

**ELABORAÇÃO: JUNHO/2018**



**Zandoná**  
Assessoria e Projetos

**ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE CONFORME  
NBR 9050/2015 NA UBS ALTO BENEDITO**

**RUA DAS MISSÕES, 30  
ALTO BENEDITO NOVO BENEDITO NOVO/SC**

**MEMORIAL DESCRITIVO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO**

## Sumário

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS .....	3
4.	<i>RAMPA ESTACIONAMENTO E RAMPA DE ACESSO À UBS.....</i>	<i>4</i>
5.	SINALIZAÇÃO .....	4
6.	PISO TÁTIL.....	5
7.	GUIA DE BALIZAMENTO.....	6
8.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO.....	7
9.	BARRAS DE APOIO PNE.....	7
10.	LOUÇAS E METAIS .....	8
11.	MOBILIÁRIO.....	8
12.	CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	9

## **1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Trata-se do projeto de adequação às normas de acessibilidade da UBS Alto Benedito.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara as intervenções necessárias para que o local se torne acessível a todos, de forma a complementar as informações contidas nos projetos. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste memorial e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente à NBR 9050/2015.

## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser instalado no local, para início das obras, uma placa em chapa de aço galvanizado, com tamanho de 2,00m x 1,00m, atendendo às exigências legais do CREA/SC.

## **3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Deverá ser demolido a calçada existente no estacionamento que liga a rua com a edificação para que seja executada posteriormente uma rampa de acesso.

Deverá ser demolido também uma parte do banco que se encontra na entrada da edificação, conforme local especificado em projeto, para que se tenha espaço para o giro da cadeira de rodas.

A demolição será executada de forma manual, com o máximo cuidado, tendo em vista que haverá circulação de pessoas no local.

#### **4. RAMPA ESTACIONAMENTO E RAMPA DE ACESSO À UBS**

No estacionamento da UBS deverá ser concretado uma rampa de acesso à edificação com guia de balizamento, corrimão e guarda-corpo, conforme indicado em projeto.

Para acesso à UBS, deverá ser executada uma pequena rampa, conforme projeto, para que não haja desníveis no local e os cadeirantes consigam ter acesso livre ao local.

#### **5. SINALIZAÇÃO**

No estacionamento da UBS, deverá ser executado pintura retrorrefletiva à base de resina acrílica, mantendo assim, maior vida útil e visualização noturna agradável da pintura. Será destinada uma vaga para cadeirantes e uma para idosos.

Em todas as paredes adjacentes às portas demarcadas em projeto da UBS serão instaladas placas em braile com a informação do local. A escrita e o fundo da placa devem apresentar cores contrastantes, pois também são utilizadas por usuários com baixa visão.

Na porta de entrada, por ser uma porta envidraçada, será colocada uma faixa localizada a 0,90m do piso e outras duas faixas, a cada 0,20m uma da outra, com espessura de 0,50mm para permitir a fácil identificação visual da barreira física.

Também será implantado junto ao piso, adesivo indicador de vaga de espera para PNE (portadores de necessidades especiais), conforme especificado em projeto. Necessitam ter dimensão mínima de 0,80 x 1,20 m, de acordo com a NBR 9050. Nesta edificação haverá uma vaga reservada.

Abaixo segue imagem do adesivo necessário.

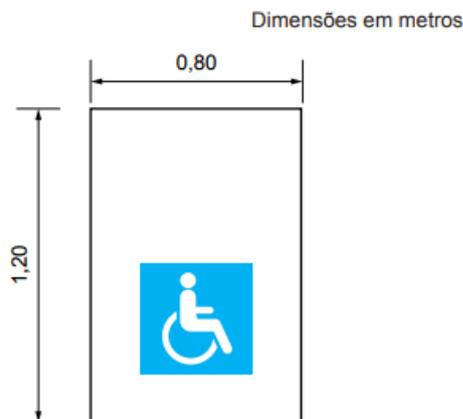


Figura 65 – Sinalização do espaço para P.C.R.

