



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA

Secretaria de Município de Planejamento e Gestão

MEMORIAL DESCRITIVO

Manutenção e melhorias da UBS Central

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que presidirão a manutenção e melhoria de condições da **Unidade Básica de Saúde Central** do Município de Itaara.

ASSUNTO: Manutenção e melhorias da Unidade Básica de Saúde Central

LOCAL: Avenida Guilherme Kurtz, Centro, Itaara/RS

1. Generalidades

Serviços de manutenção e melhoria de condições da UBS Central, que deverão seguir as especificações deste Memorial Descritivo, Orçamento, Cronograma e Termo de Referência.

2. Instalação da obra

Ficam a cargo exclusivo do executor do serviço todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias, limpeza do terreno, encargos sociais, transporte e frete de materiais, sendo que em hipótese alguma a Prefeitura dará este tipo de assistência, sob pena de embargo da obra e rompimento do contrato, com direito a recebimento de indenização, sob as Penas da Lei.

A manutenção terá início pela cobertura da edificação e posterior pintura externa. A reforma da parte interna será dividida em quatro etapas, conforme croqui explicativo.

3. Serviços preliminares – Remoções e demolições

- a) Execução de depósito em chapas de madeira compensada nos fundos da Unidade Básica de Saúde, ao lado da sala administrativa dos agentes de endemias.
- b) Execução de gabarito com tábuas corridas para o isolamento das áreas onde serão executadas a reforma.
- c) Deverão ser removidas as telhas de fibrocimento existentes nos prédios que compõem a UBS, todas serão substituídas. Os parafusos que prendem as telhas deverão ser removidos com chave apropriada, e as telhas deverão ser baixadas, manualmente, com o uso de corda até o chão.

- d) A trama de madeira do prédio principal deverá ser removida visando sua substituição. As extremidades dos elementos de madeira deverão ser soltas com picareta, e os mesmos deverão ser retirados manualmente.
- e) Deverão ser demolidas as paredes de alvenaria, conforme indicação em projeto, no pavimento térreo e também em todo o entorno da nova platibanda. A demolição das paredes deverá ser realizada de cima para baixo, com o auxílio de marreta ou ferramenta equivalente.
- f) Deverão ser demolidos os pisos cerâmicos quebrados no porta de acesso ao posto, para colocação de novo piso cerâmico.
- g) Deverão ser removidas as portas, conforme indicação em projeto, visando à adequação da acessibilidade. A alvenaria ao redor da porta deverá ser quebrada com auxílio de marreta, quando necessário, de modo a proporcionar o desprendimento e corrigido o desempenho para instalação da nova abertura.
- h) Deverão ser removidas as janelas, conforme indicação em projeto. A alvenaria ao redor da abertura deverá ser quebrada com auxílio de marreta, de modo a proporcionar o desprendimento.
- i) Remoção do PVC do forro existente no poço de luz deverão ser removidas manualmente ou com o auxílio de um pé-de-cabra.
- j) Deverão ser removidas as divisórias leves, conforme indicação em projeto, de forma manual. As divisórias encontram-se na sala de esterilização, sala do dentista/circulação/sala psiquiatria, sala de atendimento e exames e na recepção.

OBS.: Antes de iniciar todos os processos de remoção e demolição, deverá ser verificada a estabilidade das estruturas, a existência de todos os EPC necessários e de todos os EPI exigidos para a atividade.

4. Cobertura

- a) Na parte onde será executada nova estrutura para telhado, serão instaladas meias tesouras em aço, com vão de máximo de 6,00 m, conforme disposição apresentada em projeto. As tesouras deverão ser apoiadas sobre os gabaritos, sendo fixados, primeiramente, os banzos inferiores e, seguida, os montantes e diagonais. As ligações entre as peças serão executadas por meio de soldas com eletrodo E7018. As meias tesouras serão posicionadas no local definido em projeto, sendo respeitados o paralelismo, o espaçamento, o nivelamento e o prumo das mesmas. A fixação das meias tesouras serão feitas com o auxílio de cantoneiras de aço e chumbadores Parabolit, dispostos no apoio central e em cada apoio das extremidades. As tesouras e meias tesouras metálicas deverão ser içadas por meio de Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 M, capacidade máxima 60T, potência 260Kw. Sobre as estruturas metálicas, deverá ser aplicada uma demão de fundo anticorrosivo à base de óxido de ferro (zarcão).
- b) A trama metálica desta estrutura deverá ser composta por terças, disposta e dimensionada conforme projeto. Deverão ser verificadas as dimensões das peças, bem como as distâncias entre os apoios, a declividade da cobertura, a extensão dos panos e o espaçamento, esquadro e paralelismo entre as terças.



As terças serão fixadas na estrutura de apoio por meio de parafusos ASTM A307, com diâmetro de 12,7 mm.. As peças metálicas deverão ser içadas com o uso de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

- c) A trama em madeira, executada no restante da edificação, deverá ser composta por terças, disposta e dimensionada conforme projeto. Deverão ser verificadas as dimensões das peças, bem como a distâncias entre os apoios, a declividade da cobertura, a extensão dos panos e o espaçamento, esquadro e paralelismo entre as terças. As terças serão fixadas na estrutura de apoio por meio de parafusos ASTM A307, com diâmetro de 12,7 mm.. As peças em madeira deverão ser içadas com o uso de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.
- d) O telhamento será executado com telhas do tipo colonial em aluzinco na cor cinza. A colocação das telhas deverá ser realizada em fiadas, iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante. As telhas deverão ser fixadas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha utilizando parafusos autoperfurantes. Deverá ser tomado cuidado para não amassar as telhas no momento da fixação. Os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. As metálicas deverão ser içadas com o uso de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.
- e) As cumeeiras deverão ser metálicas onduladas, posicionadas de acordo com o projeto. As peças devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra. Deverão ser executadas duas fixações em cada aba com os dispositivos de fixação aplicados nas cristas das ondas, utilizando parafusos de 150mm ou 110mm, ou ganchos com rosca. Os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. As peças deverão ser içadas com o uso de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.
- f) Os rufos deverão ser em chapa de aço galvanizado, instalados conforme projeto, cobrindo da platibanda até o começo da telha. As peças de aço deveram ser unidas mediante fixação com rebites e empuxo e soldagem com filete único. A fixação das peças na estrutura de madeira deverá ser feita com pregos de aço inox, regularmente espaçados. A cabeça dos pregos deverá ser rejuntada com selante à base de poliuretano. Os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. As peças deverão ser içadas com o uso de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.
- g) As calhas serão em chapas de aço galvanizado, conforme disposição em projeto, sendo do tipo "calha de beiral" e "calha de platibanda". A fixação das peças na estrutura de madeira deverá ser feita com pregos de aço inox, regularmente espaçados. A cabeça dos pregos deverá ser rejuntada com

selante à base de poliuretano. Os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. As peças deverão ser içadas com o uso de guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

- h) A platibanda localizada na fachada leste será executada com alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x29, (espessura de 14 cm). A demarcação e a elevação da alvenaria deverão estar adequadas ao nível e ao prumo exigidos no projeto. Os blocos serão assentados com argamassa de assentamento traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média úmida), com preparo manual, com o uso de palheta, de modo a formar dois cordões contínuos.
- i) Deverá ser executada uma camada de chapisco na face externa das paredes a serem executadas, com argamassa de traço 1:3 (cimento: areia). A base de alvenaria deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa e esta deverá ser aplicada com colher de pedreiro, de modo a formar uma camada de 3 a 5 mm.
- j) Deverá ser executada uma camada de massa única na face externadas paredes a serem executadas, com argamassa de traço 1:2:8 (cimento: cal: areia). A argamassa será aplicada com colher de pedreiro, e sua superfície será aplainada com régua metálica. A camada de massa única deverá possuir espessura de 0,2 cm. O acabamento superficial se dará por meio de sarrafeamento e desempenho.
- k) A pintura das paredes e platibanda será executada com aplicação manual de tinta, em duas demãos. A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A tinta deverá ser diluída conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo ou trincha, devendo ser respeitado o intervalo de tempo entre as duas aplicações. O padrão de cores deverá ser pré-aprovado pelo fiscal.
- l) Os dois volumes das caixas d'água indicados em projeto devem ter a impermeabilização existente removida para que seja executada nova impermeabilização com manta asfáltica e primer asfáltico.

5. Esquadrias

- a) Deverá ser reparada a porta de vidro do acesso principal da UBS Central. A porta deverá ser posicionada no vão, devendo ser verificados a cota da soleira, prumo, nível e alinhamento desta com a parede.
- b) Sobre as esquadrias metálicas, deverá ser aplicada uma demão de fundo anticorrosivo, que será fornecido pela Secretaria de Saúde. A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A superfície deverá, também, ser limpa com tiner, antes da aplicação do produto. O fundo anticorrosivo deverá ser diluído conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo de pintura ou pincel.
- c) Sobre as esquadrias metálicas, deverão ser aplicadas duas demãos de pintura esmalte alto brilho (tintas fornecidas pela Secretaria de Saúde). A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no



momento da aplicação. A tinta deverá ser diluída conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo de pintura ou pincel.

- d) Referente as janelas metálicas a serem substituídas, são duas de 60x140cm na recepção que apresentam defeito para abrir, e uma esquadria nova de 80x140cm na sala de curativo a ser instalada no vão da porta que será retirada. Referente as portas metálicas, será retirada a porta metálica da sala de curativo de 80x210 e substituída por janela de ferro nas dimensões de 80x210cm e será substituída a porta metálica no poço de luz por outra de mesma dimensão.
- e) Referente as esquadrias de madeira, deverá ser aplicada uma demão de fundo sintético nivelador branco (fornecido pela Secretaria de Saúde). A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. O fundo deverá ser diluído conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo de pintura ou pincel.
- f) Sobre as esquadrias de madeira, deverão ser aplicadas duas demãos de pintura em tinta acrílica branca brilho (fornecido pela Secretaria de Saúde). A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A tinta deverá ser diluída conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo de pintura ou pincel.
- g) Referente as portas de madeira, será retirada a porta de 60x210cm da Sala Administrativa que será substituída por uma porta de 80x210; será retirada a porta do quarto individual de curta duração e fechado o referido vão; será retirada a porta 70x210cm da Sala do Dentista e será substituída por porta nova nas medidas 80x210cm. Além das já citadas, será executada porta de madeira nova, nas dimensões de 80x210cm na sala de expurgo, na sala de inalação e sala de psiquiatria.
- h) As fechaduras das portas da sala de curativo, da sala de imunização e da farmácia terão suas fechaduras substituídas por novas.

