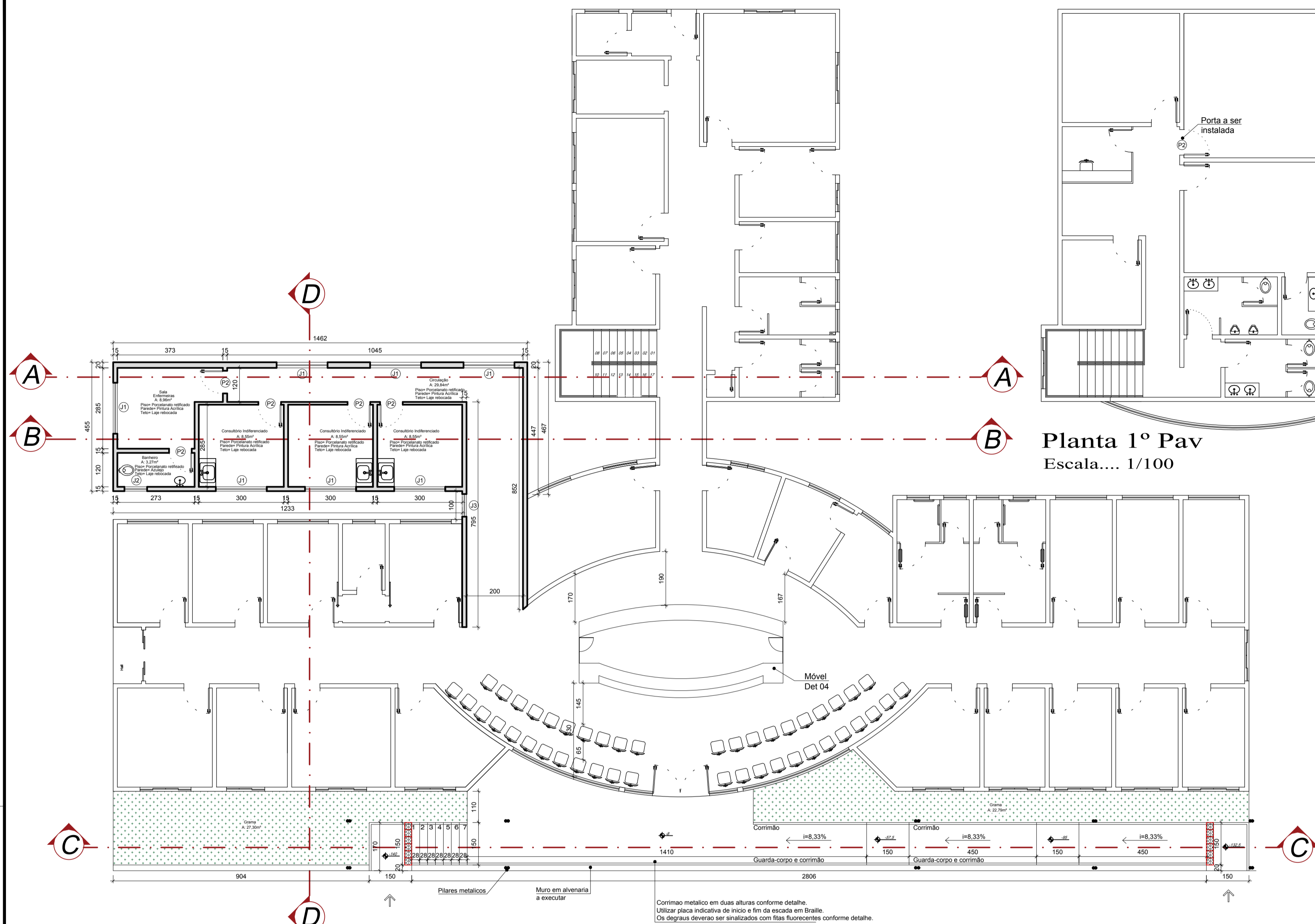


Planta Baixa Térreo - Demolir / Construir
Escala... 1/75

Planta 1º Pav. - Demolir / Construir
Escala... 1/75

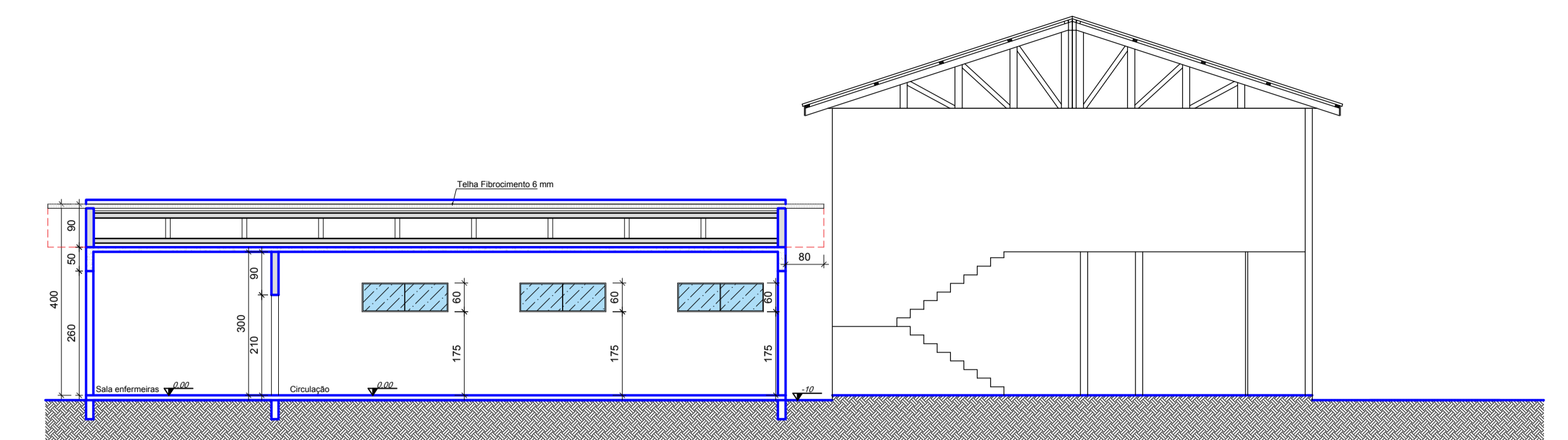
-  PAREDE A CONSTRUIR
-  PAREDE A DEMOLIR OU RETIRAR
-  EXISTENTE A CONSERVAR

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC <small>RUA EXPERIMENTAL, 333 - CENTRO - FONE (0*48) 3851-0200 www.camposnovos.sc.gov.br</small>	
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
PROJETO ARO. DE REFORMA e AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC	
PLANTA BAIXA DEMOLIR / CONSTRUIR	
MARÇO/2020	RUA NEREU RAMOS, 333 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC
676,78m ²	
67,74m ²	744,52m ²
1/100	
Aline	03/06
ALINE SOCOLOVSKI CAU A1 12049-2 ARQUITETA E URBANISTA	SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO PREFEITO MUNICIPAL

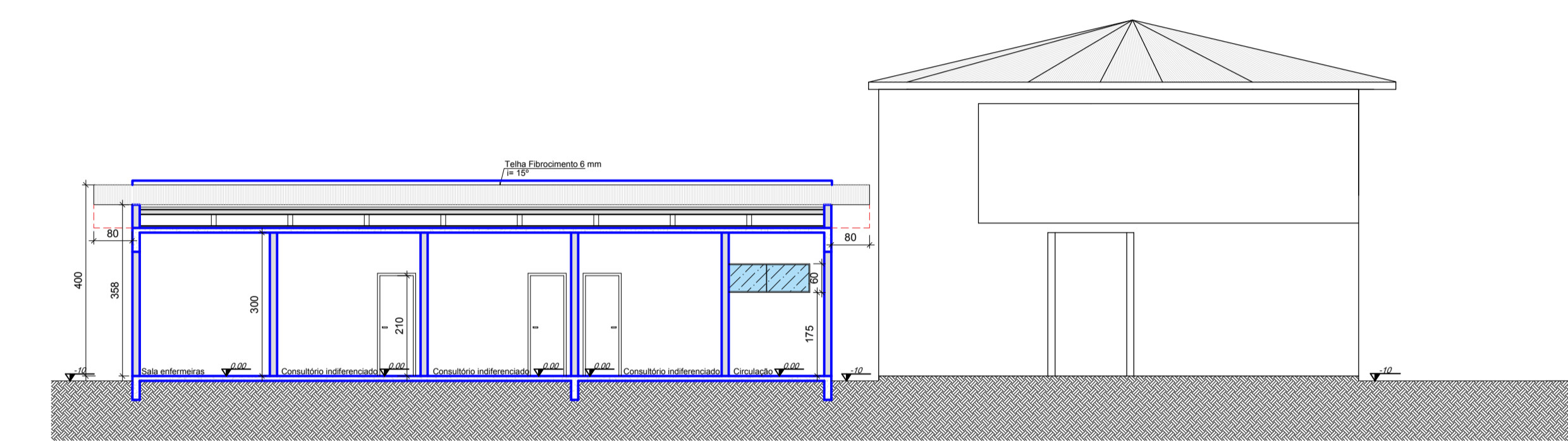


Planta 1º Pav
Escala.... 1/100

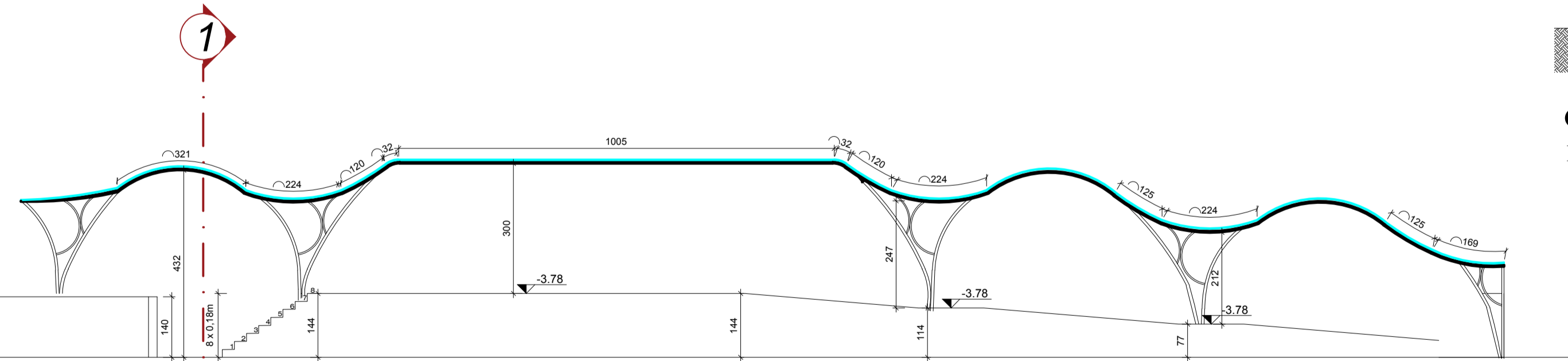
Planta Baixa Térreo
Escala.... 1/100



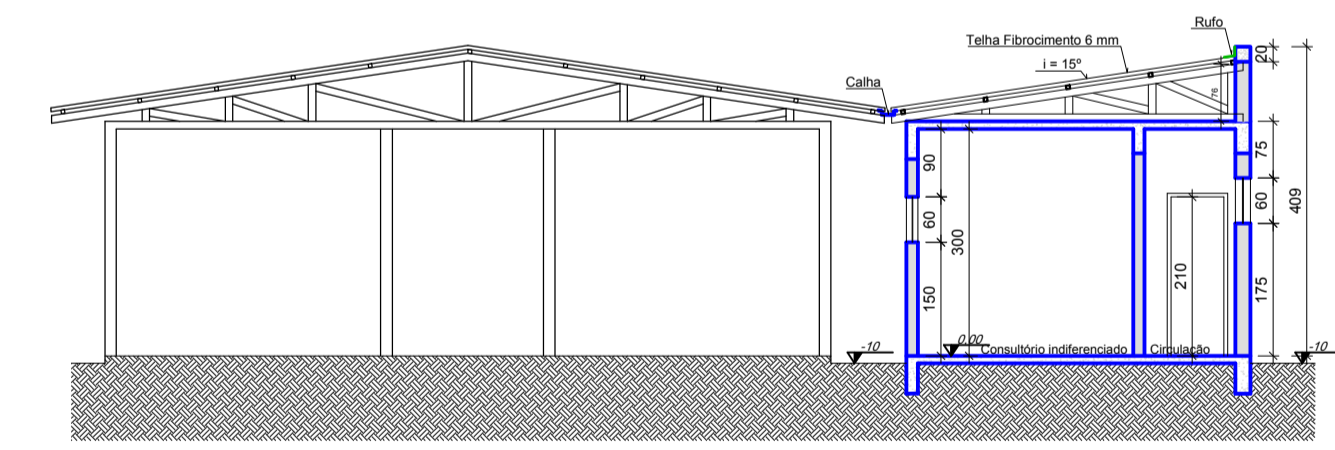
Corte A
Escala.... 1/100



Corte B
Escala.... 1/100




Corte C
Escala.... 1/100



Corte D
Escala.... 1/100

Cod	Tipo	Largura	Altura	Parapeito	Material	Qtde
J1	Janela de correr 4f	180	60	150/175	Alumínio e vidro	07
J2	Janela basculante	80	60	150	Alumínio e vidro	01
J3	Janela basculante	80	200	50	Alumínio e vidro	01
P2	Porta de giro	80	210	-	Madeira	05


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
 RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO - FONE: (048) 3551-0200 www.camposnovos.sc.gov.br
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ARO. DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

PLANTA BAIXA E CORTES

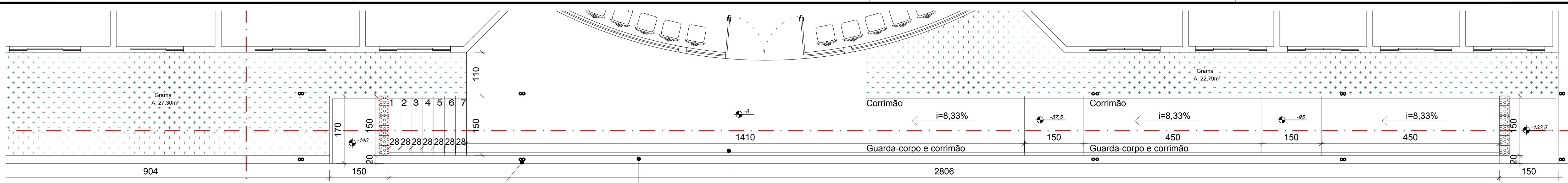
MARÇO/2020 RUA NEREU RAMOS, 333
 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

676,78m²
 67,74m² 744,52m²

1/100
 Aline 04/06

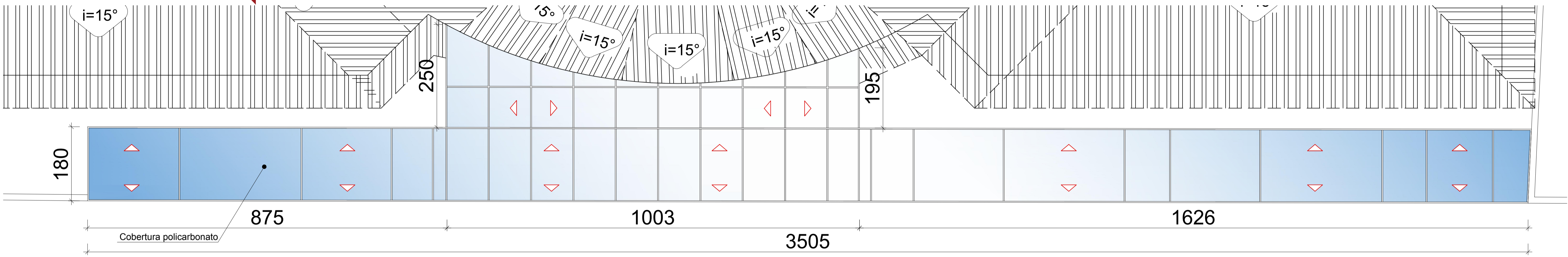
ALINE SOCOLOVSKI
 CAU A1 12049-2
 ARQUITETA E URBANISTA

SILVIO ALEXANDRE
 ZANCANARO
 PREFEITO MUNICIPAL

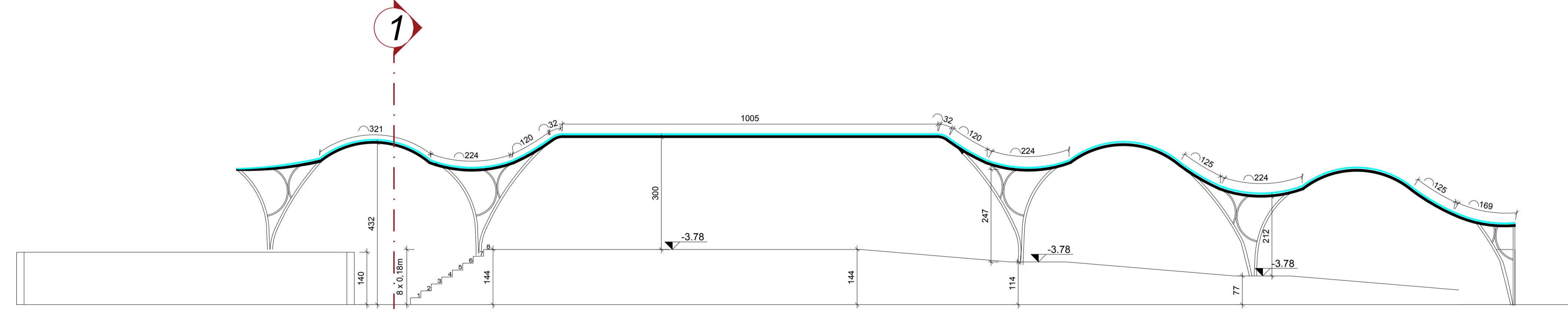


Planta baixa
Escala.... 1/50

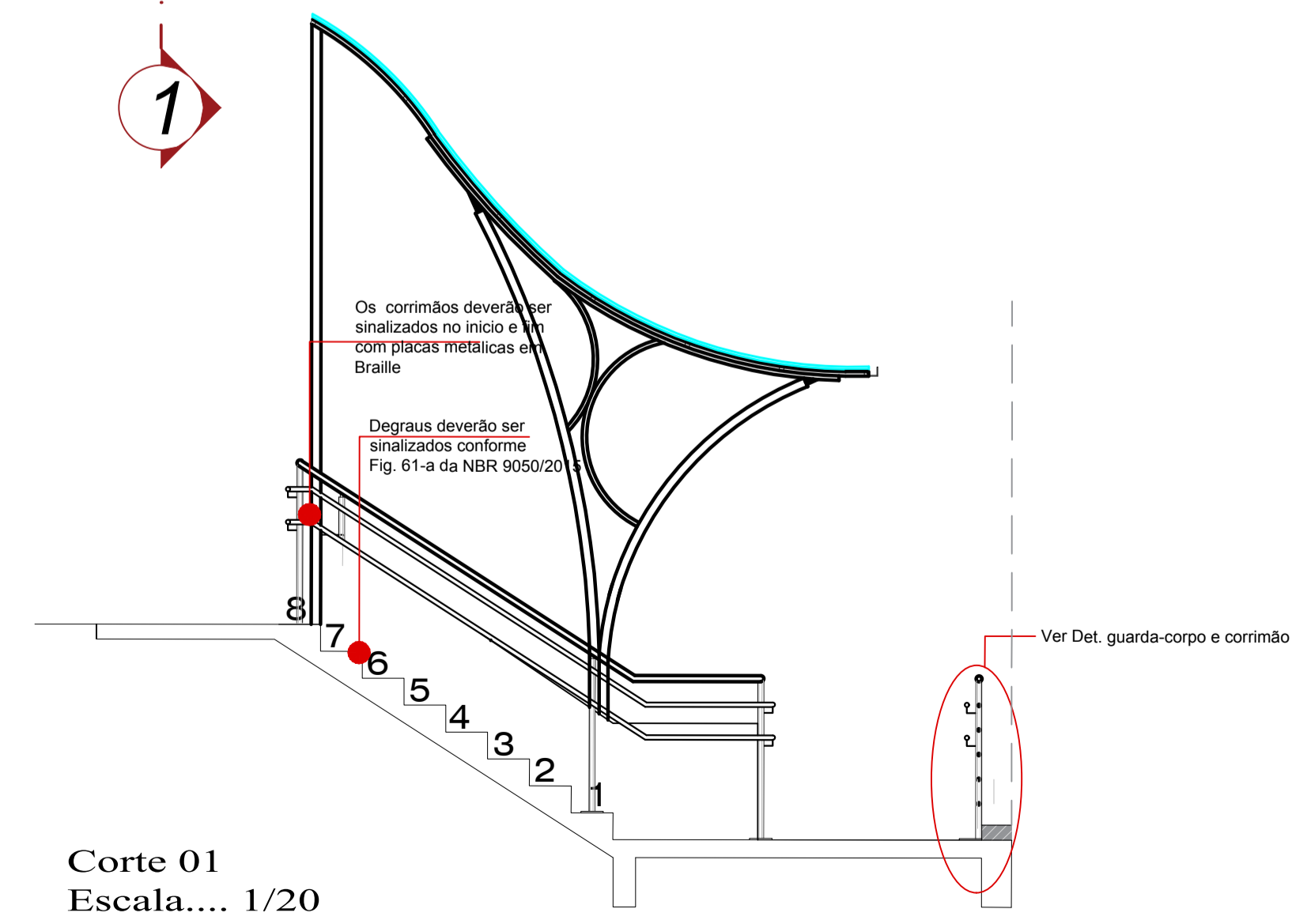
Corrimão metálico em duas alturas conforme detalhe.
Utilizar placa indicativa de início e fim da escada em Braille.
Os degraus deverão ser sinalizados com fitas fluorescentes conforme detalhe.