Deverá ser executado, também, adesivo na porta de entrada do local, na qual está devidamente apresentado em projeto. Este adesivo é:

- SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO, na qual deverá ser fixado na porta de entrada, conforme imagem abaixo;



SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO

## 6. PISO TÁTIL

Deverá ser executado piso tátil no início da rampa, conforme local previsto em projeto, atendendo à NBR 9050/2015.

Os pisos táteis são utilizados em espaços públicos para orientação e são apresentados na cor vermelha, nos modelos: Direcional e de Alerta.

→ Direcional – são pisos com superfície de relevos lineares que tem o objetivo de orientar o percurso a ser seguido;

→ Alerta – são pisos com superfície de relevo tronco-cônico que tem o objetivo de avisar eventuais mudanças de direção ou perigo (devem ser instalados perpendicularmente ao sentido de deslocamento).

Nas áreas externas os pisos direcionais e de alerta serão em placas cimentícias, cor vermelha, com características antiderrapantes, alta resistência ao desgaste, com superfície de relevos lineares ou tronco-cônicos regularmente dispostos com medidas.

- Especificações:

→ Dimensões 400 x 400 mm;

→ Espessura da placa 25 mm.

A modulação dos pisos deve garantir a continuidade de textura e padrão de informação, as placas deverão ser contrastantes com o piso adjacente, sendo integradas ao mesmo.

Deverá ser utilizada argamassa no traço 1:4 para fazer o assentamento das placas.

Este serviço deverá atender a normativa ABNT NBR 16537/2016 – Acessibilidade – Sinalização Tátil no Piso – Diretrizes para Elaboração de Projetos e Instalação.

O bloco utilizado deve ter 2,5 cm de espessura e resistência de 35 Mpa (comprovado por laudo técnico), além de atender as especificações das normas da ABNT (NBR 9781/87). O assentamento deve ser feito, em cima da laje concretada e, também, no local onde foi executada e demolição para assentamento dos mesmos.

Nas áreas internas também deverão ser implantados pisos direcionais e de alerta, conforme projeto apresentado, na qual o direcional deverá ser executado na cor azul e o de alerta na cor amarela. As dimensões serão de 25x25cm e espessura de 5mm.

O tipo de piso tátil a ser instalado, é do tipo de borracha sintética, colado ao piso liso e livre de partículas, aplicado com adesivo colante de contato extra.

As dimensões do piso devem seguir as recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Os capachos também deverão ser removidos para que não obstrua os pisos táteis.

## **7. GUIA DE BALIZAMENTO**

Na rampa que se encontra no estacionamento da UBS, na qual dá acesso à área coberta, deverá ser executada uma guia de balizamento dos

dois lados. Estas deverão ser executados em concreto armado, para que posteriormente possa-se parafusar os guarda-corpos sobre as mesmas.

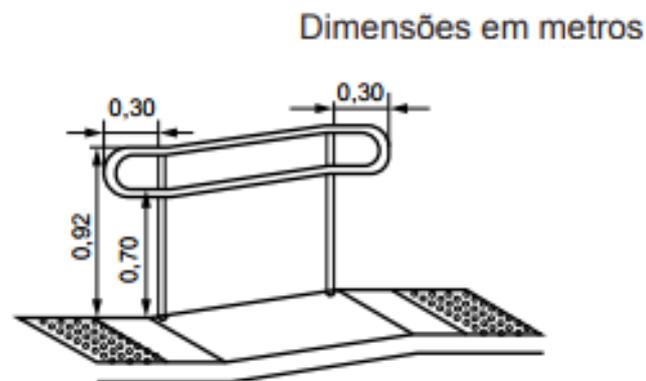
Após a completa cura do concreto, as guias deverão ser pintadas na cor branca, para que haja contraste com o piso da rampa.

## 8. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

Sobre a guia de balizamento já pintada, deverão ser fixados corrimão com guarda-corpo.

O corrimão e o guarda-corpo serão em aço galvanizado, pintados com pintura epóxi na cor branca e o diâmetro do tubo será de 1.1/2”.

O corrimão, obrigatoriamente, deverá apresentar comprimento total de 60cm a mais que a rampa, pois o mesmo deve iniciar 30cm antes do subida da rampa e terminar 30cm após o término da rampa, nos dois lados, conforme imagem abaixo.