6. Parede e revestimento

- a) Os fechamentos indicados em projeto em vermelho (construir) será executado com alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 6 furos (com exceção das paredes que serão executadas em drywall), com dimensões de 14x9x19 cm, espessura de 14 cm, no fechamento de vão na sala de curativo, na sala de imunização e no quarto individual. A demarcação e elevação da alvenaria deverão estar adequadas ao nível e ao prumo exigidos no projeto. Os blocos serão assentados com argamassa 1:2:8 (cimento: cal: areia), com preparo manual, com o uso de palheta ou bisnaga, de modo a formar dois cordões contínuos.
- b) Deverá ser executada uma camada de chapisco em ambas as faces das paredes à construir, com argamassa de traço 1:3 (cimento: areia). A base de alvenaria deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa e está deverá ser aplicada com colher de pedreiro, de modo a formar uma camada de 3 a 5 mm.
- c) Deverá ser executada uma camada de massa única em ambas as faces das paredes à construir, com argamassa de traço 1:2:8 (cimento: cal: areia). Os encontros entre estrutura e alvenaria deverão ser reforçados com tela metálica



eletrosoldada, fixadas com pinos. A argamassa será aplicada com colher de pedreiro, e sua superfície será aplainada com régua metálica. A camada de massa única deverá possuir espessura de 0,2 cm. O acabamento superficial se dará por meio de sarrafeamento e desempeno.

- d) Sobre a superfície desempenada, deverá ser aplicada uma camada de massa látex, de modo a regularizar a absorção de água pela superfície. A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A massa deverá ser aplicada em camada finas, com espátula ou desempenadeira, até ser obtido o nivelamento da superfície. Após a secagem da massa, deverá ser efetuado o lixamento e a remoção do pó.
- e) Os fechamentos indicados em projeto em vermelho (construir) será executado em paredes com placas de gesso acartonado, drywall, com duas faces simples e estrutura metálica composta por guias simples (com exceção das paredes que serão executadas em alvenaria), na sala de esterilização, na sala de curativo/inalação, na sala de psiquiatria, na sala do dentista e na sala de atendimento/exames. Será executada massa de rejunte em pó, a base de gesso, para o tratamento e nivelamento das juntas das chapas.
- f) Antes da aplicação da tinta, deve ser executada uma demão de fundo selador (fornecido pela Secretaria de Saúde). Nas paredes de gesso acartonado deve ser utilizado o fundo sintético nivelador para madeira e gesso, e nas paredes em alvenaria o fundo selador acrílico.
- g) A pintura das paredes será executada com aplicação manual de tinta (tintas fornecidas pela Secretaria de Saúde), em duas demãos. A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A tinta deverá ser diluída conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo ou trincha, devendo ser respeitado o intervalo de tempo entre as duas aplicações. O padrão de cores deverá ser pré-aprovado pelo fiscal.
- h) As paredes com revestimento cerâmico deverão receber reparo, nos locais necessários na sala de expurgo e devem ter revestimento executado, nos locais indicados na sala de imunização, sala de curativo e sala de esterilização.
- i) O revestimento cerâmico na porta de acesso ao posto deverá ser refeito, nas partes onde foi demolido, e substituído por novo com características similares ao já existente.
- j) Deverá ser executada impermeabilização com manta asfáltica em toda a extensão das paredes dos poços de luz, até uma altura de 0,50 cm. Após a execução da impermeabilização deve ser executada uma camada de massa única em ambas as faces das paredes a construir, com argamassa de traço 1:2:8 (cimento: cal: areia), conforme especificação anterior.
- k) O revestimento vinílico do piso existente deve ser removido e descartado. Inicialmente deve ser aplicada massa niveladora para corrigir as imperfeições em toda a área onde será executado o piso vinílico (inclusive nos pisos cerâmicos), se for necessário, executar lixamento. Após a execução do substrato, deve ser realizada limpeza, para dar início a colocação do piso vinílico. A execução desse deve seguir as instruções do fornecedor do produto. Ao final do processo, os pisos devem ser polidos com polidora (politriz), peso de 100 kg, diâmetro de 450 mm.



7. Pintura interna / externa

- a) Deverá ser aplicada uma camada de massa látex nas paredes internas e externas, de modo a regularizar a absorção de água pela superfície e corrigir imperfeições. A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A massa deverá ser aplicada em camada finas, com espátula ou desempenadeira, até ser obtido o nivelamento da superfície. Após a secagem da massa, deverá ser efetuado o lixamento e a remoção do pó.
- b) Antes da aplicação da tinta, deve ser executada uma demão de fundo selador (fornecido pela Secretaria de Saúde). A pintura das paredes será executada com aplicação manual de tinta (tintas fornecidas pela Secretaria de Saúde), em duas demãos. A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor no momento da aplicação. A tinta deverá ser diluída conforme prescrições do fabricante. A aplicação será realizada com rolo ou trincha, devendo ser respeitado o intervalo de tempo entre as duas aplicações. O padrão de cores deverá ser pré-aprovado pelo fiscal.

8. Instalações Hidrossanitárias

- a) Serão feitas adequações do esgotamento sanitário nos casos em que serão instaladas novas cubas. Esses terão ligação na tubulação existente mais próxima. A tubulação horizontal será executada com tubos de PVC, com DN 40 mm, conforme especificado em projeto, com declividade mínima de 2%. Deverá ser aplicada pasta lubrificante na ponta do tubo e na parte aderente do anel.
- b) Serão feitas adequações das instalações hidráulicas nos casos em que serão instaladas novas cubas. Esses terão ligação na tubulação existente mais próxima.
- c) Serão instalados novos ralos secos no lavabo da sala de exames e no poço de luz menor. Já no poço de luz maior, será colocada grelha de ferro fundido de 0,30x0,90 cm.
- d) A tubulação vertical recolhe a água das calhas e a conduz até o nível do pavimento térreo, conforme projeto. A nova tubulação vertical será executada com tubos de PVC, com DN 100 mm. Os tubos deverão ser soldados com adesivo plástico apropriado, respeitando as prescrições do fabricante. Após a aplicação do adesivo, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. Será adequados os pontos onde já existe tubulação vertical executada.

9. Louças e metais

- a) Os lavatórios/pias/lavabos cirúrgicos devem possuir torneiras ou comandos do tipo que dispensem o contato das mãos quando do fechamento da água. Será executado pia nova na sala de curativo, na sala de inalação e no consultório indiferenciado, as quais possuirão torneira temporizada, além da troca da torneira existente na sala de exames.



- b) Na sala de expurgo, será instalada pia de aço inoxidável com duas cubas, na qual serão instaladas duas torneiras cromadas de bica móvel.
- c) No depósito de materiais de limpeza será executado tanque de mármore sintético suspenso, de 22 litros, com sifão, válvula e torneira inclusa.
- d) Na parede entre a sala de esterilização e a sala de expurgo de 0,70x0,50 metros, afim de passar o material contaminado do expurgo para a esterilização, neste vão, será executado chapa de aço de 0,70x0,20 metros.

10. Entrega da Obra

A obra será entregue limpa, e só será considerada concluída após terem sido executadas todas as determinações deste memorial através de vistoria e liberação do setor competente da Prefeitura Municipal, não sendo aceitas quaisquer alterações.

Itaara, 20 de agosto de 2020.



Cleo Vieira do Carmo
Prefeito Municipal



Gabriela Seolin
Engº Civil – 231887 CREA -RS

ORÇAMENTO

Modalidade		Nº		Ano	2020
Descrição do Objeto	MANUTENÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL				
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA				
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia		CNPJ	01605306/0001-34	
Preço T. Orçamento R\$:	177.608,98		Encargos Sociais: 114,21%		

*Campos de preenchimento obrigatório **Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia ***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

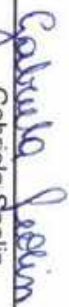
Nº Item*	Fonte de Referência**	Código de Referência*	Data de Referência**	Descrição do item*	Estimativa					
					Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Preço unitário com BDI(R\$)*	% BDI**	Preço Total com BDI (R\$)*
1										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	93584	AGO.20	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	5,00	m²	619,37	761,08	22,88%	3805,4
1.2	SINAPI	99059	AGO.20	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	6,00	m	35,28	43,35	22,88%	260,1
1.3	SINAPI	97647	AGO.20	REMOÇÃO DE TELHAS, FIBROCIMENTO, METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	280,00	m²	2,32	2,85	22,88%	798,23
1.4	SINAPI	97650	AGO.20	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	280,00	m²	4,99	6,13	22,88%	1716,88
1.5	SINAPI	97622	AGO.20	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	2,40	m³	38,36	47,14	22,88%	113,13
1.6	SINAPI	97633	AGO.20	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,00	m³	15,15	18,62	22,88%	55,85
1.7	SINAPI	97644	AGO.20	REMOÇÃO DE PORTA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	7,77	m²	6,14	7,54	22,88%	58,62
1.8	SINAPI	97645	AGO.20	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,68	m²	20,94	25,73	22,88%	43,23
1.9	SINAPI	97640	AGO.20	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,92	m²	1,14	1,40	22,88%	4,09
1.10	SINAPI	97637	AGO.20	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	54,50	m²	1,81	2,22	22,88%	121,21

3		ESQUADRIAS									
3.1	SINAPI	100701	AGO.20	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,68	m²	387,38	476,01	22,88%	799,70	
3.2	SINAPI	91314	AGO.20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	un.	691,14	849,27	22,88%	4246,36	
3.3	SINAPI	94559	AGO.20	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,80	m²	568,77	698,90	22,88%	1956,93	
3.4	SINAPI-I	3090	AGO.20	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	3,00	CJ	40,43	49,68	22,88%	149,04	
4		PAREDES E REVESTIMENTO									
4.1	SINAPI	87502	AGO.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	2,50	m²	114,17	140,29	22,88%	350,73	
4.2	SINAPI	87878	AGO.20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	5,00	m²	3,24	3,98	22,88%	19,91	
4.3	SINAPI	87530	AGO.20	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	30,00	m²	27,86	34,23	22,88%	1027,03	
4.4	SINAPI	96359	AGO.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	46,30	m²	93,65	115,08	22,88%	5328,07	
4.5	SINAPI	93394	AGO.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	2,50	m²	42,21	51,87	22,88%	129,67	
4.6	SINAPI	87249	AGO.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	3,00	m²	42,48	52,20	22,88%	156,60	
4.7	SINAPI-I	98546	AGO.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	9,50	m²	71,60	87,98	22,88%	835,83	
4.8	SINAPI-I	38546	AGO.20	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBAMENTO	2,60	m³	323,42	397,42	22,88%	1033,29	