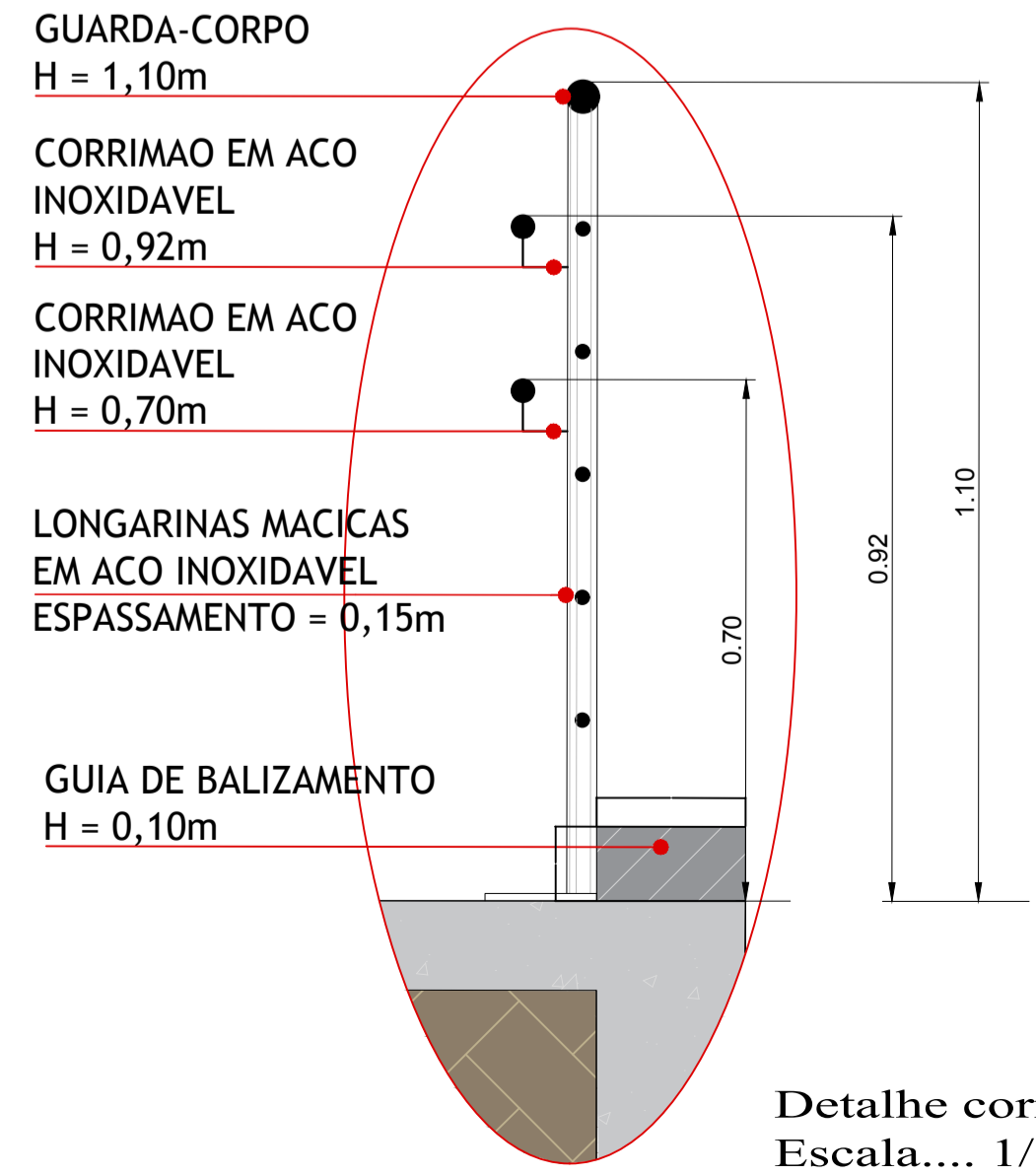
Planta de cobertura
Escala.... 1/50



Fachada
Escala.... 1/50



Corte 01
Escala.... 1/20



Detalhe corrimão
Escala.... 1/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPERIMENTAL, 333 - CENTRO - FONE (048) 3851-0200
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

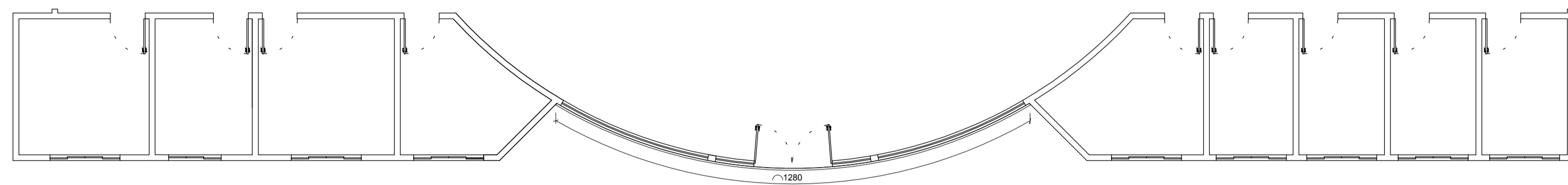
PROJETO ARQ. DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

PLANTA BAIXA DO ACESSO, COBERTURA E DETALHES

MARÇO/2020	RUA NEREU RAMOS, 333 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC
676,78m ²	
67,74m ²	744,52m ²
INDICADA	
Aline	05/06

ALINE SOCOLOVSKI
CAU A112049-2
ARQUITETA E URBANISTA

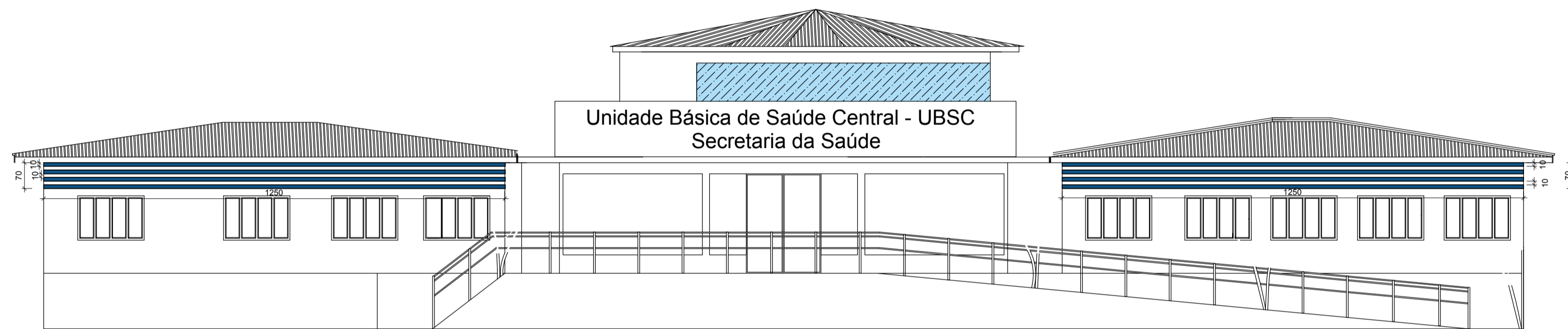
SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
PREFEITO MUNICIPAL



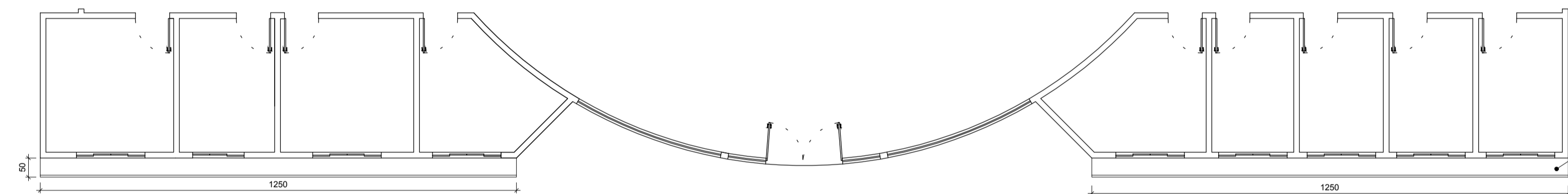
Det 01
Comunicação visual - ACM
Escala.... 1/100

Unidade Básica de Saúde Central - UBSC
Secretaria da Saúde

ACM 4mm azul
Letras em inox

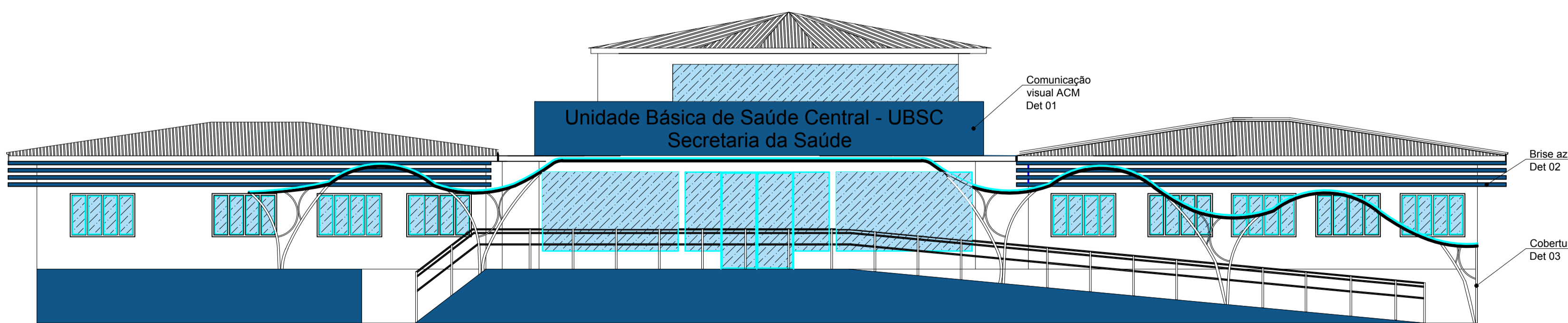


Unidade Básica de Saúde Central - UBSC
Secretaria da Saúde

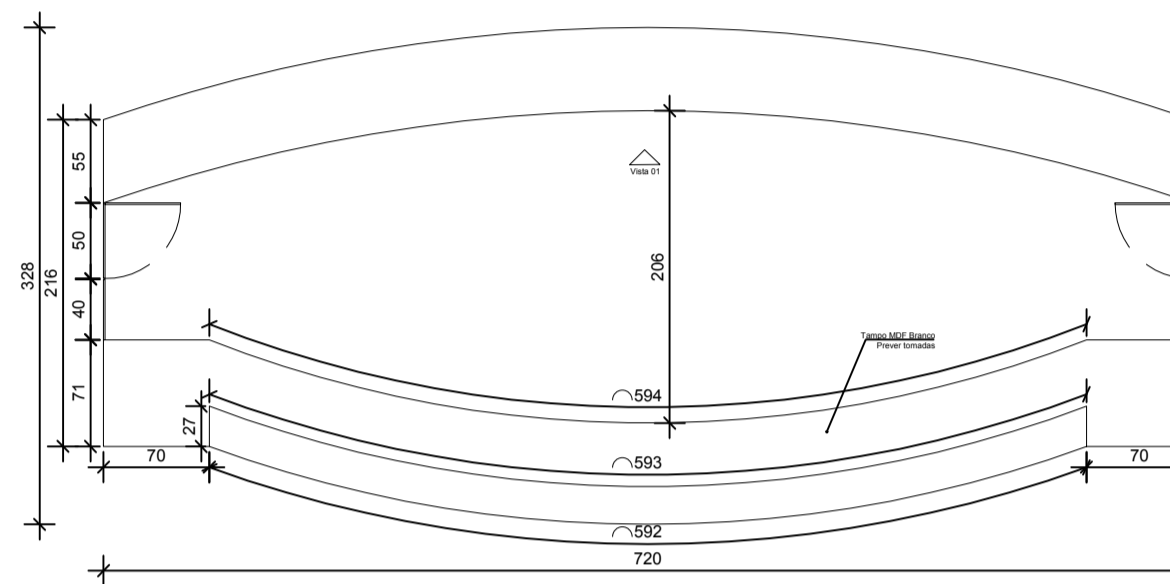
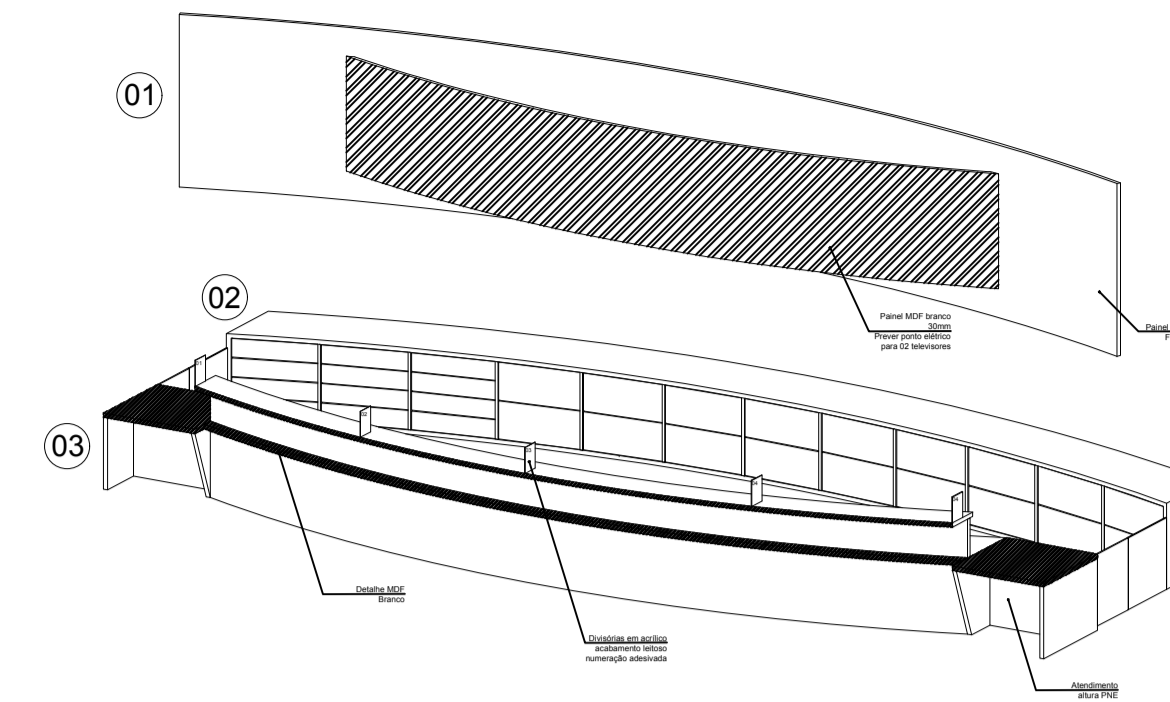


Brise em madeira
Pintura esmalte sintético brilhante
Cor azul
Prever sistema de encaixe para
instalação de ar condicionado

Det 02
Brise
Escala.... 1/100



Fachada
Escala.... 1/100



Móvel - Recepção
Escala.... 1/50



Item	Descrição	Qty.
01	Painel curvo 7,33x1,20m estruturado em mdf azul, acabamento BP, esp. 30mm, interseccionado centralizado com painel curvo 4,95x1,00 estruturado em mdf branco, acabamento BP, esp. 30mm. 02 pontos elétricos para instalação de televisores	01
02	Bancada curva 7,33 x 0,55 x 0,60m, estruturada em mdf azul, acabamento BP, esp. 30mm, fundos em mdf 15mm. Contendo 30 gavetas, com frente em mdf azul, acabamento BP, esp. 15mm e puxador tipo haste cromada com 20cm de largura. Sendo 18 gavetas maiores com suporte para pastas suspensas e corredeira telescópica com capacidade para suporte de 45kg, e 12 gavetas menores com corredeira telescópica com capacidade para o suporte de 25KG e conjunto de fechadura e travamento. Fechadura em zamac com perfil de chave escamoteável em latão.	01
03	Bancada curva 5,92 x 0,70 x 0,50m, estruturada em mdf azul, acabamento BP, esp. 30mm, fundos em mdf 15mm. 02 alturas 0,50m e 0,83m detalhe em mdf branco. 04 divisórias em acrílico 0,25x0,35m acabamento leitoso com adesivagem acabamento barnco indicando número do atendimento. Prever 06 tomadas embutidas no tampo do móvel	01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPERIMENTAL, 333 - CENTRO - FONE (048) 3651-0200 www.camposnovos.sc.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ARQ. DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

DETALHAMENTOS - COMUNICAÇÃO VISUAL, BRISE, MÓVEL RECEPÇÃO e FACHADA

MARÇO/2020 RUA NEREU RAMOS, 333
BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