4.9	SINAPI	98673	AGO.20	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	130,00	m ²	135,95	167,06	22,88%	21717,20
5 PINTURA EXTERNA/INTERNA										
5.1	SINAPI	88495	AGO.20	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.130,00	m ²	8,34	10,25	22,88%	11580,46
5.2	SINAPI	88494	AGO.20	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	275,00	m ²	14,90	18,31	22,88%	5035,01
5.3	SINAPI	PREF-05	AGO.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.040,00	m ²	0,93	1,14	22,88%	1188,50
5.4	SINAPI	PREF-06	AGO.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	275,00	m ²	1,24	1,52	22,88%	419,02
5.5	SINAPI	PREF-07	AGO.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	275,00	m ²	5,92	7,27	22,88%	2000,49
5.6	SINAPI	PREF-08	AGO.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.130,00	m ²	4,54	5,58	22,88%	6303,99
5.7	SINAPI	100717	AGO.20	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	65,00	m ²	6,51	8,00	22,88%	519,97
5.8	SINAPI	PREF-04	AGO.20	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICA EXECUTADO EM OBRA	75,00	m ²	4,06	4,99	22,88%	374,17
5.9	SINAPI	PREF-09	AGO.20	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	75,00	m ²	17,19	21,12	22,88%	1584,23
5.10	SINAPI	PREF-03	AGO.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO PARA MADEIRA E GESSO	142,00	m ²	4,89	6,01	22,88%	853,25
5.11	SINAPI	PREF-02	AGO.20	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	52,00	m ²	12,73	15,64	22,88%	813,42
6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
6.1	SINAPI	89710	AGO.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	9,50	11,67	22,88%	23,35
6.2	SINAPI	83716	AGO.20	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	336,14	413,05	22,88%	413,05
6.3	SINAPI	89957	AGO.20	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	5,00	UN	95,53	117,39	22,88%	586,94



6.4	SINAPI	91792	AGO.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	39,45	48,48	22,88%	727,14
7 LOUÇAS E METAIS										
7.1	SINAPI-I	36796	AGO.20	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	4,00	UN	199,00	244,53	22,88%	978,12
7.2	SINAPI-I	11773	AGO.20	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARELADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	2,00	UN	114,74	140,99	22,88%	281,99
7.3	SINAPI-I	12759	AGO.20	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	0,14	M²	774,93	952,23	22,88%	133,31
7.4	SINAPI	86902	AGO.20	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	202,03	248,25	22,88%	744,76
7.5	SINAPI-I	1750	AGO.20	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLIO, DE *0,55 X 2,00* M	1,00	UN	542,99	667,23	22,88%	667,23
7.6	SINAPI	86927	AGO.20	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	246,13	302,44	22,88%	302,44
8 DIVERSOS										
8.1	SINAPI	PREF-11	AGO.20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	390,00	m²	2,26	2,78	22,88%	1083,06
TOTAL										177608,98


 Gabriela Seolin
 Eng° Civil CREA RS 231.897


 Cleo Vieira do Carmo
 Prefeito Municipal

CÁLCULO DE BDI

- Administração Central – AC: 4,00% (parâmetro médio segundo o Acórdão 2622/2013 – TCU)
- Seguros + Garantias – (S + G): 0,80% (parâmetro médio segundo o Acórdão 2622/2013 – TCU)
- Margem de incerteza – MI: 1,27% (parâmetro médio segundo o Acórdão 2622/2013 – TCU)
- Custo Financeiro – CF: 1,23% (parâmetro médio segundo o Acórdão 2622/2013 – TCU)
- Tributos Municipais – TM: 2,50% (ISS previsto pelo município de Itaara para execução de serviços e obras de construção civil e afins)
- Tributos Estaduais – TE: 0%
- Tributos Federais – TF: 3,65% (PIS e COFINS)
- Margem de Lucro – MBC: 7,40% (parâmetro médio segundo o Acórdão 2622/2013 – TCU)

$$BDI = \frac{(1 + (AC + MI + S + G))(1 + CF)(1 + MBC) - 1}{1 - (TM + TE + TF)}$$

$$BDI = \frac{(1 + (0,040 + 0,0127 + 0,0080))(1 + 0,0123)(1 + 0,0740)}{1 - (0,025 + 0 + 0,0365)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,0607)(1,0123)(1,0740)}{1 - (0,0615)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,15320385914}{0,9385} - 1$$

$$BDI = 1,22877342476292 - 1$$

$$BDI = 0,22877342476292$$

$$\mathbf{BDI = 22,88 \%}$$

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
	PREF-01	MEIA TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN.		562,36	573,94
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,422	15,61	17,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	14,78	16,51
SINAPI-I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	56,43	5,04	5,04
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,27	4,79	4,79
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,261	30,78	30,78
SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	131,44	139,63
	PREF-02	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²		12,73	14,20
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,90	21,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,78	16,51
	PREF-03	APLICAÇÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO PARA MADEIRA E GESSO	M²		4,89	5,38
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	L/N	0,4	0,70	0,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,79	19,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,78	16,51
SINAPI-I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,033	16,18	16,18
	PREF-04	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICA EXECUTADO EM OBRA	M²		4,06	4,53
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2149	18,90	21,09
	PREF-05	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M²		0,93	1,05
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	18,90	21,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	14,78	16,51
	PREF-06	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M²		1,24	1,38
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	18,90	21,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	14,78	16,51
	PREF-07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²		5,92	6,60
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	18,90	21,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	14,78	16,51
	PREF-08	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²		4,54	5,07
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	18,90	21,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,78	16,51
	PREF-09	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M²		17,19	19,18
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9097	18,90	21,09
	PREF-10	CUMEIRA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E = 0,8 MM	M		59,77	60,24
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	1,35	35,71	35,71
SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2	0,11	0,11
SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2	1,71	1,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,78	16,51
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,02	20,24
	PREF-11				2,26	2,48
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,87	15,44
SINAPI-I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	6,51	6,51

Data

Gabriela Fein
Responsável Técnico:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
Secretaria de Município do Planejamento e Gestão
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: MANUTENÇÃO UBS (Unidade Básica de Saúde) CENTRAL

Município: Itaara RS

Endereço:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	Mês							
				1	2	3	4	5	6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.976,76	3,93%	80%		10%	10%				
				5.581,41		697,68	697,68				
2	COBERTURA	96.267,97	54,20%	50%	50%						
				48.133,98	48.133,98						
3	ESQUADRIAS	7.152,04	4,03%		40%	60%					
					2.860,82	4.291,22					
4	PAREDES E REVESTIMENTO	30.598,32	17,23%			30%	30%	30%	40%		
				-	-	9.179,50	9.179,50	9.179,50	12.239,33		
5	PINTURA EXTERNA/INTERNA	30.672,49	17,27%		25%	25%	25%	25%			
					7.668,12	7.668,12	7.668,12	7.668,12			
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.750,47	0,99%			100%					
						1.750,47					
7	LOUÇAS E METAIS	3.107,86	1,75%				60%	40%			
							1.864,71	1.243,14			
8	DIVERSOS	1.083,06	0,61%						100%		
									1.083,06		
Valores totais				177.608,98	100,00%	53.715,39	58.662,92	14.407,50	19.410,01	18.090,76	13.322,39
						30,24%	33,03%	8,11%	10,93%	10,19%	7,50%
						30,24%	63,27%	71,38%	82,31%	92,50%	100,00%


Gabriela Segin

Engº CIVIL CREA RS 231.897


Gley Vieira do Carmo

Prefeito Municipal

PROPOSTA

Modalidade		Nº		Ano	2020
Descrição do Objeto	MANUTENÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CENTRAL				
Órgão	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARAÁ		CNPJ	01605306/0001-34	
Tipo de Objeto	Obras e Serviços de Engenharia				
Preço T. Orçamento R\$:					

*Campos de preenchimento obrigatório

**Obrigatório só para Obras e Serviços de Engenharia

***Obrigatório só para licitação composta por Lotes

Encargos Sociais: 114,21%

Item *	Fonte de Referência **	Codigo de Referência *	Data de Referência **	Descrição do Item *	Qtde. *	Unid. *	Preço unitário (R\$) *	Estimativa		Preço Total com BDI (R\$) *
								Preço unitário com BDI(R\$) *	% BDI **	
1										
MANUTENÇÃO UBS CENTRAL										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI	93584	AGO.20	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	5,00	m²			22,88%	
1.2	SINAPI	99059	AGO.20	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	6,00	m			22,88%	
1.3	SINAPI	97647	AGO.20	REMOÇÃO DE TELHAS, FIBROCIMENTO, METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	280,00	m²			22,88%	
1.4	SINAPI	97650	AGO.20	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	280,00	m²			22,88%	
1.6	SINAPI	97622	AGO.20	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	2,40	m³			22,88%	
1.7	SINAPI	97633	AGO.20	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,00	m³			22,88%	
1.8	SINAPI	97644	AGO.20	REMOÇÃO DE PORTA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	7,77	m²			22,88%	
1.9	SINAPI	97645	AGO.20	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,68	m²			22,88%	
1.10	SINAPI	97640	AGO.20	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,92	m²			22,88%	
1.11	SINAPI	97637	AGO.20	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	54,50	m²			22,88%	
2										
COBERTURA										

2.1	SINAPI	94216	AGO.20	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	381,00	m²	22,88%
2.2	SINAPI	PREF-01	AGO.20	MEIA TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, PARA TELHA METÁLICA, INCLUSIVE IÇAMENTO	18,00	un.	22,88%
2.3	SINAPI	92580	AGO.20	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	101,00	m²	22,88%
2.4	SINAPI	92543	AGO.20	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	280,00	m²	22,88%
2.5	SINAPI	55960	AGO.20	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	280,00	m²	22,88%
2.6	SINAPI	98546	AGO.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	20,50	m²	22,88%
2.7	SINAPI	89293	AGO.20	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	19,80	m²	22,88%
2.8	SINAPI	87878	AGO.20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	19,80	m²	22,88%
2.9	SINAPI	87530	AGO.20	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAUSCAS. AF_06/2014	19,80	m²	22,88%
2.10	SINAPI	PREF-10	AGO.20	CUMEIRA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO E = 0,8 MM	31,00	m	22,88%
2.11	SINAPI	1113	AGO.20	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM.	82,00	m	22,88%
2.12	SINAPI	94227	AGO.20	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	66,50	m	22,88%
2.13	SINAPI	91790	AGO.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	15,00	m	22,88%
3	ESQUADRIAS						