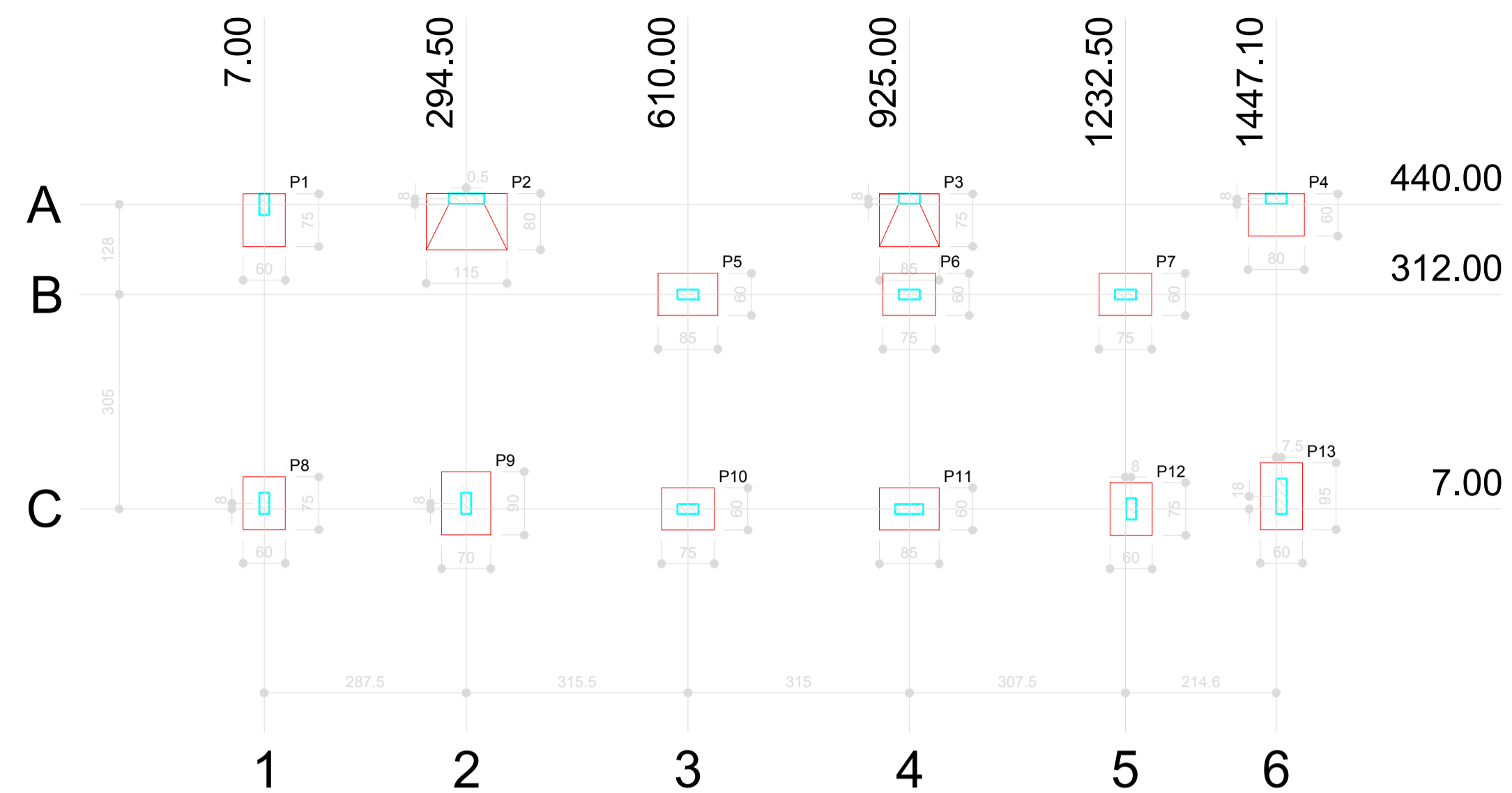
676,78m²

67,74m² 744,52m²

INDICADA 06/06

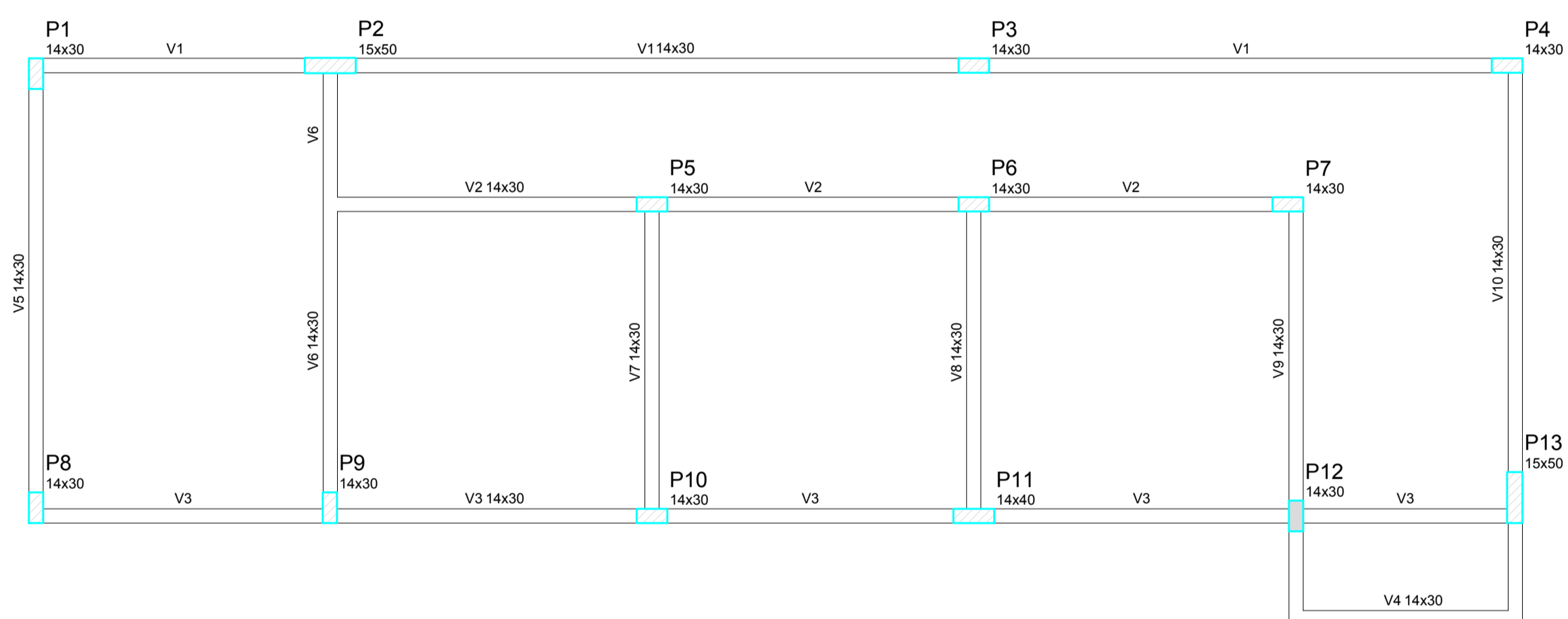
ALINE SOCOLOVSKI
CAU A1 12049-2
ARQUITETA E URBANISTA

SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
PREFEITO MUNICIPAL



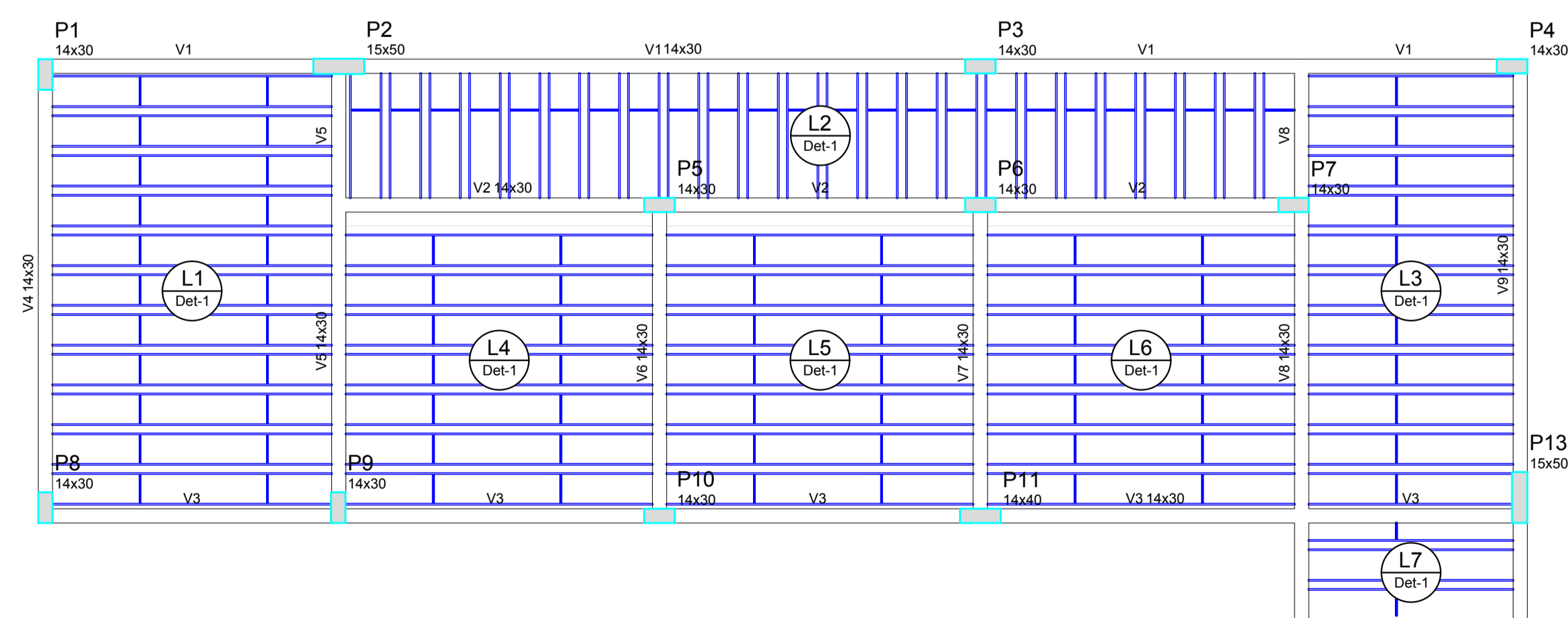
Nome	Seção (cm)	Pilar (cm)		Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)
		X	Y		
P1	14x30	7.00	440.00	6.1	5.2
P2	15x50	295.00	448.00	13.3	11.9
P3	14x30	925.00	448.00	9.3	8.6
P4	14x30	1447.10	448.00	6.7	5.9
P5	14x30	610.00	312.00	10.6	9.0
P6	14x30	925.00	312.00	9.2	7.8
P7	14x30	1232.50	312.00	10.0	8.4
P8	14x30	7.00	15.00	6.2	5.3
P9	14x30	294.50	15.00	11.2	9.8
P10	14x30	610.00	7.00	8.3	7.1
P11	14x40	925.00	7.00	11.6	10.0
P12	14x30	1240.50	7.00	3.5	3.2
P13	15x50	1454.60	25.00	10.7	9.3

Planta de locação
escala 1:75



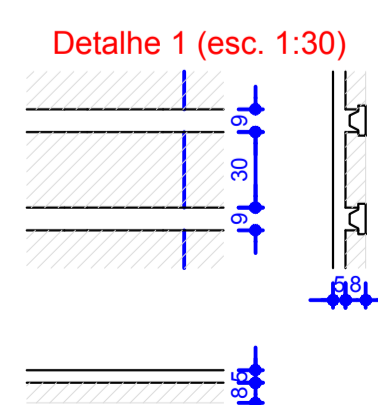
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	13	0	315	250
L2	Pré-moldada	13	0	315	250
L3	Pré-moldada	13	0	315	250
L4	Pré-moldada	13	0	315	250
L5	Pré-moldada	13	0	315	250
L6	Pré-moldada	13	0	315	250
L7	Pré-moldada	13	0	315	250

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716



Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	hb 8 bx 30 by 125	172

Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
 RUA EXPERIMENTAL, 333 - CENTRO - FONE: (0*48) 3851-0200 www.camposnovos.sc.gov.br
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMAS DO PAVIMENTO BALDRAME,
 FORMA DO PAVIMENTO DE COBERTURA

MARÇO/2020 RUA NEREU RAMOS, 333
 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

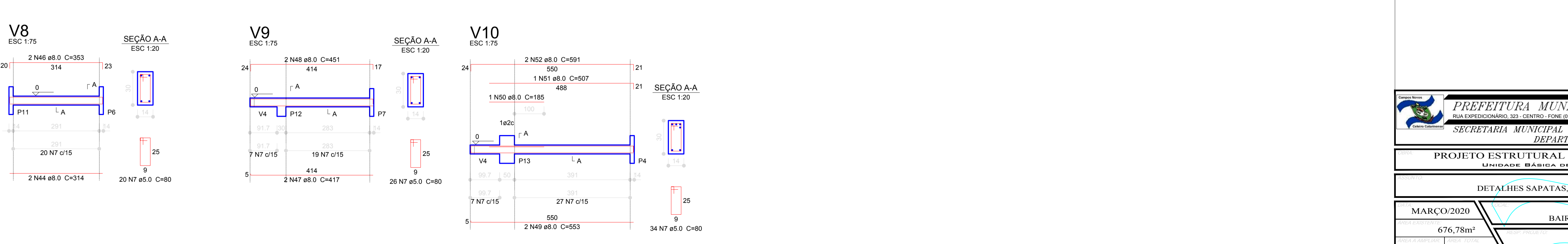
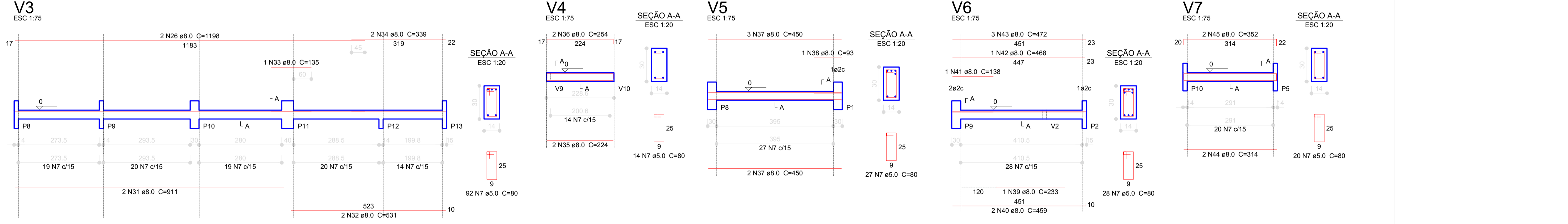
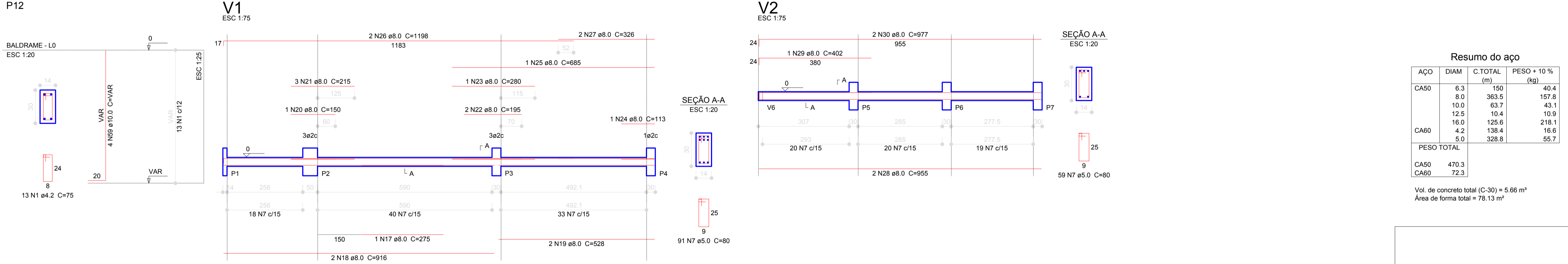
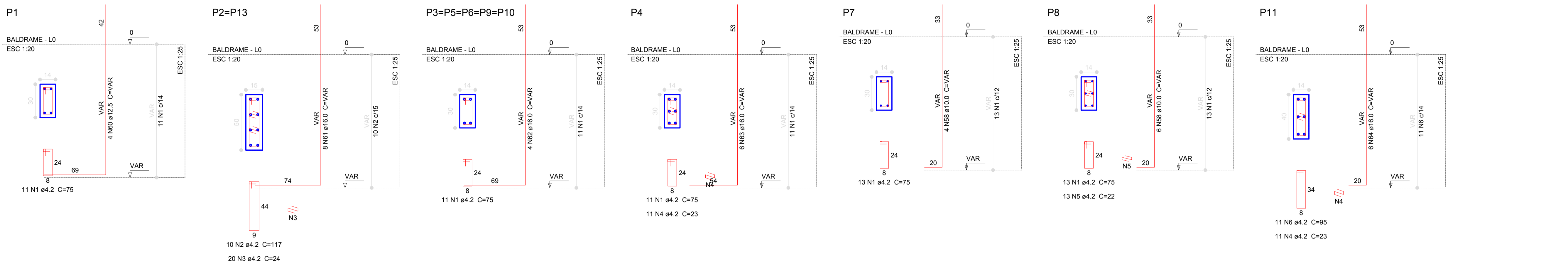
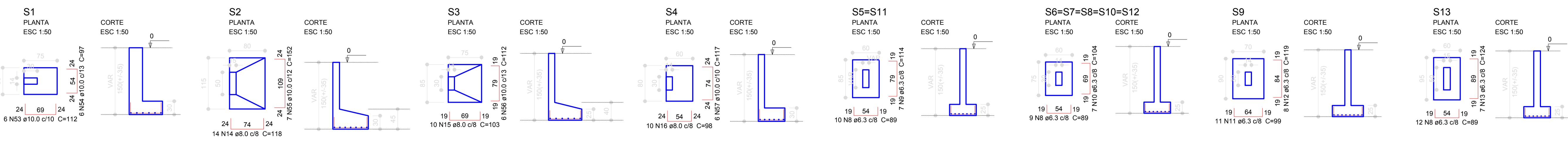
676,78m²
 67,74m² 744,52m²

INDICADA 01/04
 Ana/Edson

ALINE SOCOLOVSKI
 CAU A1 12049-2
 ARQUITETA E URBANISTA

SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
 PREFEITO MUNICIPAL

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	4.2	116	75	8700
	2	4.2	20	117	2340
	3	4.2	40	24	960
	4	4.2	23	23	506
	5	4.2	13	22	286
	6	4.2	11	95	1045
	7	5.0	411	80	32880
CA50	8	6.3	77	89	6853
	9	6.3	14	114	1596
	10	6.3	35	104	3640
	11	6.3	11	99	1089
	12	6.3	8	119	952
	13	6.3	7	124	868
	14	8.0	14	118	1652
	15	8.0	10	103	1030
	16	8.0	10	98	980
	17	8.0	1	275	275
	18	8.0	2	975	1832
	19	8.0	2	528	1056
	20	8.0	1	150	150
	21	8.0	3	215	645
	22	8.0	2	195	390
	23	8.0	1	280	280
	24	8.0	1	113	113
	25	8.0	1	685	685
	26	8.0	4	1198	4792
	27	8.0	2	326	652
	28	8.0	2	955	1910
	29	8.0	1	402	402
	30	8.0	2	977	1954
	31	8.0	2	914	1828
	32	8.0	2	531	1062
	33	8.0	1	135	135
	34	8.0	2	339	678
	35	8.0	2	224	448
	36	8.0	2	254	508
	37	8.0	5	450	2250
	38	8.0	1	93	93
	39	8.0	1	233	233
	40	8.0	2	459	918
	41	8.0	1	138	138
	42	8.0	1	468	468
	43	8.0	3	472	1416
	44	8.0	4	314	1256
	45	8.0	2	352	704
	46	8.0	2	353	706
	47	8.0	2	417	834
	48	8.0	2	451	902
	49	8.0	2	553	1106
	50	8.0	1	185	185
	51	8.0	1	507	507
	52	8.0	2	591	1182
	53	10.0	6	112	672
	54	10.0	6	97	582
	55	10.0	7	152	1064
	56	10.0	6	112	672
	57	10.0	6	117	702
	58	10.0	10	VAR	VAR
	59	10.0	4	VAR	VAR
	60	12.5	4	VAR	VAR
	61	16.0	16	VAR	VAR
	62	16.0	20	VAR	VAR
	63	16.0	6	VAR	VAR
	64	16.0	6	VAR	VAR



Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	150	40.4
	8.0	363.5	157.8
	10.0	63.7	43.1
	12.5	10.4	10.9
	16.0	125.6	218.1
CA60	4.2	138.4	16.6
	5.0	328.8	55.7
PESO TOTAL			
CA50		470.3	
CA60		72.3	

Vol. de concreto total (C-30) = 5.66 m³
Área de forma total = 78.13 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO, FONE: (048) 3851-0290
www.camposnovos.sc.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

DETALHES SAPATAS, PILARES E VIGAS BALDRAMES

MARÇO/2020

676,78m²

67,74m² 744,52m²

INDICADA 02/04

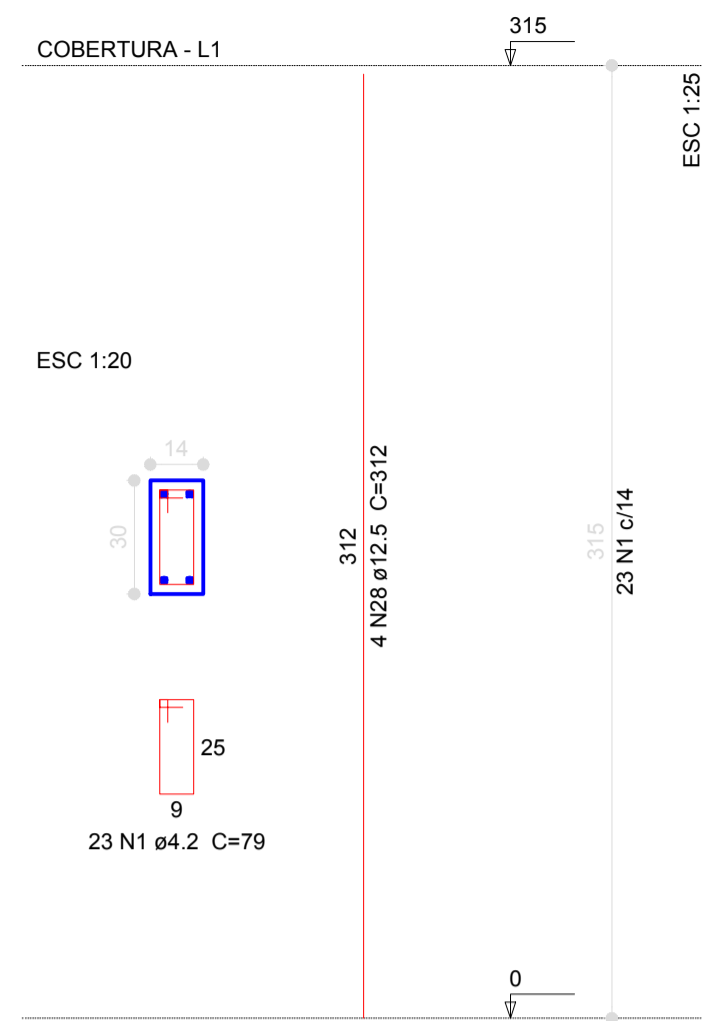
ANA/EDSON

RUA NEREU RAMOS, 333
BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

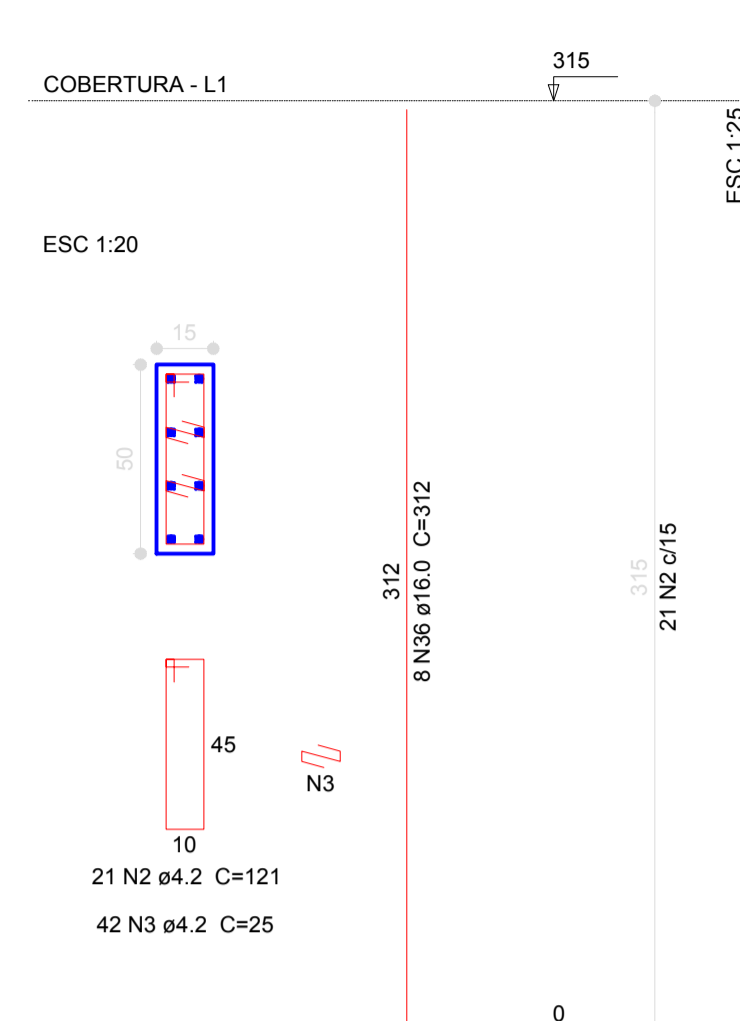
ALINE SOCOLOVSKI
CAU A1 12049-2
ARQUITETA E URBANISTA

SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
PREFEITO MUNICIPAL

P1



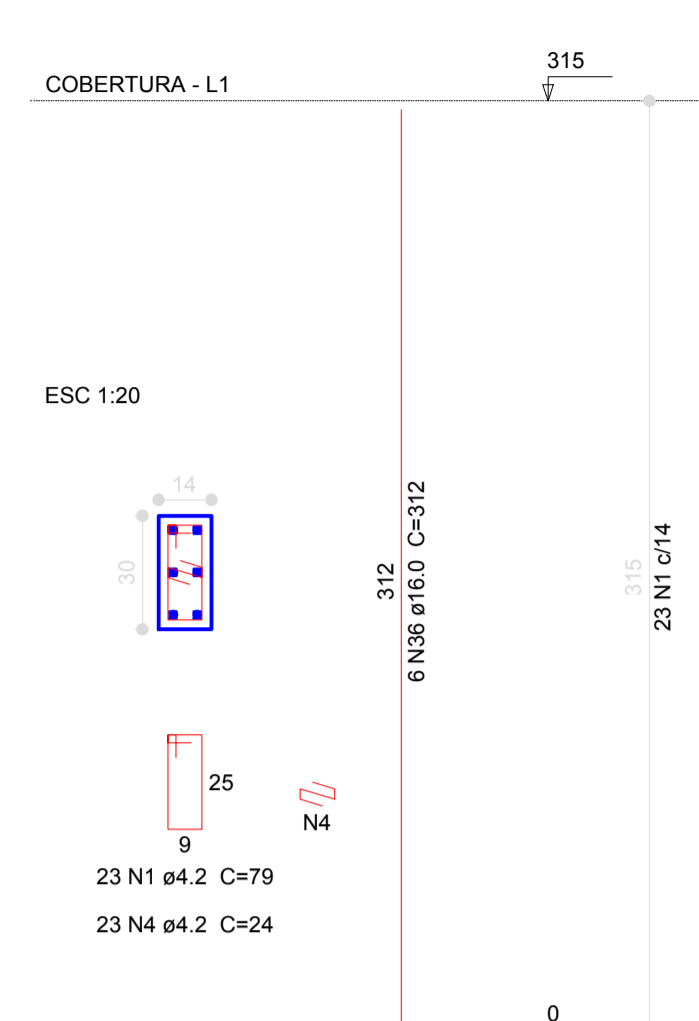
P2=P13



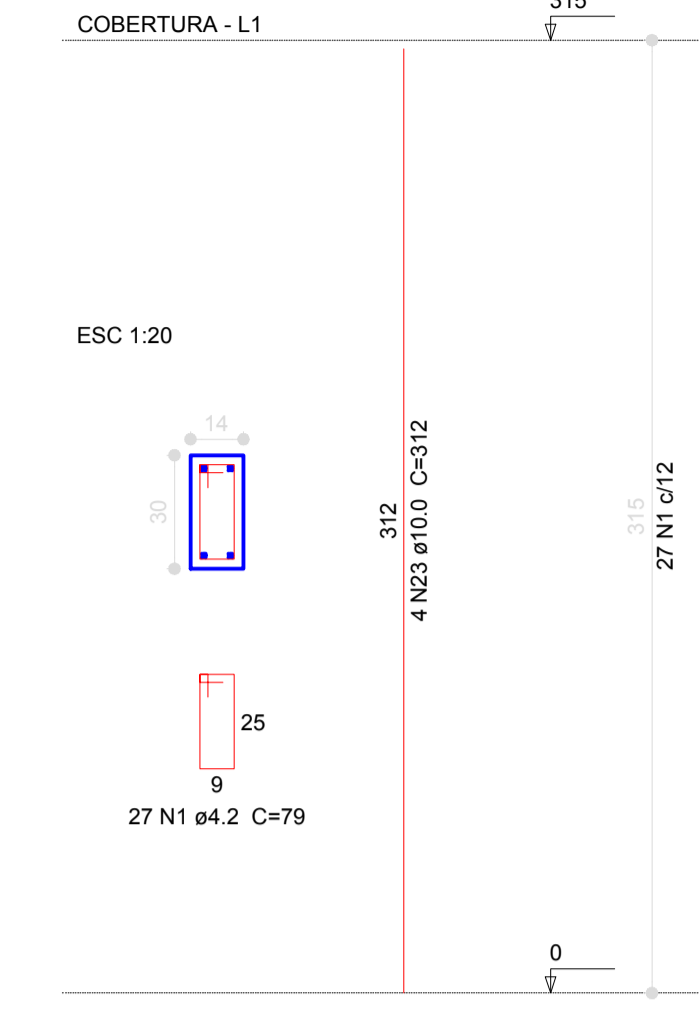
P3=P5=P6=P9=P10



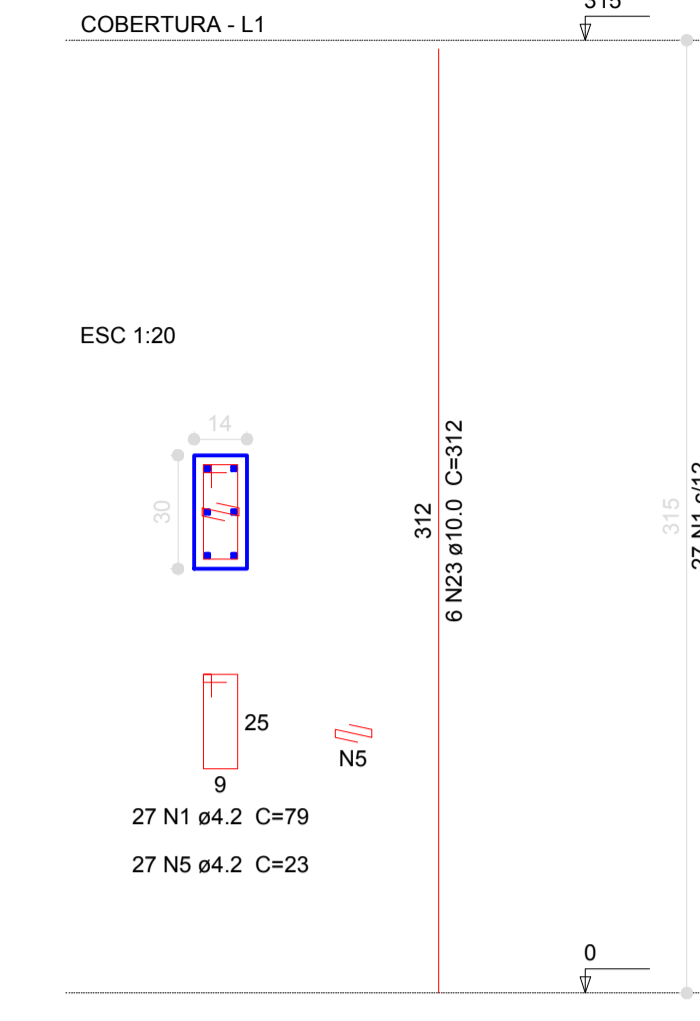
P4



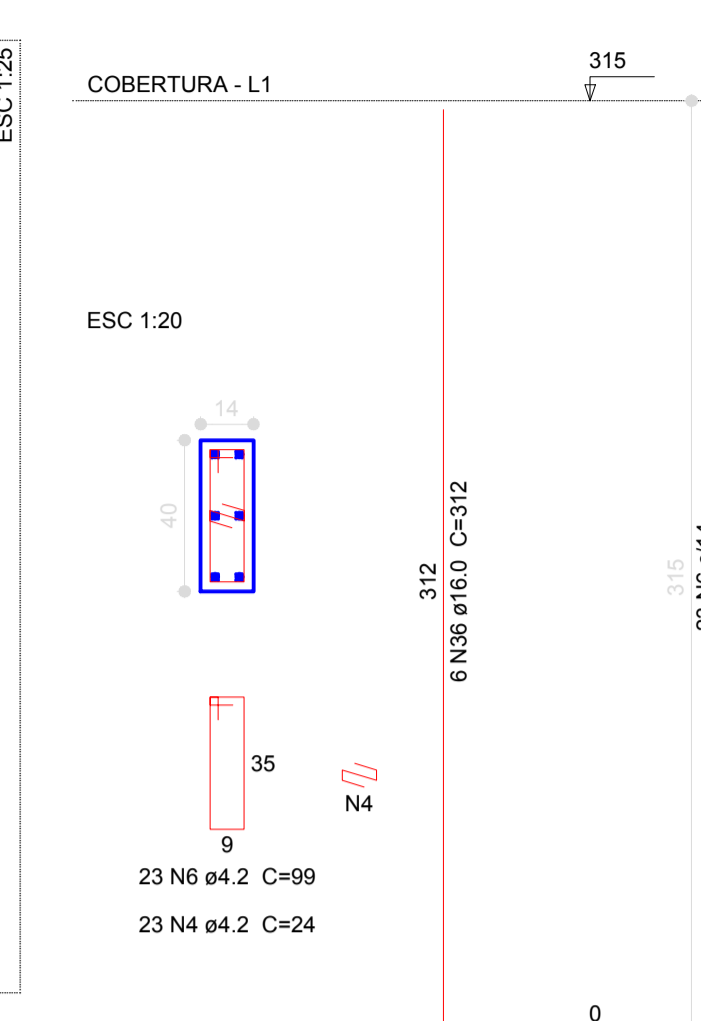
P7



P8



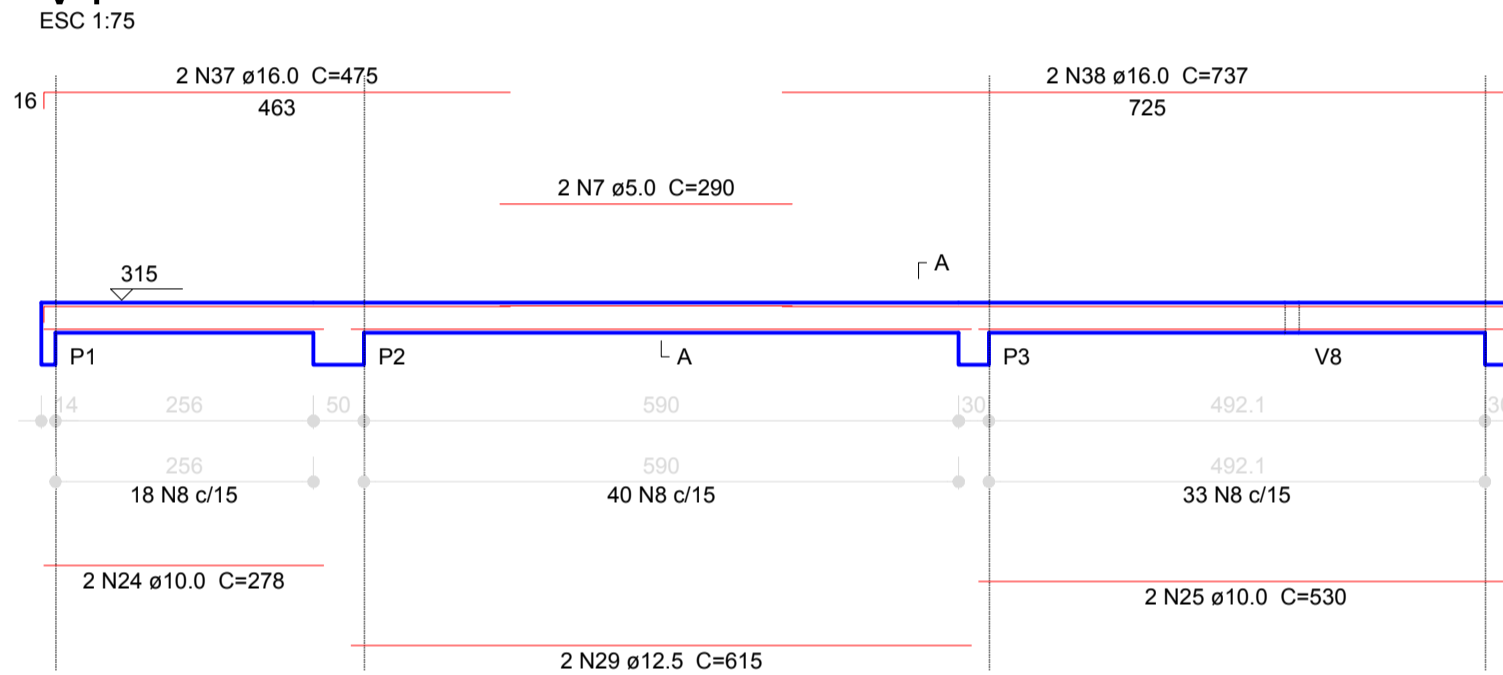
P11



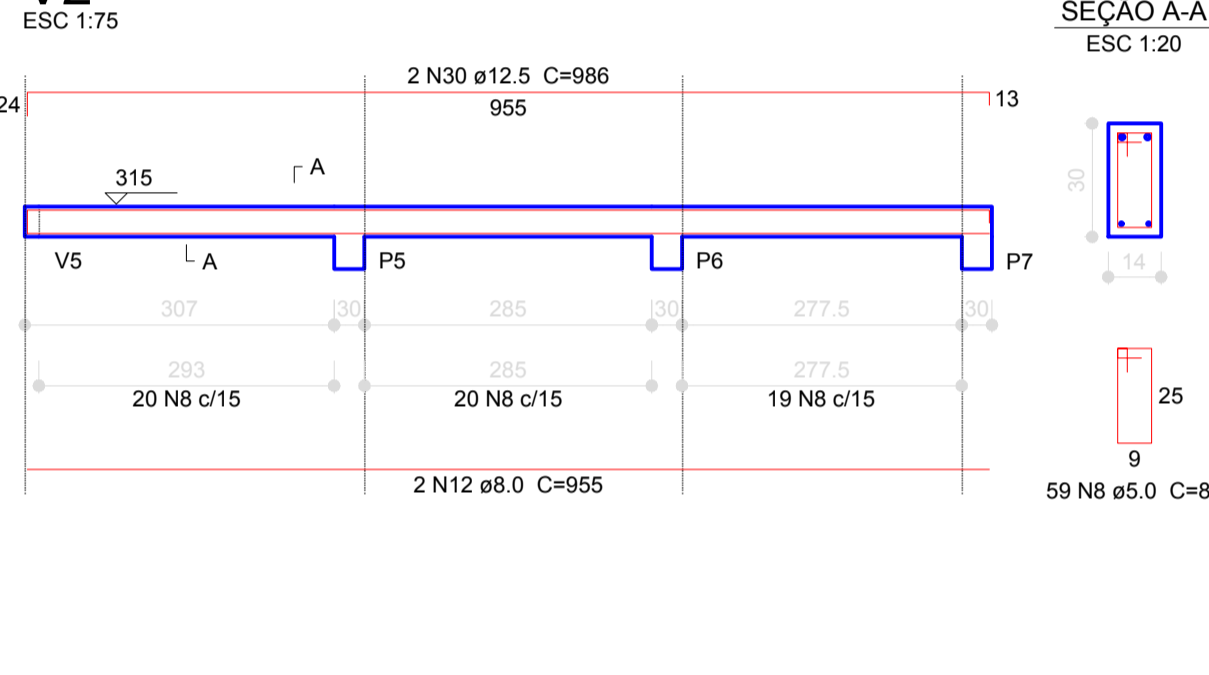
Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	215	79	16985
	2	4.2	42	121	5082
	3	4.2	84	25	2100
	4	4.2	46	24	1104
	5	4.2	27	23	621
	6	4.2	23	99	2277
	7	5.0	2	290	580
	8	5.0	408	80	32640
	9	5.0	2	185	370
	10	5.0	53	59	3127
CA50	11	6.3	2	100	200
	12	8.0	2	955	1910
	13	8.0	2	911	1822
	14	8.0	2	718	1436
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	147	294
	17	8.0	2	360	720
	18	8.0	1	190	190
	19	8.0	1	245	245
	20	8.0	2	330	660
	21	8.0	2	361	722
	22	8.0	2	556	1112
	23	10.0	10	312	3120
	24	10.0	2	278	556
	25	10.0	2	530	1060
	26	10.0	2	450	900
	27	10.0	2	562	1124
	28	12.5	4	312	1248
	29	12.5	2	615	1230
	30	12.5	2	986	1972
	31	12.5	2	512	1024
	32	12.5	1	278	278
	33	12.5	2	463	926
	34	12.5	2	338	676
	35	12.5	2	586	1172
	36	16.0	48	312	14976
	37	16.0	2	475	950
	38	16.0	2	737	1474
	39	16.0	1	215	215
	40	16.0	2	546	1092
	41	16.0	1	240	240
	42	16.0	2	470	940
	43	16.0	2	523	1046
	44	16.0	1	205	205
	45	16.0	2	591	1182