4
95

3.1	SINAPI	100701	AGO.20	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,68	m²			22,88%	
3.2	SINAPI	91314	AGO.20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	un,			22,88%	
3.3	SINAPI	94559	AGO.20	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,80	m²			22,88%	
3.4	SINAPI-I	3090	AGO.20	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	3,00	CJ			22,88%	
4				PAREDES E REVESTIMENTO						
4.1	SINAPI	87502	AGO.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	2,50	m²			22,88%	
4.2	SINAPI	87878	AGO.20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	30,00	m²			22,88%	
4.4	SINAPI	96359	AGO.20	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	46,30	m²			22,88%	
4.5	SINAPI	93394	AGO.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	2,50	m²			22,88%	
4.6	SINAPI	87249	AGO.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	3,00	m²			22,88%	
4.7	SINAPI-I	98546	AGO.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	9,50	m²			22,88%	
4.8	SINAPI-I	38546	AGO.20	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBAMENTO	2,60	m³			22,88%	
4.9	SINAPI	98673	AGO.20	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	130,00	m²			22,88%	

QR

5		PINTURA EXTERNA/INTERNA							
5.1	SINAPI	88495	AGO.20	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.130,00	m²		22,88%	
5.2	SINAPI	88494	AGO.20	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	275,00	m²		22,88%	
5.3	SINAPI	PREF-05	AGO.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	1.040,00	m²		22,88%	
5.4	SINAPI	PREF-06	AGO.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	275,00	m²		22,88%	
5.5	SINAPI	PREF-07	AGO.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	275,00	m²		22,88%	
5.6	SINAPI	PREF-08	AGO.20	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1.130,00	m²		22,88%	
5.7	SINAPI	100717	AGO.20	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	65,00	m²		22,88%	
5.8	SINAPI	PREF-04	AGO.20	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICA EXECUTADO EM OBRA	75,00	m²		22,88%	
5.9	SINAPI	PREF-09	AGO.20	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	75,00	m²		22,88%	
5.10	SINAPI	PREF-03	AGO.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO PARA MADEIRA E GESSO	142,00	m²		22,88%	
5.11	SINAPI	PREF-02	AGO.20	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	52,00	m²		22,88%	
6				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
6.1	SINAPI	89710	AGO.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN		22,88%	
6.2	SINAPI	83716	AGO.20	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/ÁREA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN		22,88%	
6.3	SINAPI	89957	AGO.20	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	5,00	UN		22,88%	
6.4	SINAPI	91792	AGO.20	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	15,00	M		22,88%	
7				LOUÇAS E METAIS					

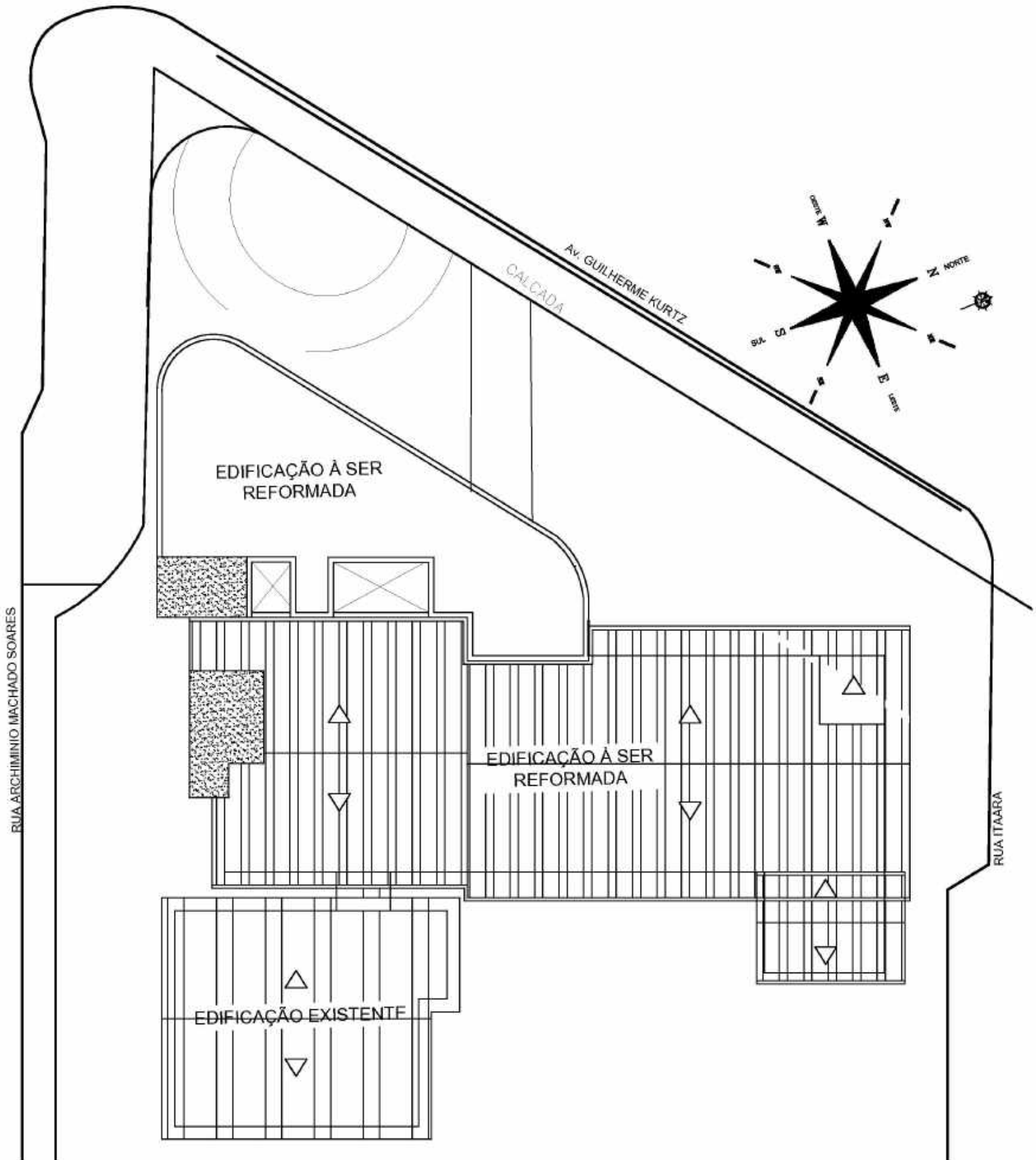
7.1	SINAPI-I	36796	AGO.20	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	4,00	UN			22,88%	
7.2	SINAPI-I	11773	AGO.20	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF.1168)	2,00	UN			22,88%	
7.3	SINAPI-I	12759	AGO.20	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	0,14	M²			22,88%	
7.4	SINAPI	86902	AGO.20	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN			22,88%	
7.5	SINAPI-I	1750	AGO.20	BANCA/DA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLIO, DE *0,55 X 2,00* M	1,00	UN			22,88%	
7.6	SINAPI	86927	AGO.20	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE; INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN			22,88%	
8				DIVERSOS						
8.1	SINAPI	PREF-11	AGO.20	LIMPEZA FINAL DA OBRA	390,00	m²			22,88%	
				TOTAL						


Gabriela Spolin

Engº Civil CREA RS 231.897


Cleo Vieira do Carmo

Prefeito Municipal



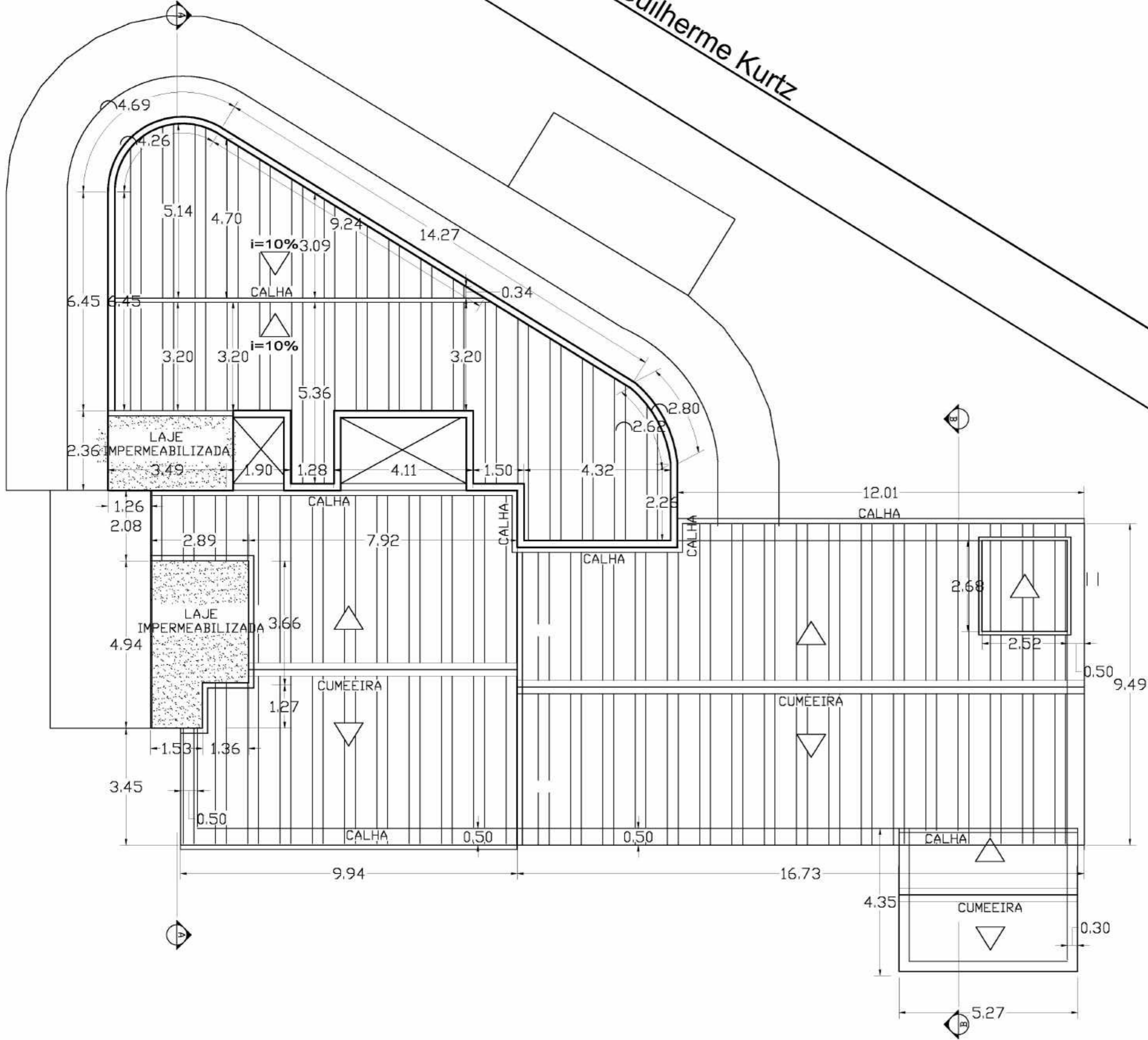
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
 ESCALA 1 : 200

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS	Obra	Reforma UBS Central	
	Projeto	SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	
			01
	Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal	Gabriela Seolin CREA/RS - 231.887	
	Escala 1/200	Área 387,00 m ²	Data Julho 2020

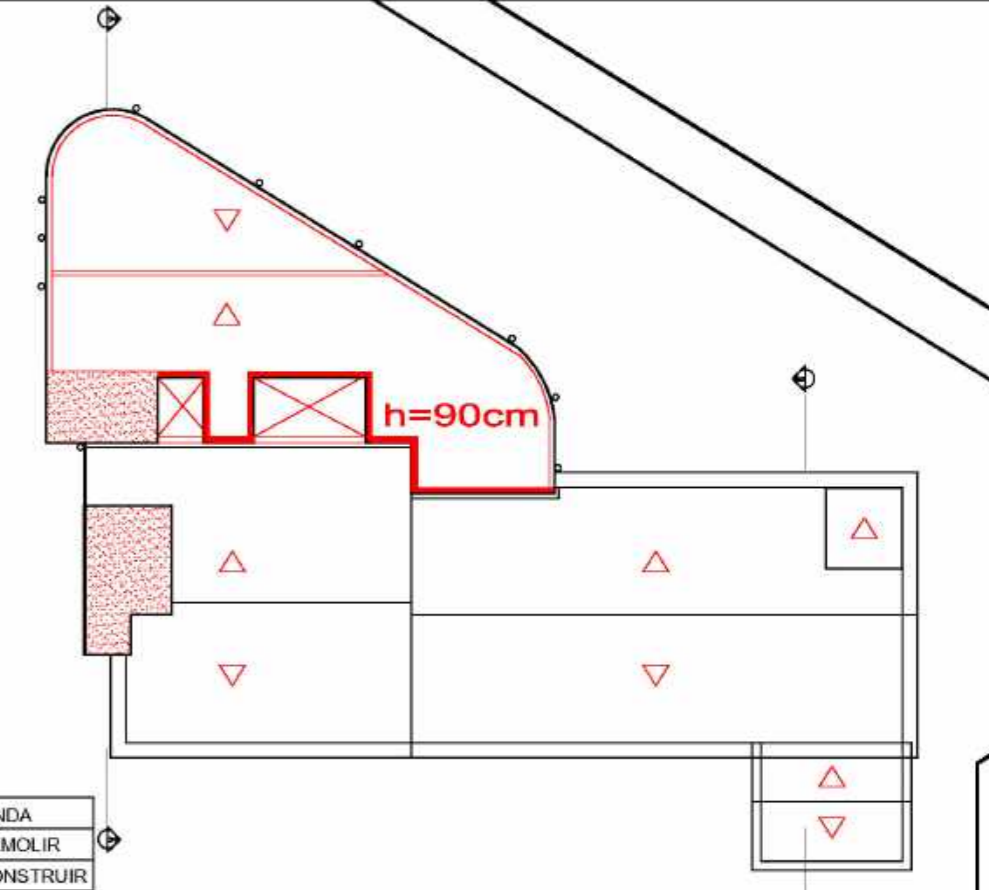
Avenida Guilherme Kurtz

Rua Alzেমides Mello


Rua Itaara

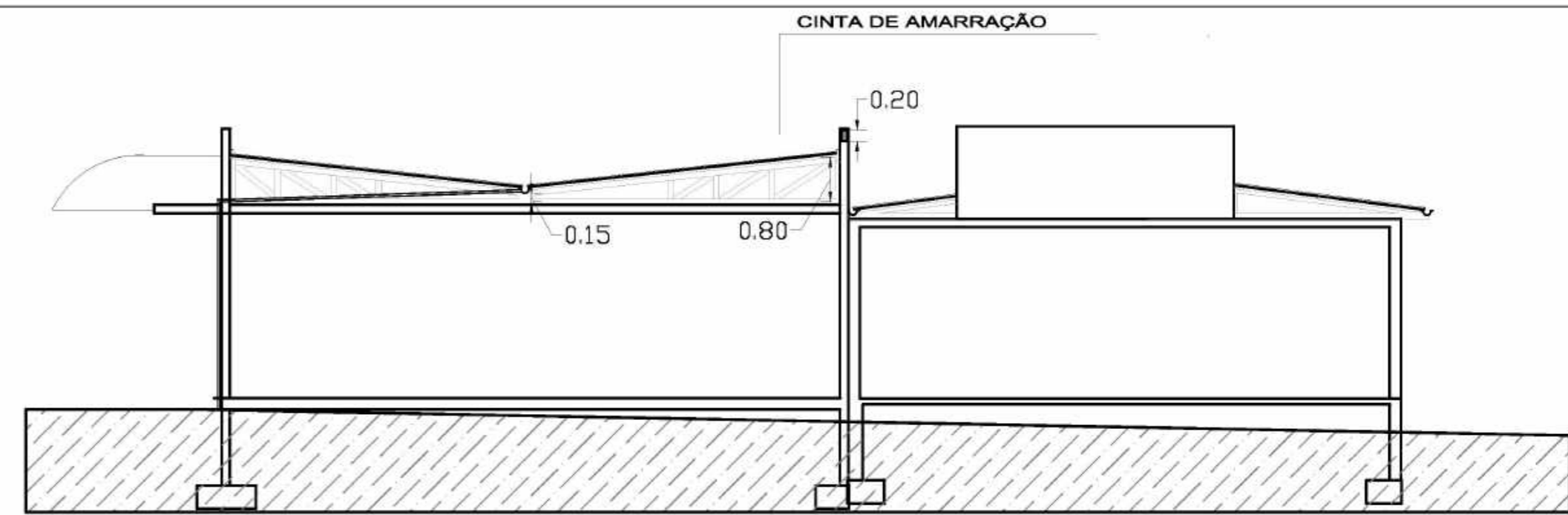


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 100

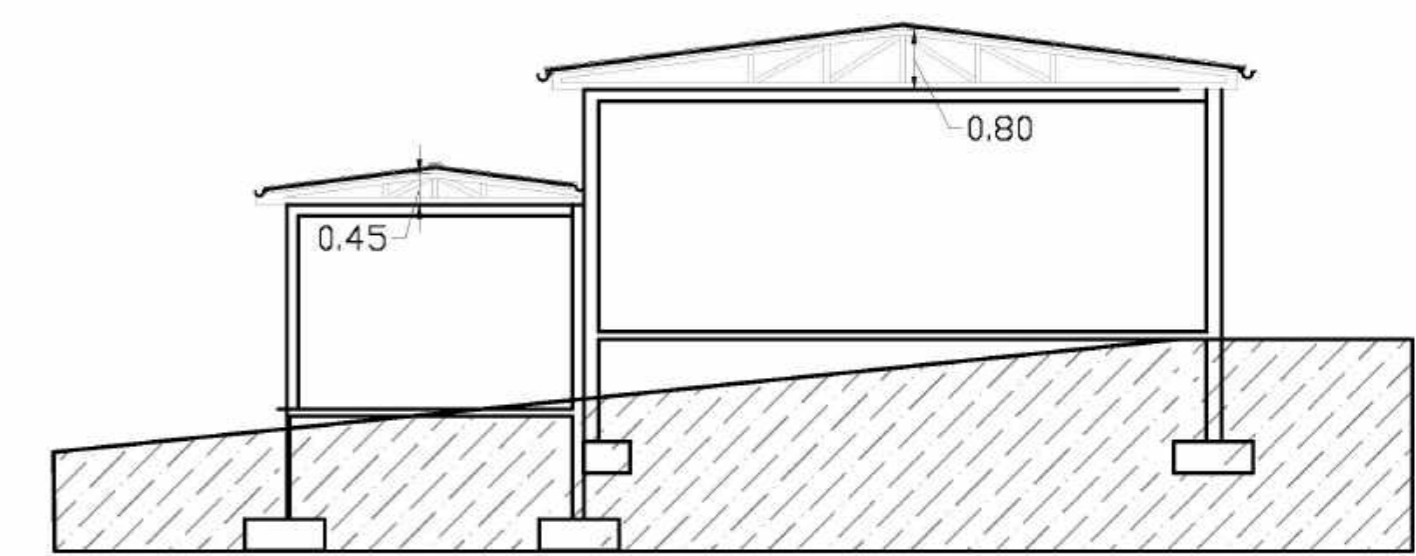


PLANTA DE COBERTURA
CONSTRUIR/DEMOLIR
ESCALA 1 : 250

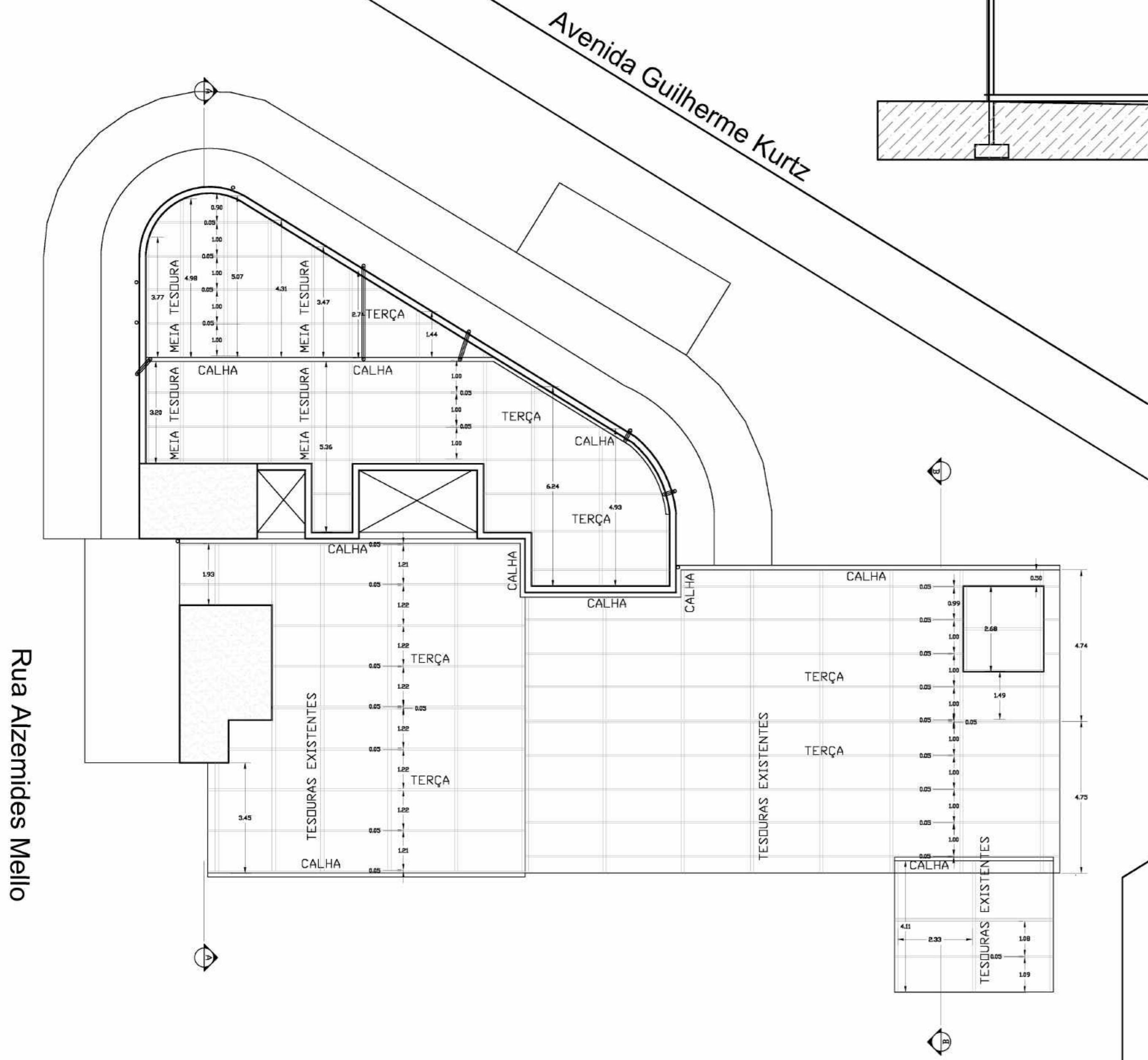
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS	Obra	Reforma UBS Central
	Projeto	Planta de Cobertura
		02
	Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal	Gabriela Seolin CREA/RS - 231.887
	Escala	Área