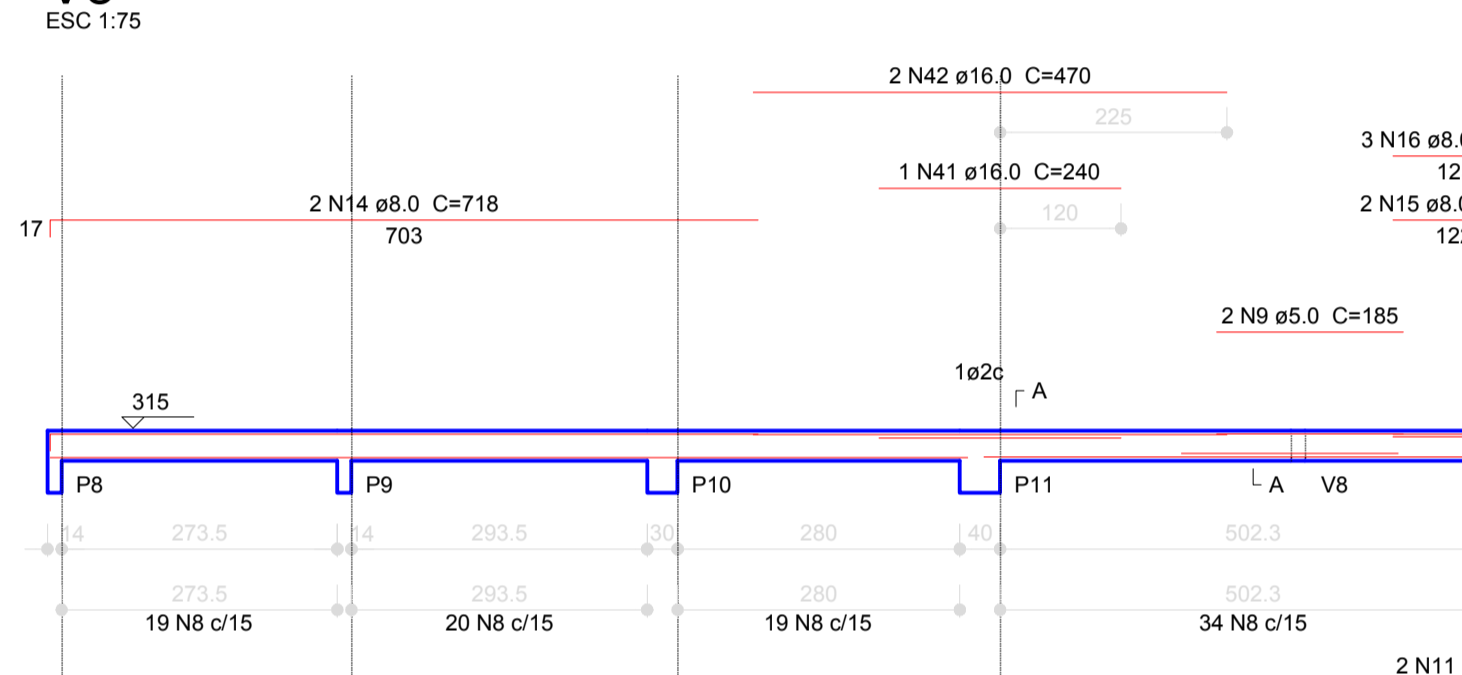
V1



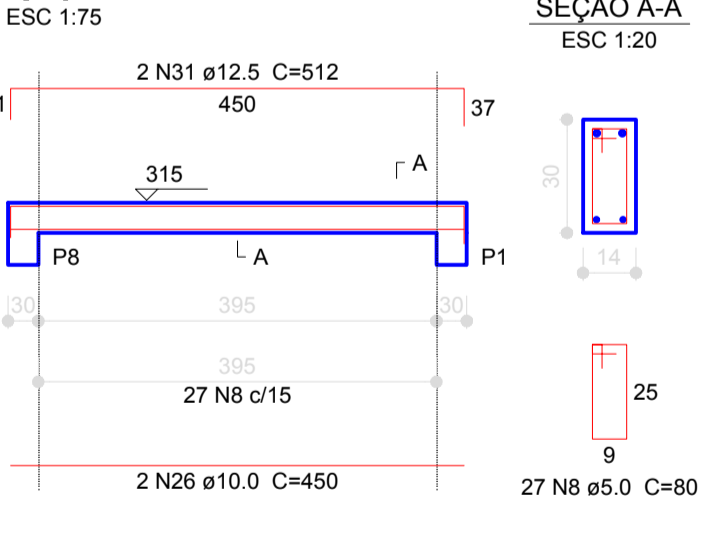
V2



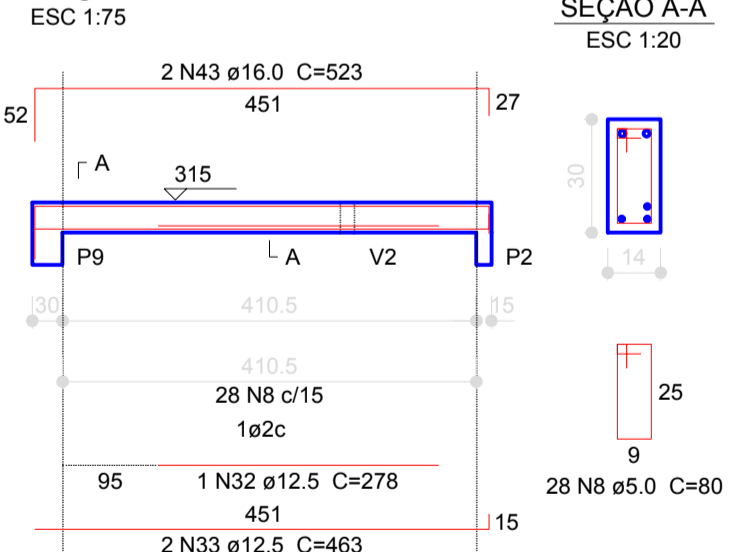
V3



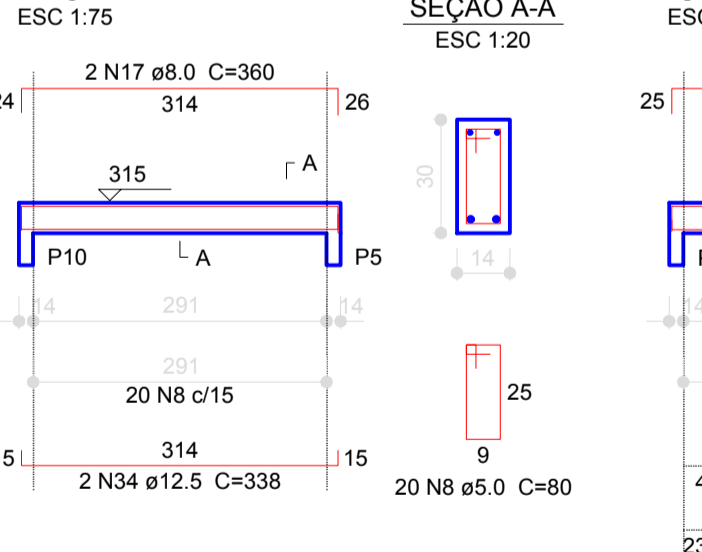
V4



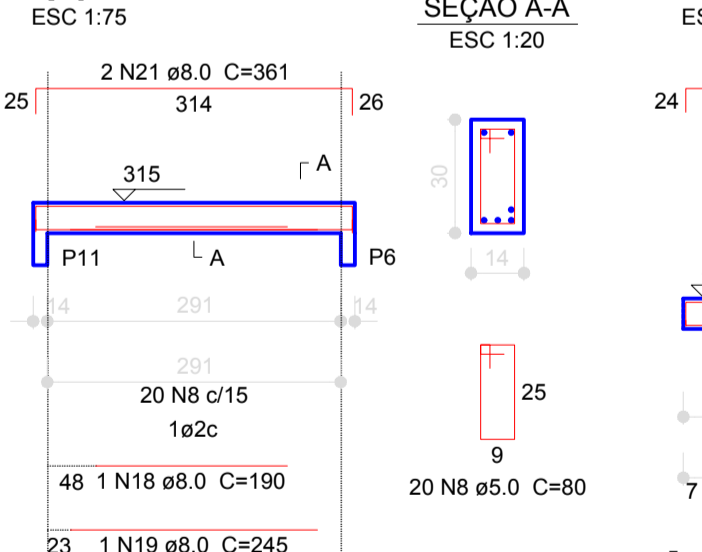
V5



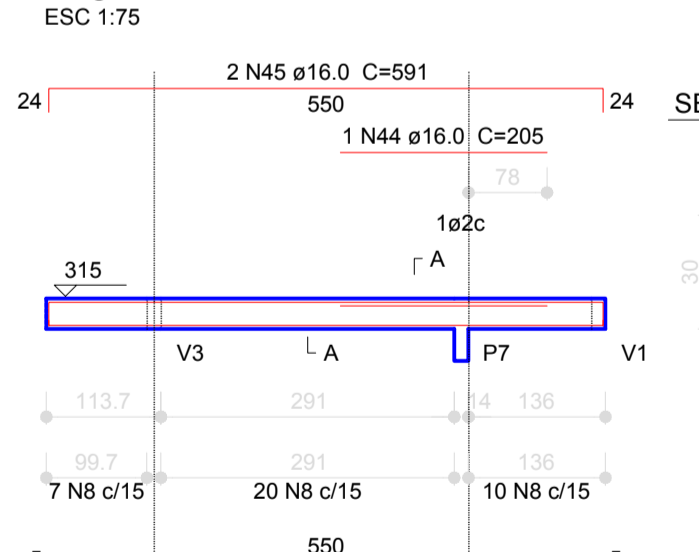
V6



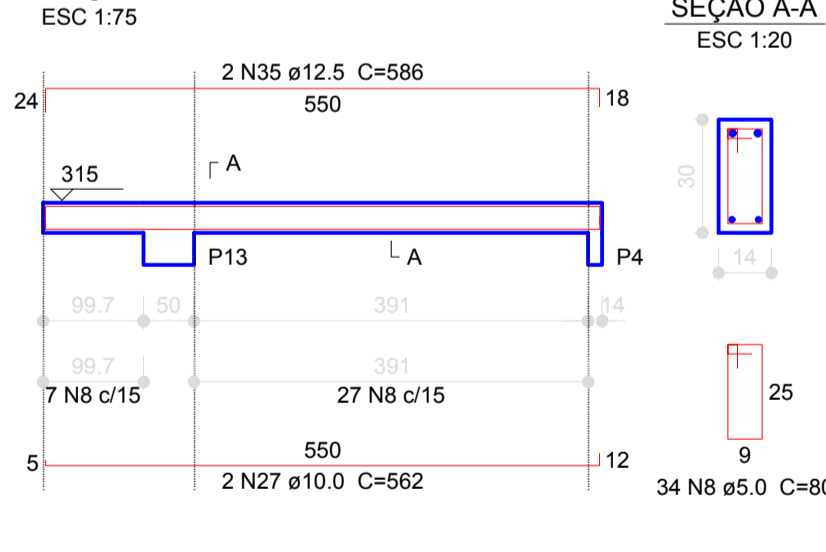
V7



V8



V9



Resumo do aço

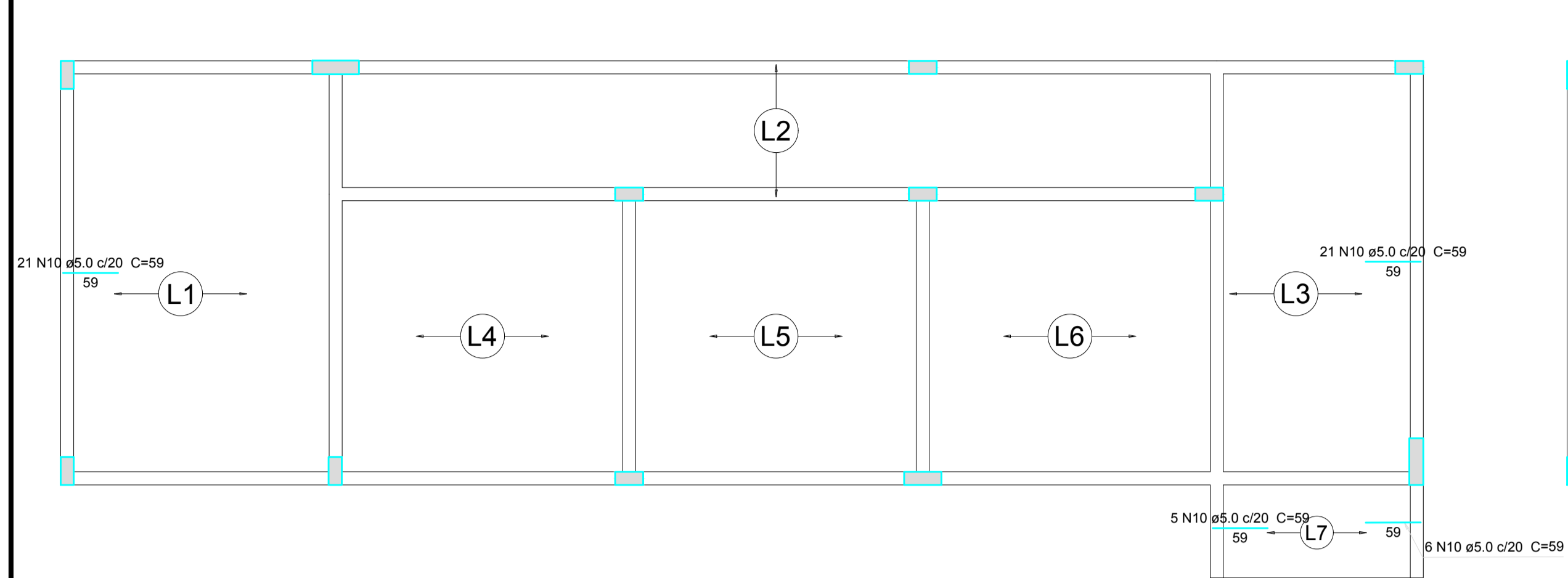
ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2	0.5
	8.0	95.5	41.4
	10.0	67.6	45.8
	12.5	85.3	90.3
	16.0	223.2	387.5
CA60	4.2	281.7	33.7
	5.0	367.2	62.3
PESO TOTAL		565.7	96
CA50		565.7	
CA60		96	

Vol. de concreto total (C-30) = 4.59 m³
Área de forma total = 84.95 m²

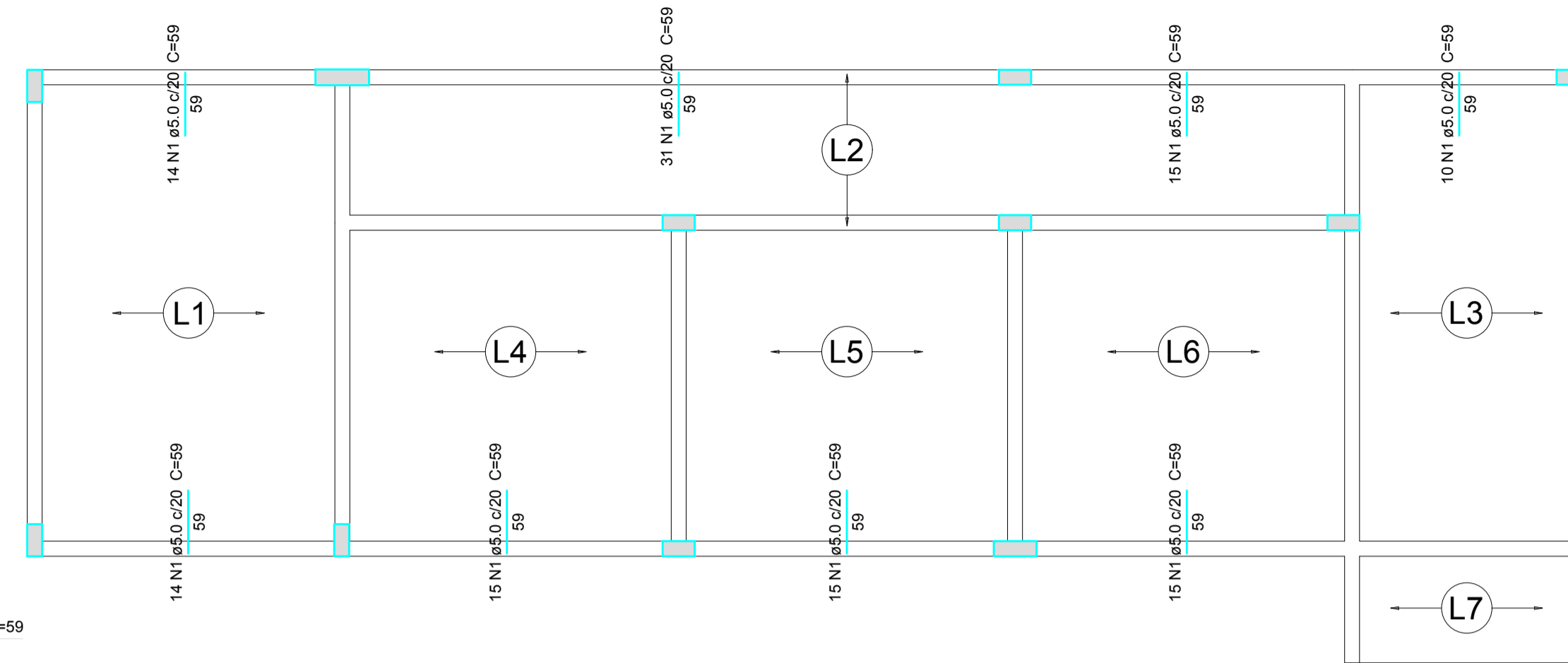
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO - FONE (048) 3851-0290
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC
DETALHES PILARES E VIGAS DE COBERTURA

MARÇO/2020
676,78m²
67,74m² 744,52m²
INDICADA
Ana/Edson 03/04
RUA NEREU RAMOS, 333
BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC
ALINE SOCOLOVSKI
CAU A112049-2
ARQUITETA E URBANISTA
SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
PREFEITO MUNICIPAL



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)
escala 1:50

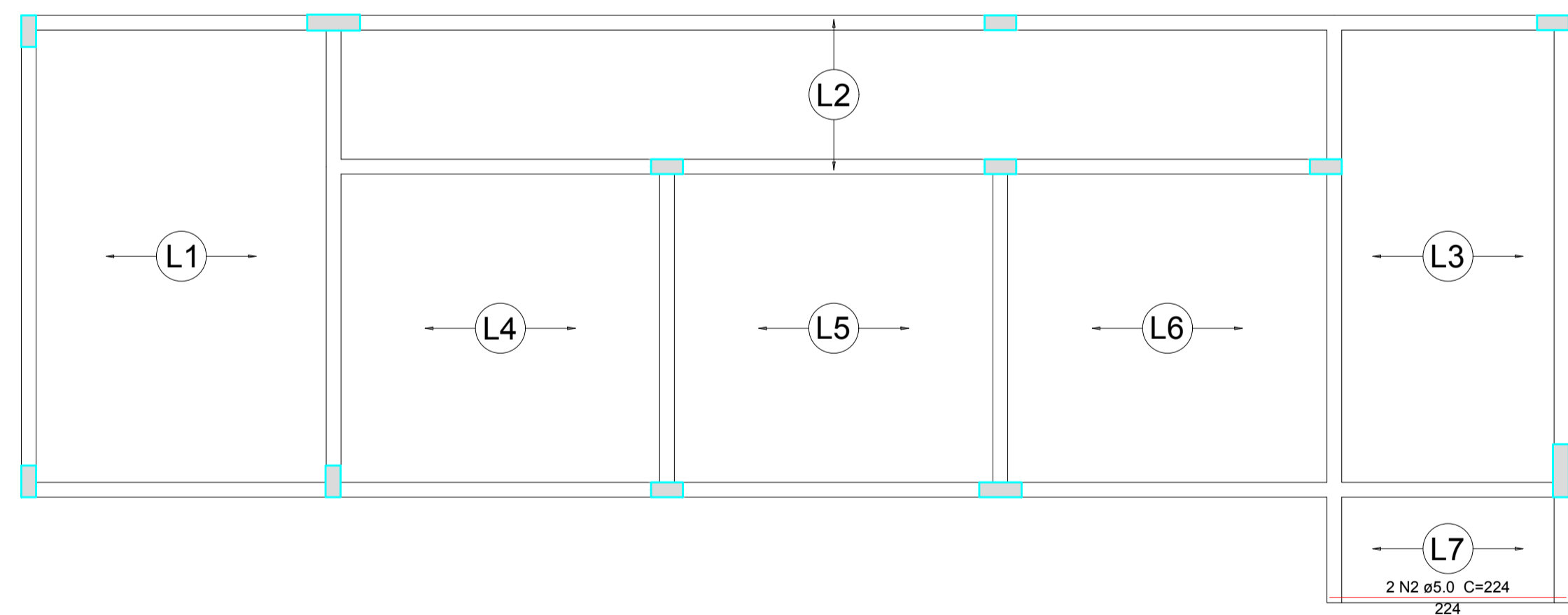
Relação do aço

Negativos Y		Positivos			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	129	59	7611
	2	5.0	2	224	448

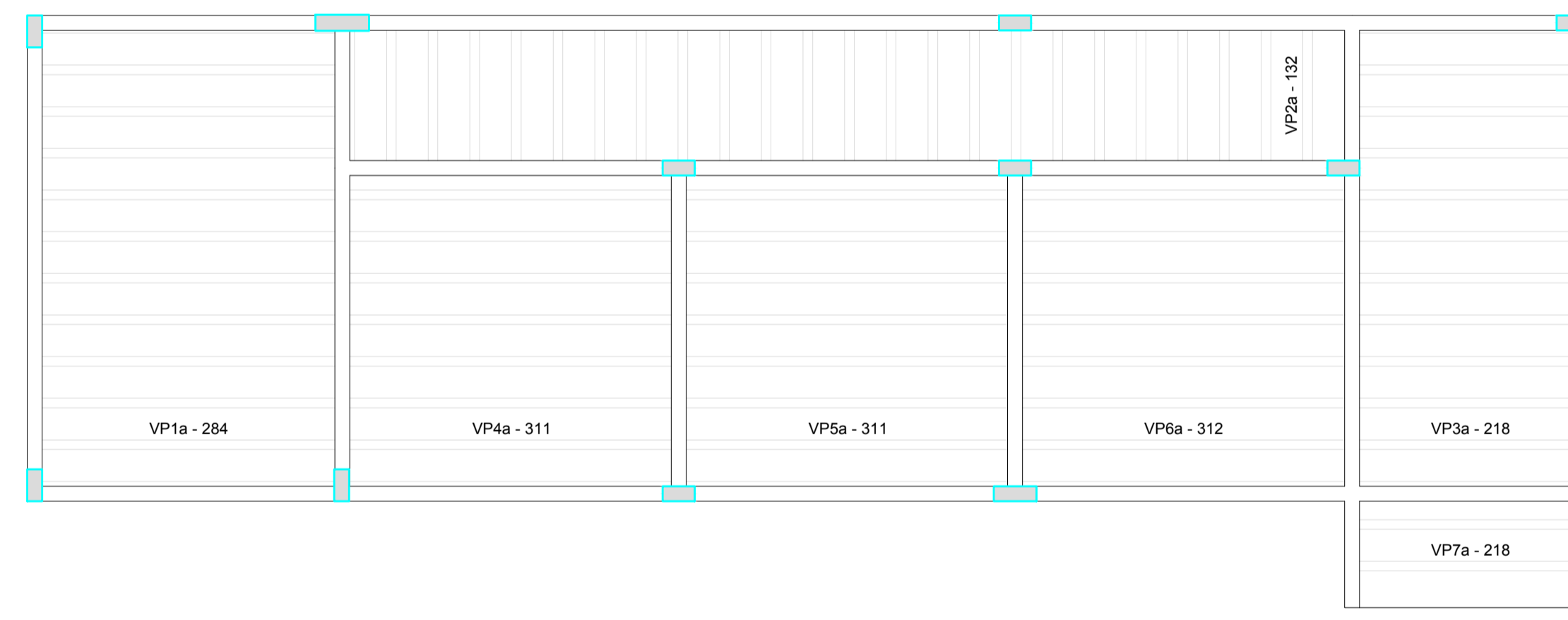
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	80.6	13.7
PESO TOTAL			
CA60		13.7	

Vol. de concreto total (C-30) = 3 m³



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

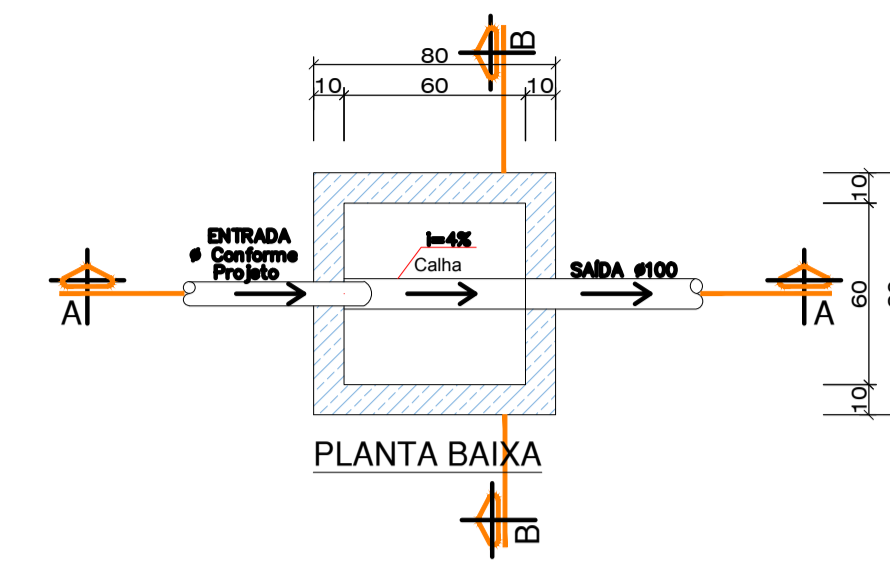

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
 RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO - FONE (049) 3851-0200 www.camposnovos.sc.gov.br
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

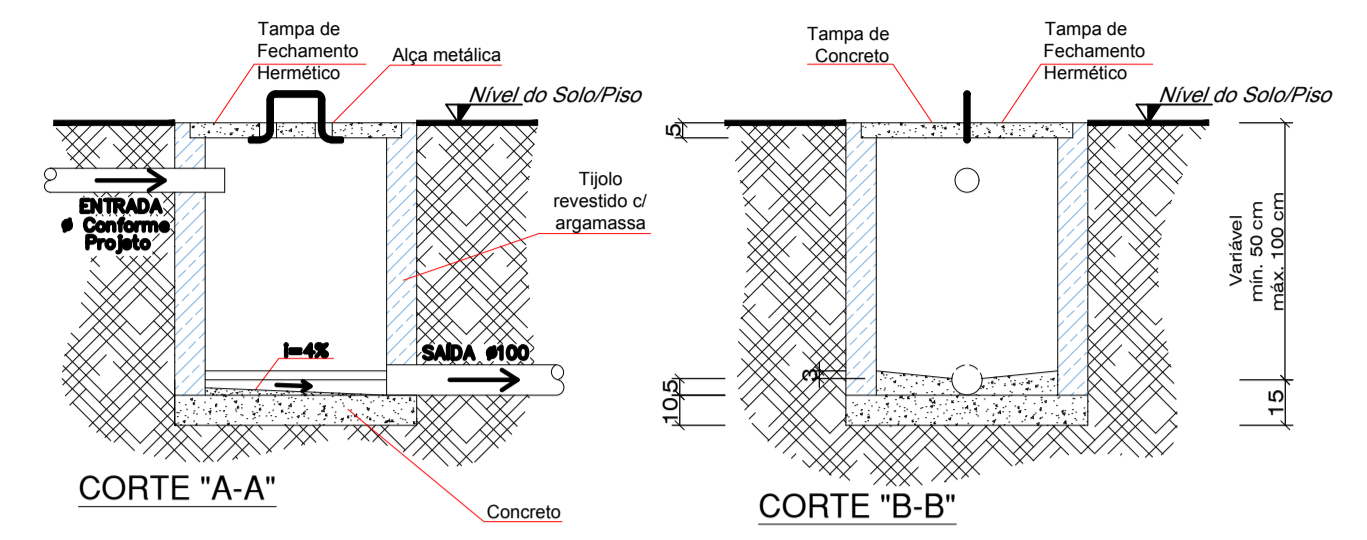
ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE DE COBERTURA e VIGOTAS

MARÇO/2020 RUA NEREU RAMOS, 333
 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

676,78m²	744,52m²
INDICADA	04/04
Ana/Edson	ALINE SOCCOLOVSKI CAU A1 12049-2 ARQUITETA E URBANISTA
	SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO PREFEITO MUNICIPAL



CAIXA DE INSPEÇÃO
ESC...1:25



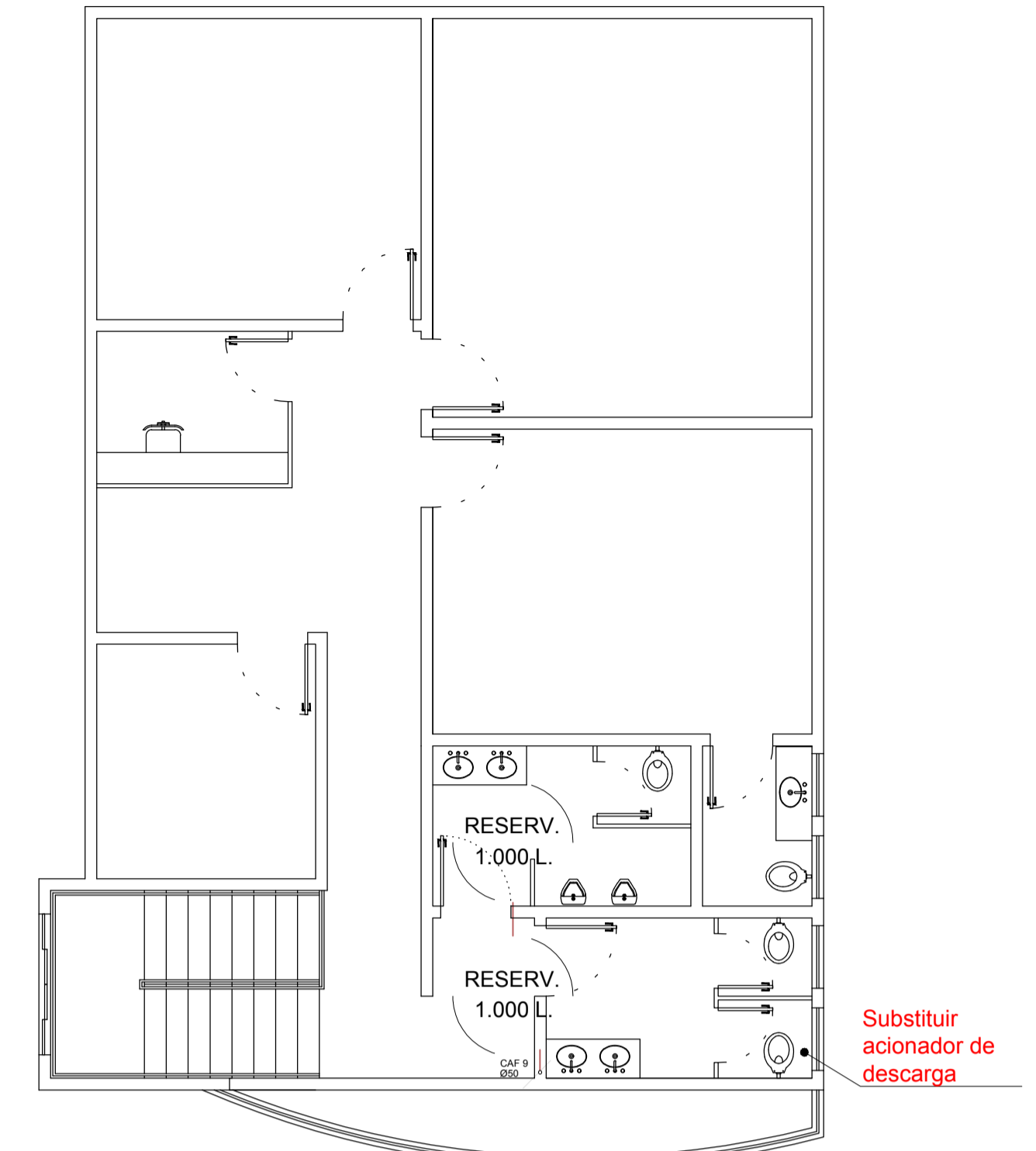
LEGENDA ÁGUA-ESGOTO

- Tubulação 40 mm Esgoto
- Tubulação 50 mm Esgoto
- Tubulação 75 mm Esgoto
- Tubulação 100 mm Esgoto
- Tubulação 150 mm Esgoto
- Tubulação 20 mm Água
- Tubulação 25 mm Água
- Tubulação 32 mm Água
- Tubulação 40 mm Água
- Tubulação 50 mm Água