	1/100	387,00 m ²
		Data
		Julho 2020




CORTE DA ESTRUTURA DO TELHADO AA
ESCALA 1 : 100



CORTE DA ESTRUTURA DO TELHADO BB
ESCALA 1 : 100



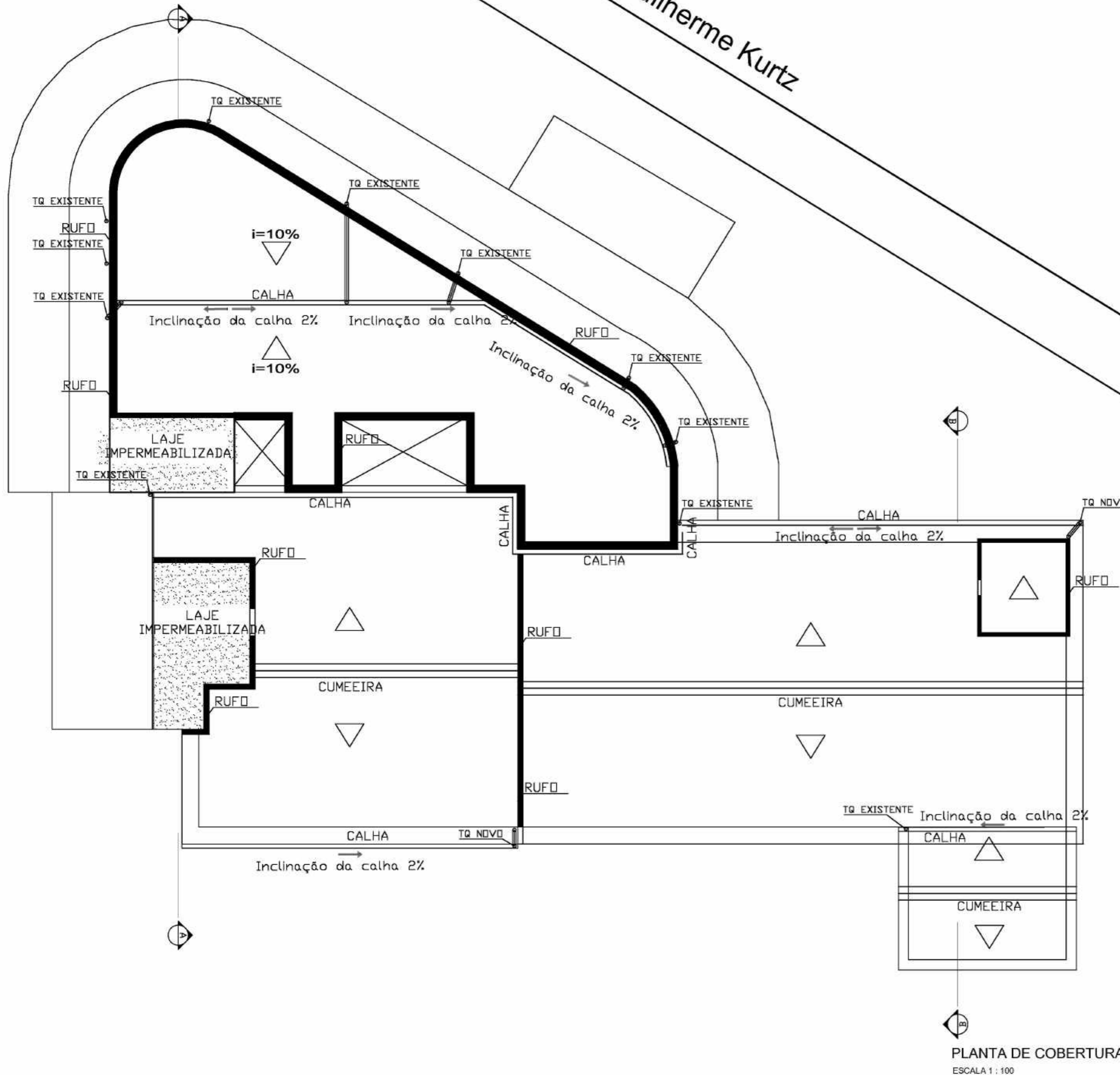
PLANTA DE COBERTURA ESTRUTURA DO TELHADO
ESCALA 1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS	Obra	Reforma UBS Central
	Projeto	Planta da Estrutura do Telhado
		03
	Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal	Gabriela Seolin CREA/RS - 231.887
	Escala 1/100	Área 387,00 m ²
		Data Julho 2020


Avenida Guilherme Kurtz

Rua Alzেমides Mello

Rua Itaara



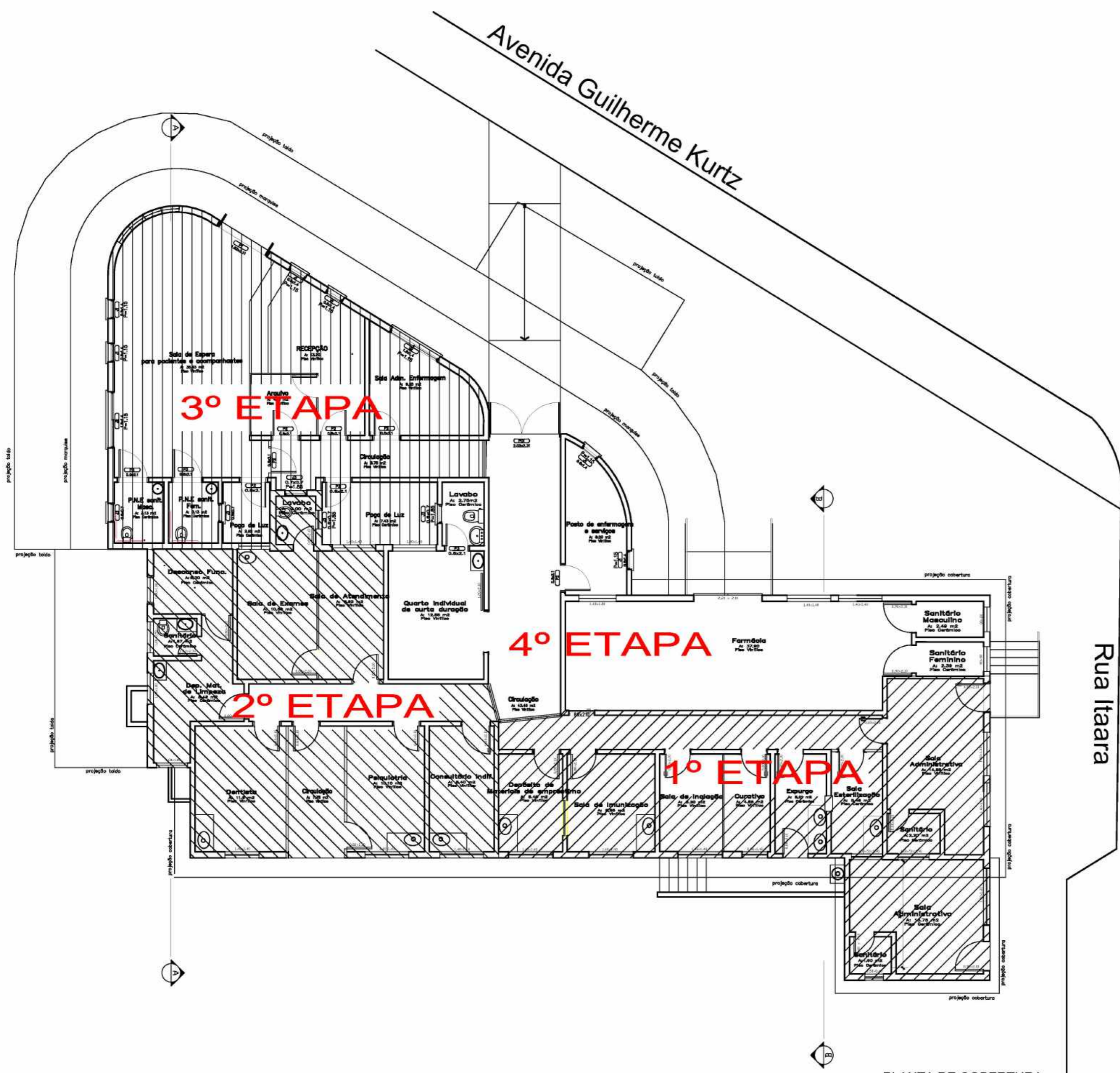
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS	Obra	Reforma UBS Central
	Projeto	Planta de Cobertura
		04
	Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal	Gabriela Seolin CREA/RS - 231.887
	Escala 1/100	Área 387,00 m ²
		Data Julho 2020


Avenida Guilherme Kurtz

Rua Itaara

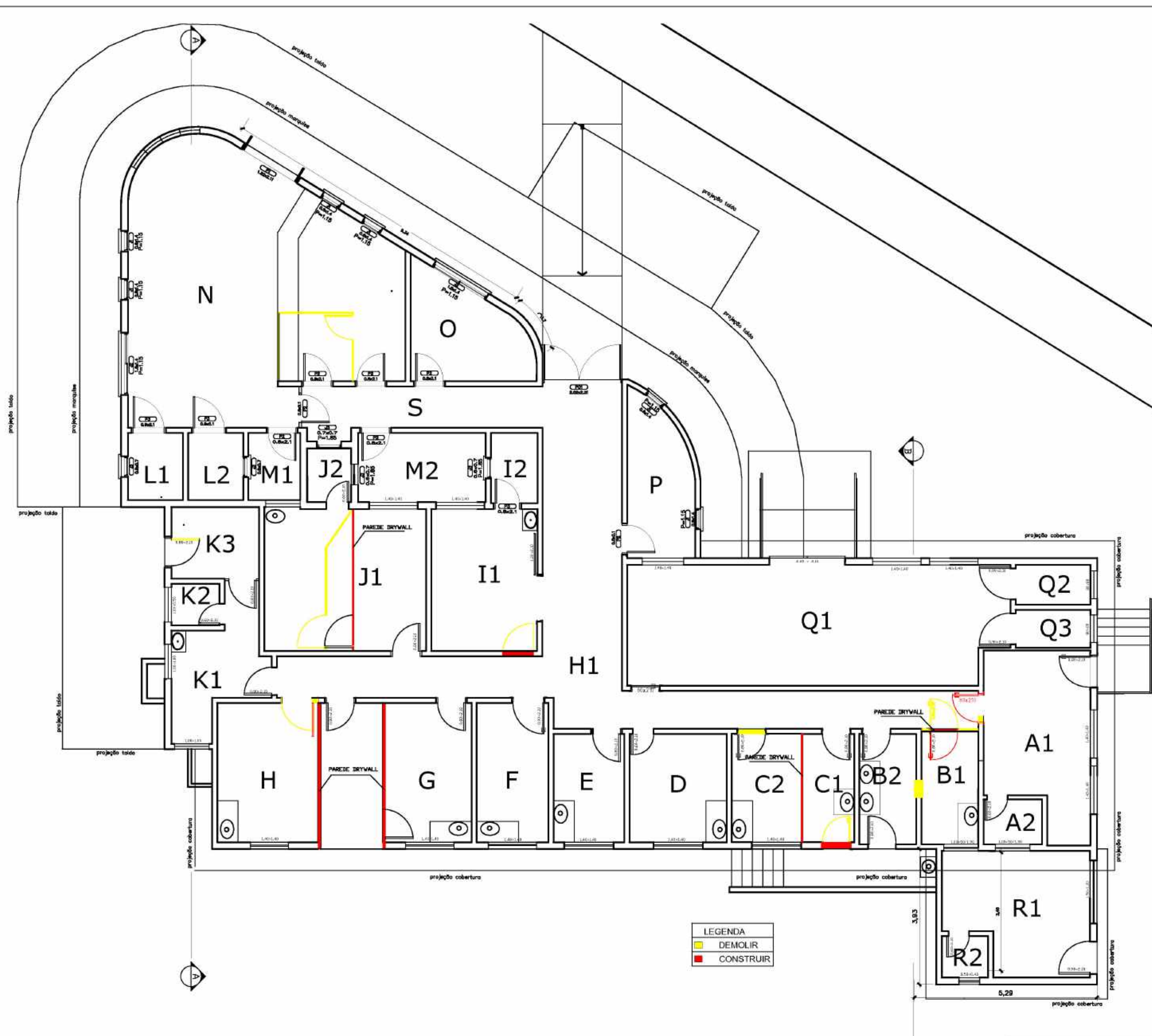
Rua Alzেমides Mello




PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS	Obra	Reforma UBS Central	05
	Projeto	Etapas da execução	
	Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal		
Escala		Área	Data
1/100		387,00 m ²	Julho 2020

AMBIENTE	ÁREA PISO	PÉ DIREITO	PINTURA TETO	PINTURA PAREDE	REVEST. CERÂMICO PAREDE	AQUISIÇÃO PORTA	PORTA À MANTER	REMOÇÃO PORTA	AQUISIÇÃO JANELA	JANELA À MANTER	REMOÇÃO JANELA	DEMOLIÇÃO ALVENARIA	DEMOLIÇÃO DIVISÓRIA LEVE	CONSTRUÇÃO ALVENARIA	CONSTRUÇÃO DRY WALL	OBSERVAÇÕES
A1	14,85	2,65	14,85	38,5		MADEIRA 0,80x2,10	METÁLICA 0,80x2,10	MADEIRA 0,60x2,10		METÁLICA 2x(1,40x1,40)		0,075				Retirada da porta de madeira 60x210 e aquisição de porta de madeira nova de 80x210. Na escada que dá acesso a referida sala, será fixado, aplicado fundo e pintado o corrimão de acesso.
A2	2,2	2,65	2,2		14,5		MADEIRA 0,60x2,10			METÁLICA (1,00x0,50)						Troca da torneira. Abertura de vão 0,70x0,50 e base de alumínio no vão. Fechamento em azulejo da parede crua de 0,90x0,90. Remoção da divisória leve (1,65x2,65) e nova colocação em dry wall, juntamente com porta de madeira
B1	5,46	2,65	5,46		20,6	NOVO 0,80M²	MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA (1,00x0,50)			4,37 + PORTA (0,80x2,10)	4,37 + PORTA (0,80x2,10)		Trocar azulejos das paredes. Adaptação da instalação hidráulica. Colocação de pia dupla e duas torneiras. Troca de azulejos que brados por novos.
B2	5,3	2,65	5,3		25	TROCA 1,00 M²	MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA 0,80x2,10						Retirada da porta metálica 80x210 e fechamento do vão até 0,70 cm, posterior revestimento cerâmico. Aquisição de janela metálica 0,80x1,40. Adaptação da hidráulica, colocação de pia e torneira. Trocar a fechadura da porta de madeira.
C1	4,65	2,65	4,65		22	NOVO 0,56M²	MADEIRA 0,80x2,10	METÁLICA 0,80x2,10	METÁLICA (0,80x1,40)					0,56		Abertura de vão para colocação de porta de madeira 0,80x2,10. Instalação de parede dry wall (3,15x2,65). Adaptação da hidráulica, colocação de pia e torneira.
C2	6,32	2,65	6,32		24	NOVO 0,80M²	MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA (1,40x1,40)		0,26		8,35		Trocar a fechadura da porta de madeira. Remoção do ar condicionado existente e fechamento do vão (0,50x0,50), inclusive com azulejos.
D	8,85	2,65	8,85		28	NOVO 0,25M²	MADEIRA 0,60x2,10			METÁLICA (1,40x1,40)			0,25			Trocar a fechadura da porta de madeira. Remoção do ar condicionado existente e fechamento do vão (0,50x0,50), inclusive com azulejos.
E	6,45	2,65	6,45	13,5			MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA (1,40x1,40)						Adaptação da instalação hidráulica. Colocação de pia e torneira
F	8,4	2,65	8,4	28,8			MADEIRA 0,90x2,10			METÁLICA (1,40x1,40)						Retirada de divisória leve (4,30x2,65). Colocação de parede dry wall (4,20x2,65) e porta de madeira (0,80x2,10).
G	10,1	2,65	10,1	9,4			MADEIRA 0,80x2,10	MADEIRA 0,80x2,10		METÁLICA (1,40x1,40)			11,4	11,4		Retirada de divisória (4,30x2,65) Retirada de porta de 70x210 e substituição por nova de madeira 0,80x2,10
H	11,8	2,65	11,8	33,5			MADEIRA 0,80x2,10	MADEIRA 0,70x2,10		METÁLICA (1,40x1,40)		0,03	11,4	11,4		Retirada de porta madeira 80x210 e fechamento do vão.
H1	51,1	2,65	51,1	158			MADEIRA 0,80x2,10	METÁLICA 2,02x2,31		METÁLICA (1,40x1,40)				1,68		Retirada de porta madeira 80x210 e fechamento do vão.
I1	12,65	2,65	12,65	32,5			MADEIRA 1,20x2,10	MADEIRA 0,80x2,10		METÁLICA (0,60x0,70)						Remoção de divisória leve (4,15x2,60) e porta (0,80x2,10). Colocação de dry wall (4,15x2,60) e porta nova de madeira (0,80x2,10). Trocar torneira.
I2	2,75	3,25	2,75	5,3			MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA (1,40x1,40)			10,79 + PORTA (0,80x2,10)	10,79 + PORTA (0,80x2,10)		Trocar ralo seco.
J1	19,4	2,65	19,4	15			MADEIRA 0,80x2,10	MADEIRA 0,60x2,10		METÁLICA (1,40x1,40)						Adaptação da instalação hidráulica. Colocação de tanque e torneira. Sem pintura interna de paredes e teto (FARMACIA TEMPORÁRIA)
J2	2	2,65	2	13			MADEIRA 0,60x2,10			METÁLICA (0,60x0,70)						Sem pintura interna de paredes e teto (FARMACIA TEMPORÁRIA)
K1	8,42	2,65	8,42	11,5	25,5		MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA 2x(1,00x1,00)						Sem pintura interna de paredes e teto (FARMACIA TEMPORÁRIA)
K2	1,67	2,65	1,67	11,75			MADEIRA 0,60x2,10			METÁLICA (1,00x0,50)						Sem pintura interna de paredes e teto (FARMACIA TEMPORÁRIA)
K3	5,3	2,65	5,3	6	14,3		MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA 0,80x2,10						Será fixado, aplicado fundo e pintado o apoio para PNE do banheiro
L1	3,13	2,65	3,13				MADEIRA 0,90x2,10			METÁLICA (0,60x0,70)						Retirada do forro de PVC: 2,92 M². Novo ralo metálico. Correções de fissuras das paredes. Impermeabilização até 0,50 m do piso existente.
L2	3,13	2,65	3,13				MADEIRA 0,90x2,10			METÁLICA (0,60x0,70)						Retirada de porta metálica 80x210. Instalação de nova porta nas mesmas medidas. Novo ralo metálico em forma de grelha 0,30x0,50. Correções de fissuras das paredes. Impermeabilização até 0,50 m do piso existente.
M1	2,92	2,65	0	8,5			METÁLICA 0,80x2,10			METÁLICA 0,80x2,10						Remoção de divisória leve e porta. Remoção e instalação de duas novas janelas nas mesmas medidas. Correções de fissuras das paredes. Remoção de piso cerâmico quebrado, em frente a porta de acesso ao posto e colocação de novos de mesmo padrão (3,00m²).
M2	7,43	2,65	0	29,2			METÁLICA 0,80x2,10			METÁLICA 0,80x2,10						Correções de fissuras das paredes.
N	54,2	2,65	54,2	70			MADEIRA 2x(0,80x2,10)		METÁLICA 2x(0,60x1,40)	METÁLICA 2x(1,80x1,40)	METÁLICA 2x(0,60x1,40)		16,45 + PORTA (0,80x2,10)			Correções de fissuras das paredes.
O	9,25	2,65	9,25	20			MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA (1,80x1,40)						Correções de fissuras das paredes.
P	8,2	2,65	8,2	30			MADEIRA 0,80x2,10			METÁLICA 2x(0,60x1,40)	METÁLICA (1,40x1,40)					Correções de fissuras das paredes.
Q1	37,9	2,65	37,9	70			MADEIRA 0,80x2,10	METÁLICA 2x(1,40x1,40)		METÁLICA 2,20x2,10						Troca da fechadura da porta de madeira. Na escada que dá acesso a referida sala, será fixado, aplicado fundo e pintado o corrimão de acesso. Sem pintura interna de paredes e teto (ATUALMENTE CENTRO DO COVID)
Q2	2,49	2,65	2,49	15,2			MADEIRA 0,90x2,10			METÁLICA (0,80x0,80)						Sem pintura interna de paredes e teto (ATUALMENTE CENTRO DO COVID)
Q3	2,39	2,65	2,49	15,2			MADEIRA 0,90x2,10			METÁLICA (0,80x0,80)						Sem pintura interna de paredes e teto (ATUALMENTE CENTRO DO COVID)
R1	13,75	13,75	37				MADEIRA 0,90x2,10			METÁLICA (1,50x1,20)						
R2	1,6	1,6	35	11,5			MADEIRA 0,60x2,10			METÁLICA (0,50x0,40)						
S	8,75	8,75	41				MADEIRA 0,70x0,70			METÁLICA (0,70x0,70)						