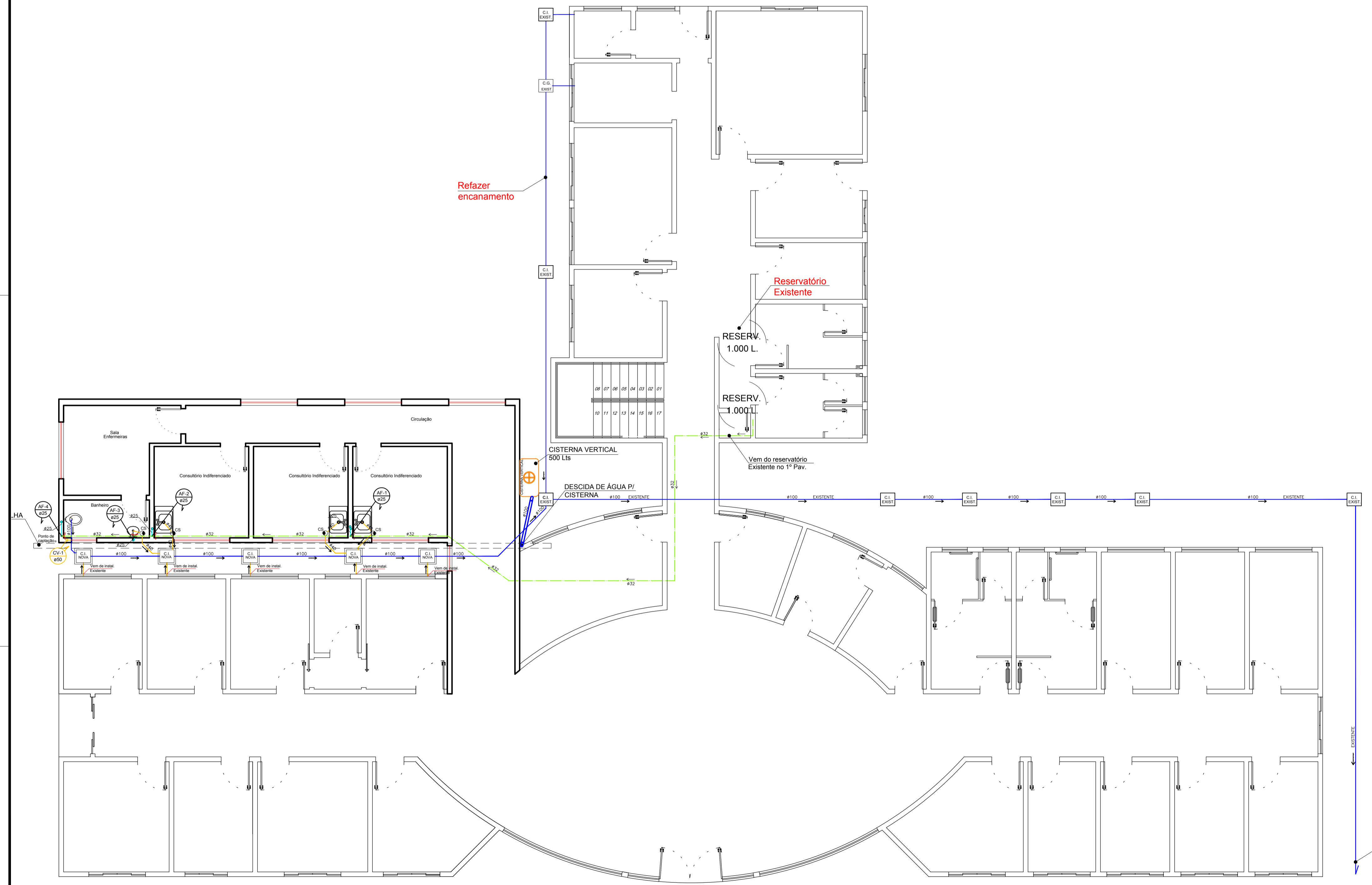
ESPECIFICAÇÕES E RESUMO

EQUIPAMENTO

- TUBO DE ÁGUA FRIA Ø 32mm
- TUBO DE ÁGUA FRIA Ø 25mm
- TUBO DE ESGOTO Ø 40mm
- TUBO DE ESGOTO Ø 100mm
- HIDRÔMETRO
- COLUNA ÁGUA FRIA PVC_ Ø INDICADO (DESCE)
- COLUNA ÁGUA FRIA PVC_ Ø INDICADO (SOBE)
- COLUNA DE VENTILAÇÃO_ Ø INDICADO (SOBE)
- CAIXA SIFONADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO À IMPLANTAR
- CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE
- CAIXA DE GORDURA
- REGISTRO DE GAVETA



INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA 1º PAV.
ESCALA... 1 : 75



INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA- TÉRREO
ESCALA... 1 : 75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
RUA EXPEDIENTÁRIO, 333 - CENTRO - FONE (0*40) 3851-0200 www.camposnovos.sc.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA e AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DETALHES

MARÇO/2020

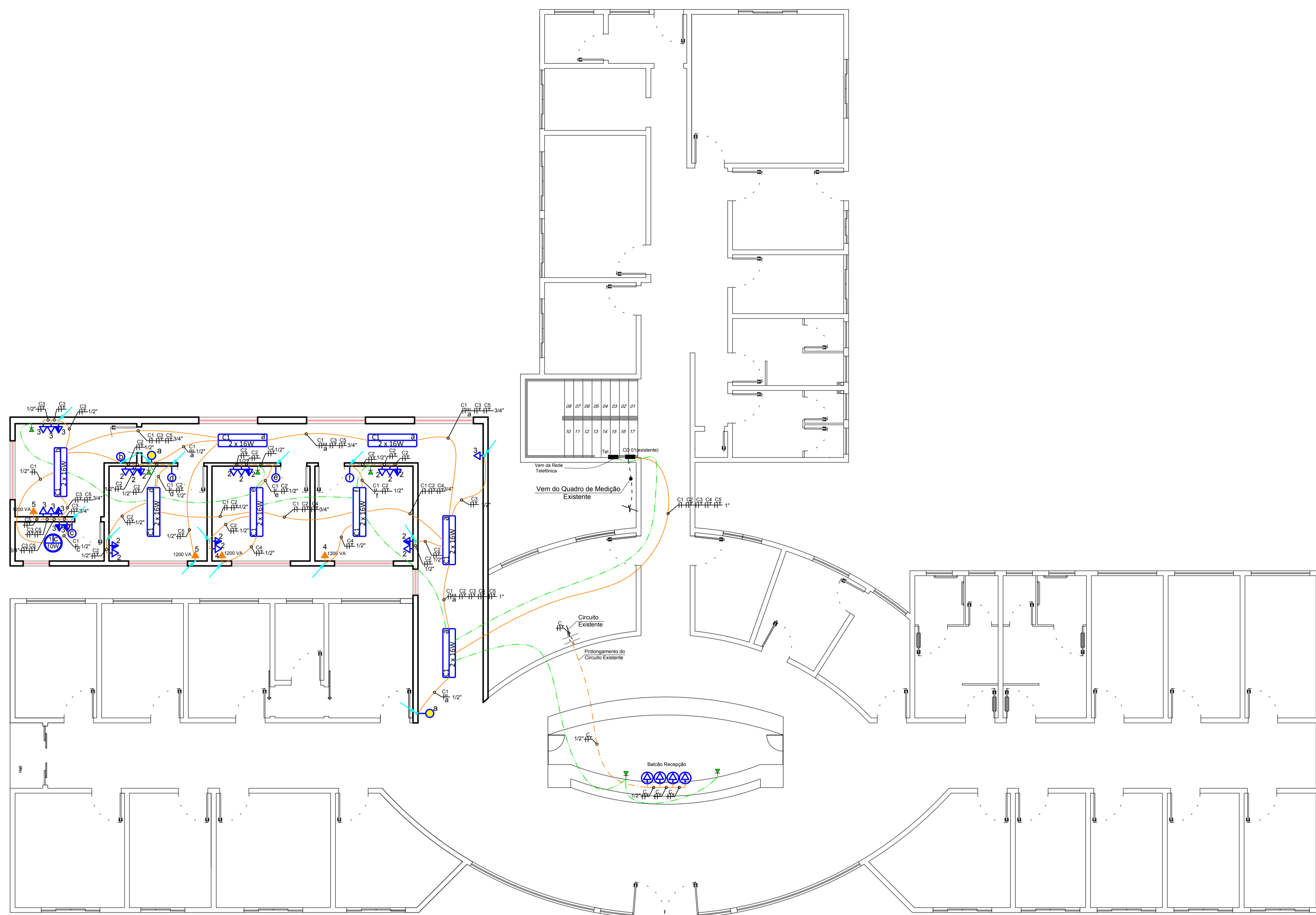
RUA NEREU RAMOS, 333
BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

676,78m²
67,74m² 744,52m²

INDICADA
Aline/Edson 01/01

ALINE SOCOLOVSKI
CAU A112049-2
ARQUITETA E URBANISTA

SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
PREFEITO MUNICIPAL



NOTA
 _ AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS A POTÊNCIA, CONSIDERAR 100 VA

INSTALAÇÃO ELÉTRICA- TÉRREO
 ESCALA . . . 1 : 75

CIRCUITO	LÂMPADAS				CARGA (W)	BITOLA (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FASE (R)
	10W	16W	100W	1200W				
1	1	16	—	—	266	1,5	10	R
2	—	—	15	—	1500	2,5	10	R
3	—	—	9	—	900	2,5	10	R
4	—	—	—	2	2400	2,5	15	R
5	—	—	—	2	2400	2,5	15	R
TOTAL	266	—	7200	—	7466	—	—	—

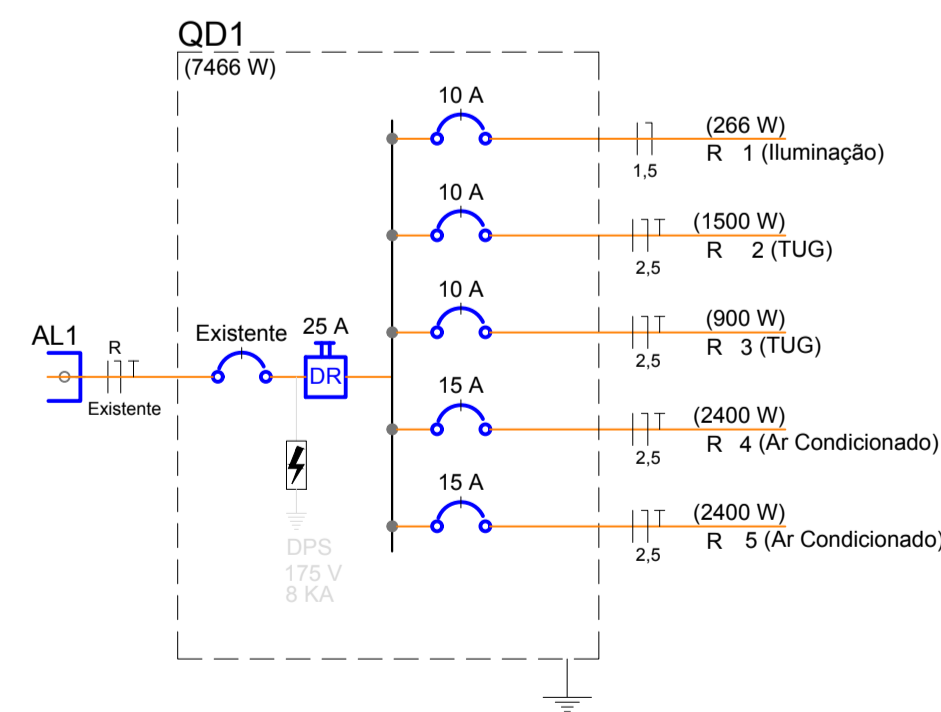


DIAGRAMA UNIFILAR
 ESCALA . . . SEM ESCALA

LEGENDA ELÉTRICO

- LUMINÁRIA TUBULAR LED DUPLA C/ POT. INDICADA
- LÂMPADA LED C/ POT. INDICADA _ FORM. TRADICIONAL _ BASE E27
- TOMADA DE FORÇA (chão)
- TOMADA DE FORÇA (h=0,40m)
- TOMADA DE FORÇA (h=1,30m)
- TOMADA DE FORÇA C/ POT. INDICADA P/ COND. DE AR (h=2,20m)
- INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÃO
- INTERRUPTOR PARALELO DE UMA SEÇÃO
- INTERRUPTOR PARALELO DE DUAS SEÇÃO
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (CD)
- ELETRODUTO (FASE-NEUTRO- TERRA - RETORNO)
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- ELETRODUTO NO FORRO
- ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
- FASE, NEUTRO, TERRA, RETORNO E ELETRODUTO
- CAIXA DE PASSAGEM (CP)
- PONTO DE TELEFONE
- ELETRODUTO PARA TELEFONE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS SC
 RUA EXPEDICIONÁRIO, 333 - CENTRO - FONE (0*48) 3851-0200 www.camposnovos.sc.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO ELÉTRICO DE REFORMA & AMPLIAÇÃO
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL - UBSC

INSTALAÇÃO ELÉTRICA E DETALHES

MARÇO/2020

676,78m²

67,74m² 744,52m²

INDICADA 01/01

Aline/Edson

RUA NEREU RAMOS, 333
 BAIRRO CENTRO, CAMPOS NOVOS/SC

ALINE SOCOLOVSKI
 CAU A1 12049-2
 ARQUITETA E URBANISTA

SILVIO ALEXANDRE ZANCANARO
 PREFEITO MUNICIPAL



MUNICÍPIO DE
CAMPOS NOVOS
Rua Expedicionário João Batista de Almeida, 323
Centro - 89620.000 - Santa Catarina

Secretaria de Transportes, Obras e Urbanismo

Departamento de Engenharia

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Ampliação e Reforma da Unidade Básica de Saúde Central - UBSC

Local: Rua Nereu Ramos, nº 333, Centro

Área Construção Existente: 676,78m²

Área a Ampliar: 67,74m²

Área a Cobrir em Policarbonato: 78,45m²

Cidade: Campos Novos – Santa Catarina

Data: 11 de março de 2020

1.0 OBJETO

Ampliação e Reforma da Unidade Básica de Saúde Central - UBSC

2.0 LOCALIZAÇÃO

Localizada na Rua Nereu Ramos, 333 Centro – Campos Novos – Santa Catarina.

3.0 DATA

Março / 2020

4.0 ESTATÍSTICAS

Área Construção Existente: 676,78m²

Área a Ampliar: 67,74m²

Área a Cobrir em Policarbonato: 78,45m²

5.0 GENERALIDADES

5.1 CONTEXTUALIZAÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

O projeto em questão refere-se à ampliação e reforma da Unidade Básica de Saúde Central – UBSC, uma edificação de uso público, com área total edificada de 676,78m², localizada na Rua Nereu Ramos, 333 - Centro, na zona de expansão comercial.

A Unidade Básica de Saúde Central tem como público de atendimento a população do interior e do centro do município, onde são ofertados serviços para hipertensos, diabéticos, saúde da mulher e pediátrico. Tem-se atendimento multiprofissional sendo referência para as demais unidades de saúde de Campos Novos. Atualmente compreende atendimento nas áreas de enfermagem, consultas médicas, consultas especializadas, fonoaudiologia, psicologia, vacinas, vigilância epidemiológica, além de abrigar o setor administrativo da Secretaria Municipal de Saúde.

A Unidade Básica de Saúde Central realiza atualmente 50 consultas/dia, com a ampliação em 67,74m² contemplando 03 consultórios indiferenciados e sala de enfermeiras, este número passará a atender 70 consultas/dia, bem como melhora no

fluxo de funcionários.



Figura 01: Vista aérea da área de projeto



Figura 02: Vista Frontal da Unidade Básica de Saúde Central - UBSC

Além dos 03 consultórios indiferenciados e sala de enfermeiras, a ampliação prevê novo acesso coberto com policarbonato, atendendo as normas de acessibilidade, paisagismo, reformulação de fachada através de pintura, brises e nova comunicação visual. A reforma contempla a troca do piso na edificação existente em sua totalidade (744,52m²), pintura interna e externa, readequação de layout através de pequenas alterações (mudança de portas, divisórias) e ampliação da cobertura no estacionamento das ambulâncias.

5.2 OBJETIVO

Este documento tem por finalidade descrever as características e especificações técnicas dos serviços, materiais e acabamentos a serem executados/utilizados na Ampliação e Reforma da Unidade Básica de Saúde Central - UBSC, esclarecendo e complementando de forma sucinta as informações constantes em projeto técnico. A edificação possui uma área de 676,78m², sendo prevista ampliação de 67,74m², rampa e escada a construir com área de 78,45m², área de cobertura em policarbonato com 78,45m². O prazo de execução da obra será de 150 dias consecutivos (05 meses).

5.3 ASPECTOS GERAIS

1) O termo “contratante” refere-se a Prefeitura Municipal de Campos Novos, representada pelo profissional/empresa contratada para a fiscalização/recebimento da obra, nos termos e condições da documentação técnica e de licitação pública da obra. As designações de “contratado(a), construtora e empreiteira” referem-se a pessoa jurídica habilitada e vencedora do processo licitatório, a ser contratada para a execução da obra objeto.

2) A CONTRATADA deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da FISCALIZAÇÃO, permitindo o acesso aos serviços e obras em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas. Qualquer auxílio prestado pela FISCALIZAÇÃO na interpretação dos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como na condução dos trabalhos, não poderá ser invocado para eximir a CONTRATADA da responsabilidade pela execução dos serviços e obras.

A comunicação entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA será realizada através de correspondência oficial e anotações ou registros no Diário de Obra.

3) Os direitos autorais dos autores dos projetos estão garantidos pela lei 5.194/66 cap. II art. 18,

e norteado pelas normas técnicas da ABNT/NBR complementares, portanto, havendo necessidade de qualquer alteração/ajuste no projeto, substituição de materiais ou alterações de quantidades e execução dos serviços deverão ser solicitadas antecipadamente, diretamente a fiscalização técnica da obra, em tempo hábil, antecipadamente para análise, e ser for o caso autorizados antes de sua efetivação/execução. Atrasos causados por modificações no objeto contratado, sem análise prévia da fiscalização não serão aceitos como justificativa para a reprogramação e ampliação no cronograma de obras. Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente aqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras. Eventuais divergências entre projetos e especificações devem ser esclarecidas com a equipe de projeto, não sendo justificativa para alterações não autorizadas. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Os serviços impugnados pela fiscalização devido ao uso de materiais que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade ou serviços considerados como mal executados, deverão ser refeitos corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização e com a devida mão de obra qualificada e em tempo hábil para que não venham a prejudicar o cronograma global dos serviços, arcando a CONTRATADA com o ônus decorrente do fato.

4) O contratado deverá executar os serviços atendendo as determinações da documentação técnica de especificações e projetos gráficos de arquitetura, estrutura, instalações de água fria e esgoto sanitário e instalações elétricas, considerando-se complementares entre si; independentemente das demais condições e exigências do processo licitatório; devendo para tanto vistoriar previamente o local de execução da obra procedendo minucioso exame das condições locais, averiguar os serviços e materiais a empregar e analisar criteriosamente a documentação técnica antes da apresentação de proposta e assinatura do contrato, apontando previamente qualquer dúvida ou ajuste pertinente. Cabe à construtora, elaborar, de acordo com as necessidades da obra, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente, examinados e autenticados, se for o caso, pela contratante. Durante a construção, poderá a contratante apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente

autenticados pela construtora. A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

5) A CONTRATADA deverá ter à frente dos serviços para acompanhamento e gerenciamento técnico e administrativo da obra: responsável técnico devidamente habilitado; mestre de obras ou encarregado, que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho; e pessoal especializado de comprovada competência, conforme condições do processo licitatório, verificando-se no local da obra a fiel execução de acordo com a documentação técnica pertinente. A substituição de qualquer empregado da CONTRATADA por solicitação da fiscalização deverá ser atendida com presteza e eficiência. As decisões e providências serão registradas e mantidas em um caderno “Diário de Obra”, instrumento de comunicação oficial entre a empreiteira e a fiscalização. A eventual terceirização de serviços por parte da contratada, bem como o acompanhamento ostensivo da fiscalização técnica da contratante não eximem a contratada das suas responsabilidades por erros, atos, ocorrências ou omissões verificadas no andamento ou posteriormente a finalização dos serviços ou relacionados aos mesmos.

6) A contratada é responsável pela aquisição, administração, estoque, proteção e segurança dos materiais, componentes, insumos, equipamentos de produção, transporte e segurança individual e coletiva na obra; bem como pela seleção, convocação, contratação, treinamento e administração da mão-de-obra, em quantidade e qualidade compatíveis a obra, adequados ao cumprimento do contrato; além de taxas, impostos, seguros, encargos e licenças necessários para a execução dos serviços constantes na documentação técnica para a execução da obra.

7) Todos os materiais e componentes da obra serão fornecidos novos a obra, submetidos a aceitação prévia pela fiscalização técnica, cabendo a contratada a realização de laudos, testes, aferições e avaliações de qualidade dos materiais e serviços da obra, em conformidade com as especificações, projetos e normas técnicas pertinentes.

8) A contratada deverá comunicar imediatamente à FISCALIZAÇÃO qualquer ocorrência de fato anormal ou extraordinário que ocorra no local dos trabalhos;

9) A contratada será responsável por quaisquer danos e sinistros causados a terceiros e ao patrimônio, reparando e indenizando-os as suas custas, durante ou após a execução dos serviços contratados, sem que lhe caiba ressarcimento por parte da contratante, sem prejuízo dos termos

e condições de garantias ao serviço prestado.

10) Os pagamentos serão efetuados mediante medição física aferida pela fiscalização técnica e de acordo com o cronograma físico-financeiro anexo a planilha orçamentária, não se admitindo o pagamento de materiais entregues, mas somente de serviços executados. Os prazos e serviços não cumpridos resultarão em atrasos de pagamento.

11) A contratada fará o gerenciamento dos resíduos orgânicos, industriais e domésticos produzidos na obra, providenciando acondicionamento e destinação adequada dos mesmos, bem como a manutenção das condições de salubridade e higiene do canteiro de obra. Caberá a contratada manter o canteiro de serviços permanentemente organizado e limpo.

12) À CONTRATADA caberá manter um esquema permanente de vigilância da obra, sob sua inteira responsabilidade e ônus, submetendo esses esquemas à aprovação da CONTRATANTE antes de introduzi-lo.

13) Será disponibilizada pela contratada em canteiro a seguinte documentação: projetos técnicos, memorial, diário de obra, ART's, alvará de construção, documentos da segurança no trabalho e do sistema da qualidade da empresa (se houver).

14) Caberá à CONTRATADA adotar todas as medidas relativas a Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, fornecendo às suas custas todos os equipamentos de proteção individual (EPI) visando à prevenção de acidentes de qualquer natureza no decorrer da obra.

A CONTRATADA deverá implantar em torno dos locais onde os serviços estiverem sendo executados os elementos de sinalização e proteção atendendo as Normas Regulamentadoras – NR, relativas à engenharia de segurança e medicina do trabalho, às exigências de proteção contra incêndio e de primeiros socorros, de forma a resguardar de acidentes os trabalhadores e transeuntes, sem prejuízo dos serviços em andamento.

A CONTRATADA fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

Também deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC).

A CONTRATADA manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações do canteiro de serviço, especialmente as vias de circulação, passagens e escadarias, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em

geral.

A CONTRATADA deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

A CONTRATADA manterá no canteiro de serviço equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio, na forma das disposições em vigor.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de serviço, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

5.4 FASE PRELIMINAR

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso de eventual divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a CONTRATADA deverá solicitar esclarecimentos com a equipe de projeto a FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

5.5 RECEBIMENTO DA OBRA

O Recebimento dos serviços e obras executados pela CONTRATADA será efetivado em duas etapas sucessivas:

- Recebimento Provisório;
- Recebimento Definitivo.

5.6 RECEBIMENTO PROVISÓRIO

O Recebimento Provisório será efetuado após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO.

Após a vistoria, através de comunicação oficial da FISCALIZAÇÃO, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo, bem como

estabelecido o prazo para a execução dos ajustes.

A CONTRATADA deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia.

5.7 RECEBIMENTO DEFINITIVO

Após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da CONTRATADA, mediante nova vistoria realizada pela FISCALIZAÇÃO será realizado o Recebimento Definitivo. O Recebimento Definitivo somente será efetivado pelo CONTRATANTE após a apresentação pela CONTRATADA da Certidão Negativa de Débito fornecida pelo INSS, certificado de Recolhimento de FGTS e comprovação de pagamento das demais taxas, impostos e encargos incidentes sobre o objeto do contrato.

6.0 SERVIÇOS INICIAIS

6.1 SERVIÇOS TÉCNICOS E LIBERAÇÕES INICIAIS

A contratada deverá providenciar antecipadamente ao início da obra o registro e quitação das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) / Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução da obra perante o CREA-SC/ CAU, para cada especialidade de engenharia ou arquitetura envolvida na obra, bem como a manutenção de cópia legível no canteiro de obra, para efeitos de fiscalização.

6.2 PLACA DE OBRA

A contratada deverá providenciar e instalar a placa de identificação da obra antes do início dos serviços na obra. A placa deverá ser executada em chapa de aço galvanizado, de acordo com o Manual da Marca do Governo, obedecendo os padrões de identidade visual do Estado de Santa Catarina, disponível em: <https://www.sc.gov.br/noticias/marca>.

6.3 DEMOLIÇÕES

As demolições necessárias serão efetuadas segundo recomendações das normas técnicas da ABNT pertinentes ao assunto, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos e em conformidade com as indicações constantes em projeto.

Toda e qualquer demolição só poderá ser iniciada após a liberação por parte da fiscalização. Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições da edificação.

Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Quando for viável, ouvida a fiscalização, o material poderá ser corretamente aproveitado. A critério da FISCALIZAÇÃO e obedecendo às prescrições e posturas propostas pela municipalidade, poderá ser utilizado, em área contígua à obra, caçambas de recepção e acondicionamento de entulhos. Deverá ser verificado se a remoção do material demolido está sendo realizada de forma satisfatória, não prejudicando as condições de tráfego das vias utilizadas.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da municipalidade local. A CONTRATADA, a critério da fiscalização da CONTRATANTE, deverá manter a obra permanentemente limpa, em condições de visitação constante, sem sobras ou entulhos no canteiro de obras.

7.0 PAREDES

7.1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS

A alvenaria de vedação deverá ser executada em tijolo cerâmico com 6 furos, a cutelo, obedecendo aos alinhamentos determinados no projeto, utilizando-se tijolos cozidos, de massa homogênea, sonoros, coloração uniforme, planos e com arestas vivas. Para assentamento da alvenaria será utilizada argamassa no traço de 1:2:6 (cimento, cal hidratada e areia fina). As fiadas deverão ser perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas deverão conter espessura máxima de 1,5 cm e ser rebaixadas à ponta da colher para que o reboco adira perfeitamente. A espessura final da parede deverá ser de 15cm conforme

projeto.

Sobre e sob o vão de janelas e portas deverão ser moldados ou colocados vergas e contra vergas que excederão a largura do vão em pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm, visando à prevenção de fissuras na alvenaria por esforços diferenciados no sistema de fundações.

7.2 CHAPISCO

Toda alvenaria deverá ser revestida por chapisco, interno e externo, com traço 1:3 (cimento e areia grossa).

7.3 REBOCO MASSA ÚNICA

Toda superfície chapiscada deverá receber também emboço. Deverão ser regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies. Deve conter uma espessura entre 1,0 e 2,0 cm e aplicada somente após o endurecimento do chapisco já com as tubulações de instalações elétricas embutidas na alvenaria. Utilizar argamassa com traço 1:2:6 (Cimento, cal e areia) interno e externo.

8.0 PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinarem. Deve ser eliminada toda poeira depositada nas superfícies a serem pintadas, tomando cuidado com o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura até que a tinta seque inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando estiverem perfeitamente enxutas e seladas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas. Deverá ser feito o lixamento, preparo, correção/tratamento de fissuras para posterior execução da pintura.

A construtora, no instante da pintura, deverá requisitar a Administração Pública informações sobre as cores. Nas superfícies metálicas (corrimãos, guarda-corpo, estrutura metálica da cobertura) será executada pintura esmalte fosco em duas demãos, sobre uma demão de fundo anticorrosivo.

Os recortes e as superfícies deverão ter um acabamento uniforme sem manchas ou tonalidades diferentes, tomando-se cuidado especial no sentido de evitar-se escorrimento ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura. Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho. Só deverão ser aplicadas tintas de primeira linha de fabricação, de acordo com as especificações de projeto.

Internamente a pintura deverá ser em tinta acrílica. Deverão ser executados os detalhes de pintura conforme o projeto arquitetônico. Todas as tintas utilizadas deverão apresentar pouco ou nenhum odor a fim de manter as condições de utilização dos ambientes durante a reforma.

9.0 PASSEIO

O passeio deverá seguir detalhamento do projeto técnico, bem como seguir a “Cartilha Calçada Amiga” disponível no site da Prefeitura Municipal de Campos Novos, ou ser solicitado versão impressa junto ao setor de fiscalização.

O passeio a ser executado deverá ser em concreto com malha de ferro. Executar em concreto FCK 25Mpa, com malha (tela de aço, CA-60, soldada nervurada, diâmetro do fio 5,0mm; espaçamento da malha 10x10cm. Após desempenado, o pavimento deverá receber o revestimento de camada de pintura de piso, resina acrílica estirenada, na cor cinza.

Preparação da base – Uma vez que o substrato de apoio da base se encontra razoavelmente pronto e compactado, deve-se nivelar o local fazendo os arremates necessários em caixas de passagem tipo as de energia, telefonia, água ou esgoto, e que deverão, ter suas tampas levantadas e deixadas no nível em que o piso ficará com o acabamento final. Após estes serviços fazer o espalhamento do material granular tipo brita graduada 01 em camada com espessura de aproximadamente 4,00 cm. Sobre a base regularizada e compactada estabelecer através de formas de madeira, os alinhamentos que delimitarão a largura da calçada e meio-fio bem como contornos das bordas das esquinas, suficientemente fortes para suportar os esforços ao trabalho. O nivelamento da base deverá ter o seu caimento com inclinação de 2% extremante às edificações e vias públicas.

Concreto para o pavimento (Fck 25 Mpa) - O concreto simples com fck 25Mpa, poderá ser

preparado em betoneira ou usinado, executado em uma espessura mínima de 6,00 cm. O fornecimento de concreto deve ser programado de acordo com a frente de serviço que está apta a receber o concreto. O acabamento do concreto do passeio deverá ser desempenado. Deverá ser realizado juntas de dilatação, no mínimo a cada dois metros (2,00m).

Pintura do passeio para piso cimentado – Após execução do passeio deverá ser aplicada pintura para piso cimentado, resina acrílica estirenada, na cor cinza, em duas demãos. Caso necessário, antes da pintura o mesmo deverá ser lavado com jato de água para retirada de barro e sujeiras existentes.

Deverá ser executada construção de passeio em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado e com escoamento de águas pluviais. O concreto para o piso deverá ser executado com resistência mínima de 25 Mpa, com espessura mínima de 6cm, acabamento desempenado para posterior contrapiso de nivelamento.

Por sobre o piso bruto deverá ser executado contrapiso de nivelamento final, espessura 2,5cm, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado e com inclinação para o escoamento de águas aos ralos. Sobre o concreto nivelado e ainda úmido deverá ser executado o acabamento final com o uso desempenadeira de madeira.

O piso deverá ser mantido úmido por pelo menos 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada;
Junta de dilatação a cada 2,5m no passeio.

10.0 REVESTIMENTOS

10.1 REVESTIMENTO EM PISO CERÂMICO

O contrapiso de nivelamento final deverá ser executado com espessura de 2,5cm em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado e acabamento desempenado para assentamento de revestimento cerâmico.

Por sobre o contrapiso de nivelamento do piso será aplicado revestimento em placas cerâmicas, de cor a ser definida pela fiscalização, com no mínimo 45x45cm, acabamento antiderrapante, de primeira qualidade “A”, PEI 5, assentado com argamassa colante industrializada AC I, no esquadro com as paredes, com uso de espaçadores plásticos, juntas horizontais e verticais com rejuntamento flexível na espessura recomendada pelo fabricante.

Sobre o piso existente será instalado revestimento em placas cerâmicas, de cor a ser definida pela fiscalização, com no mínimo 45x45cm, acabamento antiderrapante, de primeira qualidade

“A”, PEI 5, assentado com argamassa colante industrializada AC II. Antes de assentar o piso novo, deverá ser realizada limpeza para verificação de peças soltas, ocas ou estufadas. Problemas constatados devem ser resolvidos antes de colocar o novo revestimento, removendo a peça do piso antigo para se certificar de que o contrapiso está em boas condições, sem esfarelar. A aplicação do piso sobre piso irá aumentar o nível do chão, assim as portas, soleiras, armários, rodapés e tomadas devem ser ajustadas a este novo nível conforme necessidade.

O modelo, cor, dimensões e qualidade das peças cerâmicas serão aceitos pelo fiscal da obra.

10.2 REVESTIMENTO COM AZULEJOS

No ambiente indicado no projeto será aplicado até o teto revestimento em placas cerâmicas de cor clara, lisas, acabamento acetinado, corte retificado, de primeira qualidade, classe “A” PEI 4, sem manchas, sem fissuras, assentada com argamassa colante industrializada AC I. O modelo, cor, dimensões e qualidade das peças cerâmicas serão aceitos pelo fiscal da obra.

Os azulejos devem ser colocados no sentido do piso para o teto, calculando-se a altura das fiadas de modo a obter peças inteiras nas ultimas de cima. A primeira fiada, mais próxima do piso, deve aguardar sua colocação para depois que o piso estiver devidamente pronto, quando então obter seu nível definitivo que permitirá o corte adequado dos azulejos.

As juntas devem ser de 1,0 a 1,5 mm de largura, colocando-se um espaçador entre as fiadas, formando a junta horizontal e afastando-se os azulejos para formar a junta vertical, sendo que o espaçador só deve ser retirado após a pega suficiente da argamassa de assentamento. O rejuntamento consiste no enchimento das juntas com rejunte. Devem ser apresentadas amostras de azulejos PEI IV ou superior, nas dimensões mínimas 33x45cm.

Obs. Anteriormente a execução dos revestimentos em paredes internas e externas da obra deverão ser executadas as passagens de tubulações, eletrodutos, pré-disposições, caixas, quadros e outros elementos embutidos, de maneira a evitar o corte/rasgo de revestimentos já prontos.

11.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

As esquadrias deverão ser executadas de acordo com o projeto e orçamento, com acabamento perfeito, sem falhas de fabricação e deverão ser perfeitamente alinhadas e apuradas. Todas as esquadrias deverão ser fornecidas montadas, completas, incluindo dobradiças, fechos, maçanetas, banquetes, arremates, contra-marcos, vedação, colocação de vidros.

Todas as portas e janelas deverão obedecer às dimensões de vão livre cotadas no projeto arquitetônico.

12.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As execuções das instalações elétricas deverão seguir rigorosamente o projeto, detalhes e especificações bem como as normas atinentes ao mesmo (NBR5410) e a concessionária de energia elétrica (Celesc).

Todas as instalações elétricas serão executadas com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A execução das instalações deverá preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência, durabilidade e segurança. As instalações deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, os quais ficarão responsáveis pelo perfeito funcionamento das mesmas. Poderão ser consideradas terminadas, quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas à rede de energia. Não deverão ser feitas emendas de condutores dentro dos eletrodutos e canaletas, devendo as mesmas serem executadas nas caixas. Nos condutores de secção maior ou igual a 10mm², só serão permitidas emendas e ligações, através de conectores apropriados.

Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Os fios poderão ser ligados diretamente aos bornes por meio de pressão de parafuso. Os condutores correrão por eletrodutos embutidos de PVC. As caixas, poderão ser plásticas desde que as “linguetas” de fixação dos espelhos sejam metálicos.

As instalações elétricas serão aceitas depois de testadas e aprovadas pela fiscalização, devendo estar concluídos todos os serviços para uso da edificação.

13.0 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS

Para o projeto é previsto a colocação de bancada em granito com saia e rodopia com cuba de louça branca de embutir e torneira pressmatic.

Todos os aparelhos serão instalados com os suportes necessários, não se admitindo

improvisações. Os aparelhos serão fixados por meio de parafusos apropriados, não se permitindo o uso de argamassa de cimento. A fixação deve ser feita conforme recomendações existentes nos catálogos dos fabricantes, usando-se todos os acessórios indicados pelo mesmo. Refere-se à instalação dos metais e acessórios complementares as instalações hidráulicas e de equipamentos sanitário, quais sejam:

- Torneiras cromadas de bancada e lavatórios, tipo cromadas com arejador interno, de acionamento automático sob pressão manual, para água fria.
- Acabamentos cromados com canoplas para registros hidráulicos de gaveta aparentes nas paredes internas dos ambientes.
- Parafusos cromados para fixação de louças.
- Bases brutas de registros de gaveta embutidos em paredes na rede hidráulica.
- Engates flexíveis em PVC branco 40 cm para alimentação dos pontos hidráulicos dos equipamentos sanitários.
- Sifões em metal cromado, para ligação dos esgotos dos equipamentos sanitários.
- Grelhas de ralos e caixas em PVC branco, fixo.
- Torneira cromada de parede, tipo cromada com acionamento manual, para água fria.

14.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Os serviços de instalações hidráulicas deverão ser executados de acordo com o que prescreve as Normas Brasileiras, e estar em conformidade com as prescrições a seguir. A posição das tubulações, peças e acessórios deverão obedecer ao projeto hidráulico. As instalações hidráulicas só serão aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas com a rede pública. A junta na ligação de tubulação deverá ser executada de maneira a garantir perfeita estanqueidade. Na ligação de tubulação de PVC rígido com metais em geral, deverão se utilizadas conexões com bucha de latão rosqueada e fundida diretamente na peça. Antes de qualquer início de revestimento as instalações hidráulicas que vierem ficar nas alvenarias ou concretadas deverão ser submetidas a testes de pressão, sem que apresentem qualquer vazamento.

O registro de pressão e torneiras serão em metal cromado. As ligações das torneiras, engates e aparelhos serão feitas utilizando-se conexões azuis com bucha de latão. O diâmetro das tubulações deverá respeitar o projeto hidráulico.

Para a execução de instalações hidros sanitárias deverão ser executados rasgos nos pisos e paredes para a passagem das tubulações de água e esgoto.

O abastecimento de água potável é realizado em canos de PVC, passando pelo hidrômetro, chegando até o reservatório de fibra de vidro e distribuído até as salas da edificação através de canos de PVC em bitolas especificadas em projeto hidros sanitário.

15.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Os serviços deverão ser executados de acordo com o que prescreve as Normas Brasileiras para execução de instalações hidros sanitárias, e em conformidade com as especificações a seguir. Todos os tubos correrão embutidos nas alvenarias ou no solo, conforme projeto de arquitetura. O caimento das canalizações de esgoto será no mínimo de 1,5% para tubos de 100mm e 2% para tubos de 50mm. As cavas abertas no solo para assentamento das canalizações só poderão ser fechadas após a verificação das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis e declividades. Para facilidade de desmontagem das canalizações serão colocados uniões ou flanges nos locais convenientes. As juntas rosqueadas serão vedadas com fita de teflon. Na execução das tubulações de PVC, as partes soldadas deverão ser limpas com solução limpadora própria para este fim. As juntas dos tubos de PVC serão executadas com os devidos cuidados para se evitar a penetração de cola no seu interior ou o enrolamento das juntas de borracha, quando for o caso. Os tubos de ponta e bolsa deverão ser assentes com as bolsas voltadas para montante, isto, no sentido contrário ao escoamento. Durante a construção até a montagem dos aparelhos, todas as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugs ou caps, não se admitindo o uso de papel ou buchas de madeira. As condições de esgoto sanitário foram projetadas de modo a permitir rápido escoamento dos dejetos e fáceis desobstruções; vedar a passagem de gases e pequenos animais das canalizações para o interior das edificações; não permitir vazamentos, escapamentos de gases e formação de depósitos no interior das canalizações; impedir a contaminação e poluição da água potável; absorver os esforços provocados pelas variações térmicas a que estão submetidas às canalizações.

Deverão ser respeitados rigorosamente os detalhes do projeto apresentado. Toda a rede será em PVC, nas bitolas indicadas em projeto.

A rede deverá ser executada de tal maneira, que tenha caimento perfeito e compatível com cada diâmetro do tubo empregado. Os esgotos gerados na edificação serão coletados pelos tubos e

passarão por caixa de gordura, caixas de inspeção e conduzidas a rede pública de esgoto. No ponto sanitário deverá conter todos os equipamentos e conexões necessárias para uma perfeita instalação da rede sanitária.

ACESSO EXTERNO

16.0 ESCAVACÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

As escavações e movimentação de terra para a construção das escadas e rampas deverá ser realizada tendo em vista a locação conforme projeto arquitetônico, devendo ser observados os procedimentos referentes à segurança na obra.

17.0 MURO DE ARRIMO

Nas laterais da escada e rampa deverá ser executado muro de contenção composto por vigas e pilares de sustentação de fechamento em blocos.

Nas porções aparentes do muro, deverá ser executado chapisco e emboco em massa única, observadas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NBR-7200.

A superfície da base para as diversas argamassas deverá ser regular, para que essas possam ser aplicadas em espessura uniforme.

18.0 ESCADA E RAMPA

A escada e rampa serão executadas em concreto armado impermeável com resistência mínima f_{ck} de 25 Mpa, com malha de aço, seguindo as especificações do projeto estrutural. Como acabamento deverão receber pintura para concreto aparente. O concreto deverá ser executado com resistência mínima de 25 Mpa. O ferro para armação deverá ser de 6mm. Na rampa e escada, deverão ser fixados guarda-corpo em aço galvanizado 2" com corrimão em duas alturas em aço galvanizado 1 ½", com longarinas maciças 16mm, espaçamento de 15cm entre longarinas e pintura epóxi na cor cinza claro. No início e fim dos corrimãos deverão ser instaladas placas em Braille nos dois corrimãos e em ambos os lados, indicando o início e o fim do percurso, em conformidade com a item 5.12 da NBR 9050/2015.

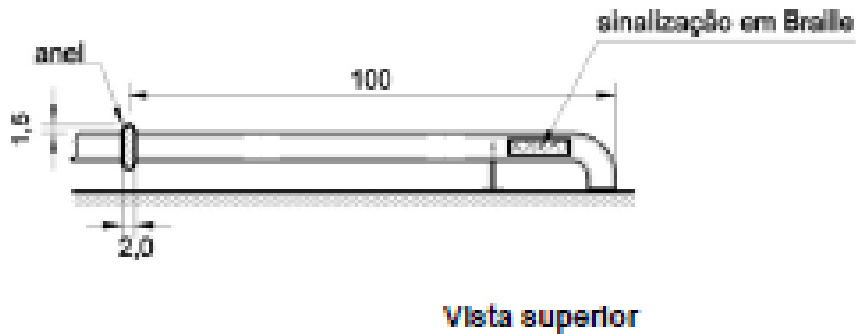


Figura 03: Sinalização dos pavimentos em Braille.

Os pisos das escadas e rampa será em concreto aparente, acabamento desempenado. Na rampa deverão ser executadas ranhuras no piso a fim de aumentar o atrito da superfície e garantir a característica antiderrapante. Todas as superfícies de concreto aparente serão pintadas com pintura estirenada na cor cinza em duas demãos.

Os degraus da escada deverão ser sinalizados com fitas fluorescentes reflexivas, conforme item 5.13 da NBR 9050/2015.

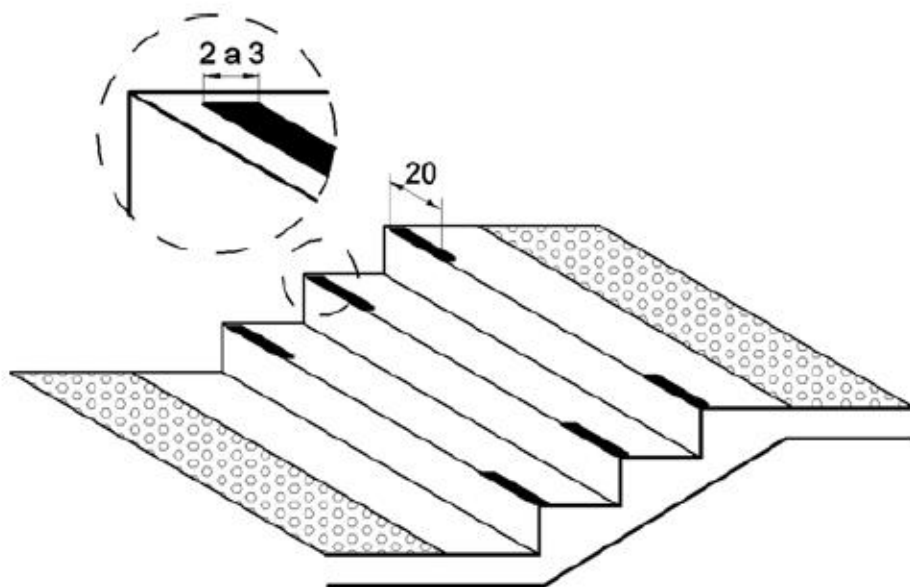


Figura 04: Sinalização dos degraus conforme item 5.13 da NBR 9050/2015

Como sinalização das escadas e rampa deverão ser assentadas placas de concreto tátil de alerta deverão apresentar o formato de 30x30cm, cor vermelha com refletância, confeccionadas conforme a NBR 16537. As placas deverão ser assentadas com argamassa colante sobre o piso existente de forma que fique nivelada com o piso adjacente de concreto desempenado. Sobre o piso tátil deverá ser aplicada uma camada de resina impermeabilizante.