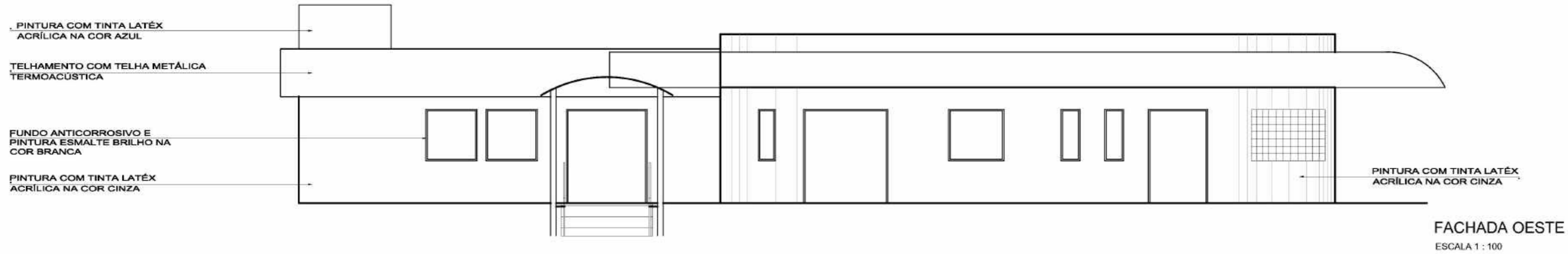
PLANTA BAIXA ESQUEMÁTICA
ESCALA 1 : 100



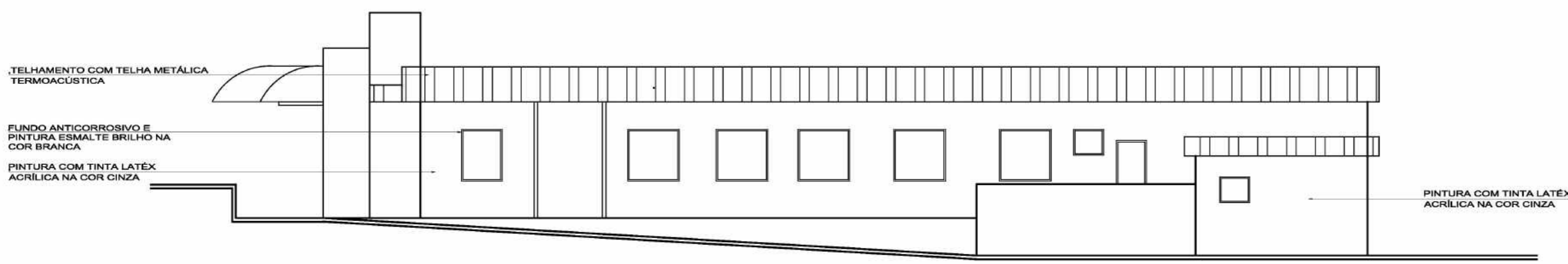
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS

Obra		Reforma UBS Central	
Projeto		Planta Baixa e Descrição das alterações a serem executados	
Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal		Gabriela Seolin CREA/RS - 231.887	
Escala		Área	Data
1/100		387,00 m²	Julho 2020

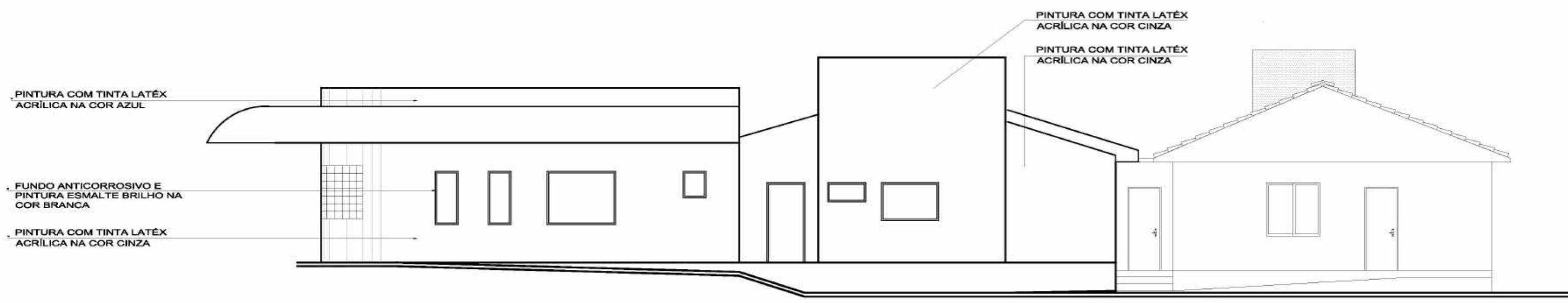
06



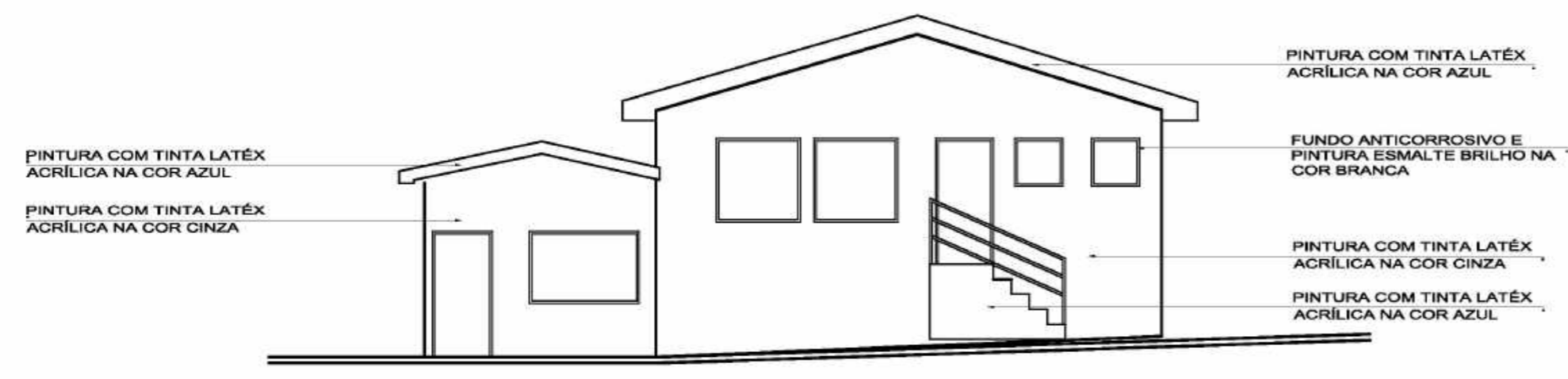
FACHADA OESTE
ESCALA 1 : 100




FACHADA LESTE
ESCALA 1 : 100



FACHADA SUL
ESCALA 1 : 100



FACHADA NORTE
ESCALA 1 : 100

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA-RS	Obra	Reforma UBS Central	08	
	Projeto	Fachadas		
	Cleo Vieira do Carmo Prefeito Municipal	Gabriela Seolin CREA/RS - 231.887	Escala 1/100	Área 387,00 m ²