19.0 COBERTURA EM POLICARBONATO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA

A escada e rampa deverão ser cobertas com estrutura metálica em ferro galvanizado, sendo de responsabilidade da empresa a apresentação de projeto estrutural e dimensionamento da estrutura. As eventuais adaptações ao projeto deverão ser acordadas entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE anteriormente a execução. Sobre esta estrutura deverá ser instalado uma cobertura de policarbonato alveolar, na cor azul, espessura 4 mm, fixado com parafuso auto atarrachante. Esta estrutura deverá ficar apoiada sobre pilares metálicos. A referida estrutura deverá receber uma pintura com tinta protetora esmalte, acabamento grafite.

Nas laterais da cobertura instalada no acesso principal, deverá ser instalado duas calhas em chapa de aço galvanizado. A empresa deverá apresentar responsabilidade técnica referente ao projeto da estrutura metálica.

20.0 ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS

Na fachada frontal será instalado placa em ACM azul com altura de 1,5m contendo letreiro em aço inox em caixa alta com o texto “**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL -UBSC**” sobre “**SECRETARIA DA SAÚDE**”, confeccionado em aço inox (AISI 304), chapa n. 22, composto por 48 letras em fonte arial negrito e caixa alta com 40cm de altura e 3cm de espessura.

Brises em madeira com pintura em azul serão instalados na fachada a fim de compor visualmente e ocultar as condensadoras de ar condicionados instalados. Por este motivo deverá ser previsto mecanismo de encaixe entre as peças para manutenção e novas instalações.

21.0 PAISAGISMO

As placas ou rolos de grama deverão estar em perfeito estado fitossanitário, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim.

As placas ou rolos deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes.

O gramado deverá ser executado o mais brevemente possível a partir de sua chegada à obra. A grama deverá ser a última espécie a ser implantada no jardim. O terreno a ser gramado deverá ser nivelado deixando uma profundidade de 3 a 5 cm abaixo do nível final para garantir a homogeneidade no plantio. Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das placas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem. A terra deverá ser levemente umedecida antes da colocação das placas. Após o plantio o gramado deverá ser “batido” para favorecer uma melhor fixação e deverá receber uma camada de 5 kg por m² de substrato de cobertura que ajudará a corrigir eventuais diferenças de níveis. Os recortes do gramado deverão ser feitos com o auxílio de um facão bem afiado que permitirá o acompanhamento das curvas apresentadas no projeto paisagístico. As juntas de gramado do piso de paralelepípedo deverão ser implantadas após o término do assentamento das pedras e retirada de todo e qualquer resto de obra que existir pelo caminho. O gramado recém implantado deverá receber regas diárias abundantes durante a obra. Irrigação: O sistema de irrigação deverá atender todos os canteiros, sendo uniformemente a utilização de água para os mesmos.

O solo deverá ser preparado com adubos e condicionadores de solo antes do plantio da vegetação.

22.0 SERVIÇOS FINAIS

22.1 LIMPEZA GERAL

Quando do término da obra e antes do recebimento provisório da mesma, será realizada a limpeza final completa interna e externa da mesma, bem como arremates, ajustes e conserto pertinentes; incluindo vidros, louças, rejuntas, cerâmicas, forros, bancadas, peitoris, soleiras, esquadrias, fechaduras, dobradiças, em fim, entrega da obra em condições de habitabilidade e higiene adequadas. Quaisquer detritos em ralos e caixas, salpicos de argamassa, respingos e manchas de tinta serão removidos e as superfícies limpas.

Ao final da obra a construtora fará a desmobilização do canteiro, com retirada de entulhos, equipamentos e ferramentas; bem como o desmonte de galpão, bancadas, depósitos, sanitário e placas; madeira, aço, agregados, blocos cerâmicos e demais materiais remanescentes da obra; sendo de sua propriedade e responsabilidade a destinação final de tudo.

22.2 PLACA DE INAUGURAÇÃO

Ao final da obra deverá ser instalado conforme definição da fiscalização da obra, placa de inauguração em bronze de acordo com o Manual da Marca do Governo, obedecendo os padrões de identidade visual do Estado de Santa Catarina, disponível em: <https://www.sc.gov.br/noticias/marca>.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma UBSC			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central	MUNICÍPIO / UF Campos Novos/Santa Catarina	BDI 1 28,82%	BDI 2 10,50%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central									384.241,97	
1.			Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central					-	384.241,97	
1.1.			Serviço preliminar					-	12.933,12	
1.1.1.	SINAPI	74220/1	Tapume h =2,00m com reaproveitamento	m²	80,00	54,04	BDI 1	69,61	5.569,15	RA
1.1.2.	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	m	37,00	45,21	BDI 1	58,24	2.154,86	RA
1.1.3.	SINAPI	74209/1	Placa em aço galvanizado	m²	2,50	377,40	BDI 1	486,17	1.215,42	RA
1.1.4.	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.	m²	4,30	720,98	BDI 1	928,77	3.993,70	RA
1.2.			Serviços iniciais					-	6.613,20	
1.2.1.	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado (parede), de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	6,29	39,97	BDI 1	51,49	323,87	RA
1.2.2.	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço (Muro frontal e Muro divisa estacionamento), de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	16,79	75,15	BDI 1	96,81	1.625,41	RA
1.2.3.	SINAPI	97645	Remoção de portas e janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	3,17	19,40	BDI 1	24,99	79,22	RA
1.2.4.	SINAPI	89885	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte	m³	85,50	6,66	BDI 1	8,58	733,54	RA
1.2.5.	SINAPI	97642	Remoção de trama metálica de cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	15,00	2,19	BDI 1	2,82	42,32	RA
1.2.6.	SINAPI	94305	Aterro	m³	75,00	22,40	BDI 1	28,86	2.164,18	RA
1.2.7.	DEINFRA	D - 42525	Arrancamento de meio fio	m	40,00	11,45	0,00%	11,45	458,00	RA
1.2.8.	SINAPI	97635	Demolição de calçamento, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	78,00	11,81	BDI 1	15,21	1.186,66	RA
1.3.			Infraestrutura					-	15.518,38	
1.3.1.	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m²	18,22	86,12	BDI 1	110,94	2.021,32	RA
1.3.2.	SINAPI	95957	Fundação em sapata concreto armado FCK 25MPa	m³	1,97	2.150,36	BDI 1	2.770,09	5.457,08	RA
1.3.3.	SINAPI	95957	Viga de baldrame em concreto armado FCK 25MPa	m³	2,70	2.150,36	BDI 1	2.770,09	7.479,25	RA
1.3.4.	SINAPI	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	48,15	9,04	BDI 1	11,65	560,72	RA
1.4.			Supraestrutura					-	19.409,01	
1.4.1.	SINAPI	95957	Pilares em concreto armado FCK 25MPa	m³	2,71	2.150,36	BDI 1	2.770,09	7.506,95	RA
1.4.2.	SINAPI	95957	Viga superior em concreto armado FCK 25MPa	m³	2,67	2.150,36	BDI 1	2.770,09	7.396,15	RA
1.4.3.	SINAPI	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m²	18,22	132,51	BDI 1	170,70	3.110,14	RA
1.4.4.	SINAPI	92410	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m²	7,56	143,32	BDI 1	184,62	1.395,76	RA
1.5.			Estrutural					-	15.124,12	
1.5.1.	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos espessura de 5 cm	m³	3,41	101,93	BDI 1	131,31	447,75	RA
1.5.2.	SINAPI	68333	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m²	68,39	47,25	BDI 1	60,87	4.162,72	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma UBSC			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central	MUNICÍPIO / UF Campos Novos/Santa Catarina	BDI 1 28,82%	BDI 2 10,50%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central									384.241,97	
1.5.3.	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm.	m²	68,39	24,75	BDI 1	31,88	2.180,47	RA
1.5.4.	DEINFRA	D- 42642	Laje Pre-Fabricada 10 cm para forro com capa	m²	68,39	116,97	0,00%	116,97	7.999,58	RA
1.5.5.	SINAPI	92273	Escoramento laje	m	39,00	6,64	BDI 1	8,55	333,59	RA
1.6.			Muro frontal					-	8.766,76	
1.6.1.	Composição	03	Muro de contenção	Unidade	1,00	5.434,50	BDI 1	7.000,72	7.000,72	RA
1.6.2.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	46,97	3,04	BDI 1	3,92	183,94	RA
1.6.3.	SINAPI	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, paredes internas, com execução de taliscas	m²	46,97	25,16	BDI 1	32,41	1.522,35	RA
1.6.4.	SINAPI	83680	Tubo pvc d=3" com material drenante para dreno/barbaca - fornecimento e instalação	m	3,00	15,46	BDI 1	19,92	59,75	RA
1.7.			Alvenaria					-	26.481,02	
1.7.1.	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	187,58	53,42	BDI 1	68,82	12.908,44	RA
1.7.2.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	373,62	3,04	BDI 1	3,92	1.463,14	RA
1.7.3.	SINAPI	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, paredes internas, com execução de taliscas	m²	373,62	25,16	BDI 1	32,41	12.109,44	RA
1.8.			Teto					-	2.460,08	
1.8.1.	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	67,72	3,04	BDI 1	3,92	265,20	RA
1.8.2.	SINAPI	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, paredes internas, com execução de taliscas	m²	67,72	25,16	BDI 1	32,41	2.194,88	RA
1.9.			Esquadrias					-	28.001,18	
1.9.1.	SINAPI	90790	Porta-pronta de madeira, folha leve ou média, 80x210cm - fornecimento e instalação.	Unidade	6,00	383,44	BDI 1	493,95	2.963,68	RA
1.9.2.	SINAPI	94573	Janela em alumínio, com vidros, padronizada.	m²	11,00	331,29	BDI 1	426,77	4.694,45	RA
1.9.3.	SINAPI	74238/2	Portão alumínio com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	21,00	681,04	BDI 1	877,32	18.423,63	RA
1.9.4.	Cotação	012	Kit Motor portão automático	Unidade	2,00	745,00	BDI 1	959,71	1.919,42	RA
1.10.			Pintura					-	54.818,82	
1.10.1.	SINAPI	88416	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos - Interno	m²	1.696,32	16,09	BDI 1	20,73	35.159,86	RA
1.10.2.	SINAPI	88416	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos - Externo	m²	760,55	16,09	BDI 1	20,73	15.764,02	RA
1.10.3.	SINAPI	74065/3	Pintura esmalte brilhante azul para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	43,68	23,28	BDI 1	29,99	1.309,93	RA
1.10.4.	SINAPI	73794/1	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	52,00	34,32	BDI 1	44,21	2.298,97	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma UBSC			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central	MUNICÍPIO / UF Campos Novos/Santa Catarina	BDI 1 28,82%	BDI 2 10,50%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central									384.241,97	
1.10.5.	SINAPI	88416	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica amarela - Mourão	m²	13,80	16,09	BDI 1	20,73	286,03	RA
1.11.			Revestimento					-	34.980,33	
1.11.1.	SINAPI	100697	Recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura,	Unidade	53,00	64,57	BDI 1	83,18	4.408,49	RA
1.11.2.	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm	m²	664,81	33,25	BDI 1	42,83	28.475,57	RA
1.11.3.	DEINFRA	D - 42754	Azulejo branco aplicado com argamassa colante	m²	23,58	88,90	0,00%	88,90	2.096,26	RA
1.12.			Passoio					-	6.779,46	
1.12.1.	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos espessura de 4 cm	m³	3,28	101,93	BDI 1	131,31	430,68	RA
1.12.2.	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto desempenado com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.	m²	78,13	48,47	BDI 1	62,44	4.878,36	RA
1.12.3.	SINAPI	74245/1	Pintura para piso cimentado, resina estirenada, duas demãos	m²	78,13	13,72	BDI 1	17,67	1.380,88	RA
1.12.4.	Composição	01	Revestimento de calçada com Ladrilho Hidraulico - Tatil (Alerta e Direcional) para as rampas de acessibilidade e entrada de garagens	m²	1,00	69,50	BDI 1	89,53	89,53	RA
1.13.			Hidráulica					-	11.839,29	
1.13.1.	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água.	Unidade	1,00	58,74	BDI 1	75,67	75,67	RA
1.13.2.	DEINFRA	D - 42966	Ponto sanitário (esgoto simples)	Unidade	5,00	90,83	0,00%	90,83	454,15	RA
1.13.3.	DEINFRA	D - 42958	Mão de obra de ponto de instalação hidráulico	Unidade	10,00	42,71	0,00%	42,71	427,10	RA
1.13.4.	Cotação	006	Cisterna Vertical - 600 a 1000 litros	Unidade	1,00	1.425,00	BDI 1	1.835,69	1.835,69	RA
1.13.5.	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	Unidade	5,00	196,42	BDI 1	253,03	1.265,14	RA
1.13.6.	SINAPI	89957	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria.	Unidade	5,00	104,50	BDI 1	134,62	673,08	RA
1.13.7.	SINAPI	93350	Coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo pvc p/ rede coletora esgoto e conexões - fornecimento e instalação.	Unidade	2,00	755,27	BDI 1	972,94	1.945,88	RA
1.13.8.	SINAPI	91786	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	35,00	19,85	BDI 1	25,57	894,98	RA
1.13.9.	SINAPI	91789	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios.	m	10,00	28,02	BDI 1	36,10	360,95	RA
1.13.10.	SINAPI	91795	(Composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações,	m	65,67	46,18	BDI 1	59,49	3.906,65	RA
1.14.			Acessórios					-	11.804,36	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma UBSC
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central	MUNICÍPIO / UF Campos Novos/Santa Catarina
			BDI 1 28,82%
			BDI 2 10,50%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central									384.241,97	
1.14.1.	SINAPI	86895	Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação.	Unidade	4,00	249,99	BDI 1	322,04	1.288,15	RA
1.14.2.	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação.	Unidade	4,00	102,35	BDI 1	131,85	527,39	RA
1.14.3.	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	Unidade	4,00	53,47	BDI 1	68,88	275,52	RA
1.14.4.	SINAPI-I	10422	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louça branca	Unidade	1,00	292,89	BDI 1	377,30	377,30	RA
1.14.5.	SINAPI-I	11781	Válvula de descarga metálica, acabamento metálico cromado	Unidade	1,00	123,93	BDI 1	159,65	159,65	RA
1.14.6.	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	Unidade	4,00	31,86	BDI 1	41,04	164,17	RA
1.14.7.	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	Unidade	4,00	32,59	BDI 1	41,98	167,93	RA
1.14.8.	SINAPI	95542	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação.	Unidade	1,00	25,75	BDI 1	33,17	33,17	RA
1.14.9.	SINAPI	85005	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	1,00	349,84	BDI 1	450,66	450,66	RA
1.14.10.	DEINFRA	D - 40010	Ar- condicionado 9.000 BTU Q/F Instalado	Unidade	4,00	1.622,50	BDI 1	2.090,10	8.360,42	RA
1.15.			Preventivo Contra Incêndio					-	335,64	
1.15.1.	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação	Unidade	1,00	36,73	BDI 1	47,32	47,32	RA
1.15.2.	SINAPI	73775/1	Extintor incêndio tp pó químico 4kg fornecimento e colocação	Unidade	1,00	115,72	BDI 1	149,07	149,07	RA
1.15.3.	SINAPI-I	37559	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 25x 16cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Unidade	5,00	21,62	BDI 1	27,85	139,25	RA
1.16.			Cobertura					-	11.382,24	
1.16.1.	SINAPI	92259	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapojada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento.	Unidade	8,00	394,70	BDI 1	508,45	4.067,62	RA
1.16.2.	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	m²	74,26	20,16	BDI 1	25,97	1.928,54	RA
1.16.3.	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m²	92,24	32,25	BDI 1	41,54	3.832,06	RA
1.16.4.	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical.	m	15,00	40,53	BDI 1	52,21	783,16	RA
1.16.5.	SINAPI	100327	Ruíf em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento.	m	16,00	37,40	BDI 1	48,18	770,86	RA
1.17.			Acesso					-	49.529,52	
1.17.1.	SINAPI	99837	Guarda-corpo com corrimão em duas alturas em aço galvanizado 2" e longarinas equidistantes em 15cm pintura	m	28,50	360,80	BDI 1	464,78	13.246,30	RA
1.17.2.	SINAPI	95952	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado convencional, fck = 25 mpa. - Escada e rampa	m³	3,34	1.456,53	BDI 1	1.876,30	6.266,85	RA
1.17.3.	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm.	m²	55,73	24,75	BDI 1	31,88	1.776,84	RA
1.17.4.	DEINFRA	D - 42723	Estrutura metálica incluso pilares para toldo	m²	77,90	223,60	0,00%	223,60	17.418,44	RA
1.17.5.	DEINFRA	D - 43715	Cobertura com chapa de policarbonato	m²	77,90	138,91	0,00%	138,91	10.821,09	RA
1.18.			Elétrico					-	11.611,45	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 Prefeitura Municipal de Campos Novos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma UBSC			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central	MUNICÍPIO / UF Campos Novos/Santa Catarina	BDI 1 28,82%	BDI 2 10,50%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central									384.241,97	
1.18.1.	DEINFRA	D - 43540	Ponto elétrico completo	Unidade	54,00	142,87	BDI 1	184,05	9.938,44	RA
1.18.2.	DEINFRA	D - 40165	Luminária tubular LED 2x16W Colocada	Unidade	8,00	186,21	0,00%	186,21	1.489,68	RA
1.18.3.	SINAPI	97609	Lâmpada compacta de led 6 w, base e27 com bocal - fornecimento e instalação	unidade	1,00	33,67	BDI 1	43,37	43,37	RA
1.18.4.	SINAPI	74130/2	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	Unidade	5,00	21,73	BDI 1	27,99	139,96	RA
1.19.			Mobiliário					-	27.734,95	
1.19.1.	Cotação	002	Móvel MDF para recepção	Unidade	1,00	18.852,00	BDI 1	24.285,15	24.285,15	RA
1.19.2.	Cotação	004	TV 43 Polegadas smart	Unidade	2,00	1.339,00	BDI 1	1.724,90	3.449,80	RA
1.20.			Fachada					-	23.548,04	
1.20.1.	Cotação	008	ACM 4mm fosco para fachada	m²	20,00	300,00	BDI 1	386,46	7.729,20	RA
1.20.2.	Cotação	010	Letreiro em Aco Inox - letras 40cm - fornecimento e instalacao	Unidade	48,00	150,00	BDI 1	193,23	9.275,04	RA
1.20.3.	SINAPI	84093	Brise	m	110,00	46,18	BDI 1	59,49	6.543,80	RA
1.21.			Paisagismo					-	2.021,54	
1.21.1.	SINAPI	79472	Regularização de superfícies em terra	m²	50,09	0,43	BDI 1	0,55	27,75	RA
1.21.2.	SINAPI	85179	Plantio de grama São Carlos em leivas	m²	50,09	13,37	BDI 1	17,22	862,71	RA
1.21.3.	SINAPI-I	3322	Gramma esmeralda ou São Carlos, em placas, sem plantio	m²	50,09	7,00	BDI 1	9,02	451,68	RA
1.21.4.	SINAPI-I	4107	Mourão de concreto reto, *10 x 10* cm, h= 2,30 m	Unidade	15,00	35,16	BDI 1	45,29	679,40	RA
1.22.			Serviço final					-	2.549,47	
1.22.1.	DEINFRA	D - 42846	Limpeza geral da obra, remocao de entulhos e desmobilizacao de canteiro	m²	85,00	8,17	0,00%	8,17	694,45	RA
1.22.2.	SINAPI-I	10849	Placa de inauguração em bronze	Unidade	1,00	1.440,01	BDI 1	1.855,02	1.855,02	RA

RECURSO
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Não foi considerado arredondamento nos valores da planilha.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Campos Novos/Santa Catarina
Local

quinta-feira, 7 de maio de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Aline Socolovski
CREA/CAU: A112049-2
ART/RRT: 8792428



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	APelido EMPREENDIMENTO Reforma UBSC	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central
------------------	----------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20
1.	Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde	384.241,97	% Período:	5,09%	19,17%	33,09%	16,39%	26,27%							
1.1.	Serviço preliminar	12.933,12	% Período:	100,00%											
1.2.	Serviços iniciais	6.613,20	% Período:	100,00%											
1.3.	Infraestrutura	15.518,38	% Período:		100,00%										
1.4.	Supraestrutura	19.409,01	% Período:		100,00%										
1.5.	Estrutural	15.124,12	% Período:		100,00%										
1.6.	Muro frontal	8.766,76	% Período:		100,00%										
1.7.	Alvenaria	26.481,02	% Período:			100,00%									
1.8.	Teto	2.460,08	% Período:			100,00%									
1.9.	Esquadrias	28.001,18	% Período:				100,00%								
1.10.	Pintura	54.818,82	% Período:					100,00%							
1.11.	Revestimento	34.980,33	% Período:				100,00%								
1.12.	Passelo	6.779,46	% Período:		100,00%										
1.13.	Hidráulica	11.839,29	% Período:			100,00%									
1.14.	Acessórios	11.804,36	% Período:					100,00%							
1.15.	Preventivo Contra Incêndio	335,64	% Período:					100,00%							
1.16.	Cobertura	11.382,24	% Período:			100,00%									
1.17.	Acesso	49.529,52	% Período:		16,24%	83,76%									
1.18.	Elétrico	11.611,45	% Período:			85,59%		14,41%							
1.19.	Mobiliário	27.734,95	% Período:					100,00%							
1.20.	Fachada	23.548,04	% Período:			100,00%									
1.21.	Paisagismo	2.021,54	% Período:					100,00%							
1.22.	Serviço final	2.549,47	% Período:					100,00%							
Total: R\$ 384.241,97				%:	5,09%	19,17%	33,09%	16,39%	26,27%						

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos	APELIDO EMPREENDIMENTO Reforma UBSC	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central
------------------	----------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20
Período:	Repasso:	15.260,94		57.496,13	99.261,63	49.173,31	78.807,99								
	Contrapartida:	4.285,37		16.145,29	27.873,32	13.808,19	22.129,80								
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	19.546,32		73.641,42	127.134,93	62.981,51	100.937,79								
Acumulado:	%:	5,09%		24,25%	57,34%	73,73%	100,00%								
	Repasso:	15.260,94		72.757,07	172.018,70	221.192,01	300.000,00								
	Contrapartida:	4.285,37		20.430,66	48.303,98	62.112,17	84.241,97								
	Outros:	-		-	-	-	-								
	Investimento:	19.546,32		93.187,74	220.322,67	283.304,18	384.241,97								

 Campos Novos/Santa Catarina
 Local

 quinta-feira, 7 de maio de 2020
 Data

 Responsável Técnico
 Nome: Aline Socolovski
 CREA/CAU: A112049-2
 ART/RRT: 8792428

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Campos Novos
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma UBSC / Reforma UBSC - Unidade Básica de Saúde Central

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Campos Novos/Santa Catarina
Local

quarta-feira, 11 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Aline Socolovski
CREA/CAU: A112049-2
ART/RRT: 8792428