## 9. BARRAS DE APOIO PNE

As barras de apoio para pessoas portadoras de necessidades especiais deverão ser instaladas junto ao vaso sanitário, ao lavatório e à porta, conforme local determinado em projeto.

Duas barras já encontram-se instaladas junto ao vaso sanitário, portanto é necessária apenas a instalação de uma, sendo que a mesma deverá possuir 80cm de comprimento e deverá ser fixada na vertical.

Em relação ao lavatório e à porta, estes não apresentam barras de apoio instalados, portanto, deverão ser fixadas duas barras junto ao lavatório e uma barra junto à porta, com 40cm de comprimento.

## **10. LOUÇAS E METAIS**

Nesta UBS não será instalado vaso sanitário infantil, pois o local não apresenta espaço disponível para tal intervenção.

No banheiro destinado aos portadores de necessidades especiais, a torneira existente será substituída por torneira cromada de mesa para lavatório temporizada com bica baixa.

Será substituído também a bacia sanitária por uma do tipo comum, com caixa acoplada, pois a encontrada no local é do tipo com abertura frontal e a norma determina a não utilização da mesma.

## **11. MOBILIÁRIO**

Na recepção da UBS, será instalada uma cadeira destinada às pessoas obesas, com suporte de 250kg, a fim de gerar segurança aos mesmos.

O suporte informativo tátil, será instalado também na recepção, fornecendo informações de locomoção aos usuários.

No sanitário P.N.E. será instalado botoeira de alarme de emergência próximo à bacia sanitária para acionamento por uma pessoa sentada. Deverá ser instalada a uma altura de 40 cm do piso e ter cor que contraste com a da parede.

Será feita a realocação da papeleira existente no banheiro P.N.E. conforme especificado em projeto.

## 12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial descritivo define as diretrizes executivas de todas as etapas da obra, **ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE CONFORME NBR 9050/2015 NA UBS ALTO BENEDITO**, e é fundamental que estas diretrizes sejam seguidas criteriosamente, visto que todas as definições foram baseadas nas diretrizes da NBR 9050/2015. Tal conduta é recomendada para que o projeto e sua consequente execução possam se dar de forma racional, coerente e planejada, e assim se obter os resultados desejados.

Benedito Novo, 28 de Junho de 2018.



---

**ZANDONÁ ASSESSORIA E OBRAS LTDA. EPP**

**Eng. José Carlos Zandoná**

*Responsável técnico/ Sócio Gerente*

*CREA/SC – 42.499-5*

## Quadro de Composição do BDI

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Benedito Novo/SC
-------------------------	-----------------------	--------------------------------------------------------------

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

UBS ALTO BENEDITO / ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO BENEDITO

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%):	3,00%

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,78%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>20,34%</b>

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 3%.

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

Observações:

Benedito Novo/SC

Local

quinta-feira, 28 de junho de 2018

Data

Responsável Técnico

Nome: José Carlos Zandoná

CREA/CAU: 42.499-5/SC

ART/RRT: 0

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Benedito Novo/SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS ALTO BENEDITO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 05-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Benedito Novo/SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>	<b>LOTE</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO BENEDITO</b>									<b>13.123,27</b>
Meta	Meta	1.			ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO BENEDITO					-	13.123,27
Nível 2	Nível 2	1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	746,76
Serviço	Serviço	1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	310,27	BDI 1	373,38	746,76
Nível 2	Nível 2	1.2.			<b>DEMOLIÇÕES</b>					-	199,43
Serviço	Serviço	1.2.0.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,79	209,77	BDI 1	252,44	199,43
Nível 2	Nível 2	1.3.			<b>RAMPA ESTACIONAMENTO E RAMPA DE ACESSO À UBS</b>					-	242,20
Serviço	Serviço	1.3.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	3,70	54,40	BDI 1	65,46	242,20
Nível 2	Nível 2	1.4.			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	1.387,26
Nível 3	Nível 3	1.4.1.			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	1.104,46
Serviço	Serviço	1.4.1.1.	Cotação	003	PLACA VERTICAL EM BRAILE COM INDICAÇÃO DO LOCAL	UND	23,00	39,90	BDI 1	48,02	1.104,46
Nível 3	Nível 3	1.4.2.			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	282,80
Serviço	Serviço	1.4.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	11,51	20,42	BDI 1	24,57	282,80
Nível 2	Nível 2	1.5.			<b>PISO TÁTIL</b>					-	3.250,85
Nível 3	Nível 3	1.5.1.			<b>PISO TÁTIL EXTERNO</b>					-	57,91
Serviço	Serviço	1.5.1.1.	Composição	009	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS COM PLACAS CIMENTÍCIAS 40X40X2,5CM, COR VERMELHA, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, ASSENT. ARG. 1:4 COM 3CM	M2	0,60	80,21	BDI 1	96,52	57,91
Nível 3	Nível 3	1.5.2.			<b>PISO TÁTIL INTERNO</b>					-	3.192,94
Serviço	Serviço	1.5.2.1.	Composição	003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE BORRACHA, 25X25CM, E=5MM	M2	15,86	167,29	BDI 1	201,32	3.192,94
Nível 2	Nível 2	1.6.			<b>GUIA DE BALIZAMENTO</b>					-	185,71
Serviço	Serviço	1.6.0.1.	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	4,28	33,10	BDI 1	39,83	170,47
Serviço	Serviço	1.6.0.2.	Composição	006	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M2	0,86	1,53	BDI 1	1,84	1,58
Serviço	Serviço	1.6.0.3.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	0,86	2,37	BDI 1	2,85	2,45
Serviço	Serviço	1.6.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	0,86	10,84	BDI 1	13,04	11,21
Nível 2	Nível 2	1.7.			<b>CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>					-	2.486,05
Serviço	Serviço	1.7.0.1.	Composição	008	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI DE 1,1/2". FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M	5,48	92,37	BDI 1	111,16	609,16
Serviço	Serviço	1.7.0.2.	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	4,71	331,14	BDI 1	398,49	1.876,89
Nível 2	Nível 2	1.8.			<b>BARRAS DE APOIO PNE</b>					-	1.431,47
Serviço	Serviço	1.8.0.1.	Composição	001	BARRAS DE APOIO PARA BANHEIRO P.N.E. - 40CM	UND	3,00	274,77	BDI 1	330,66	991,98
Serviço	Serviço	1.8.0.2.	Composição	002	BARRAS DE APOIO PARA BANHEIRO P.N.E. - 80CM	UND	1,00	365,21	BDI 1	439,49	439,49
Nível 2	Nível 2	1.9.			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					-	606,59
Serviço	Serviço	1.9.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	326,73	BDI 1	393,19	393,19

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Benedito Novo/SC	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> UBS ALTO BENEDITO			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> FLORIANOPOLIS	<b>DATA BASE</b> 05-18 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Benedito Novo/SC	<b>BDI 1</b> 20,34%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>	<b>LOTE</b>	<b>ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO BENEDITO</b>									<b>13.123,27</b>
Serviço	Serviço	1.9.0.2.	Composição	010	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	177,33	BDI 1	213,40	213,40
Nível 2	<b>Nível 2</b>	<b>1.10.</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>					-	<b>2.586,95</b>
Serviço	Serviço	1.10.0.1.	Cotação	001	CADEIRA PARA OBESO DIRETOR FIXA - 250KG	UND	1,00	399,90	BDI 1	481,24	481,24
Serviço	Serviço	1.10.0.2.	Cotação	002	SUPORTE INFORMATIVO TÁTIL	UND	1,00	1.499,90	BDI 1	1.804,98	1.804,98
Serviço	Serviço	1.10.0.3.	Cotação	004	ALARME AUDIOVISUAL PARA PNE SEM FIO	UND	1,00	249,90	BDI 1	300,73	300,73

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

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Benedito Novo/SC  
**Local**  
  
quinta-feira, 28 de junho de 2018  
**Data**

  
 Responsável Técnico  
**Nome:** José Carlos Zandoná  
**CREA/CAU:** 42.499-5/SC  
**ART/RRT:** 0

## COMPOSIÇÕES

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	BARRAS DE APOIO PARA BANHEIRO P.N.E. - 40CM	UND		255,83	274,77
Composição	002	BARRAS DE APOIO PARA BANHEIRO P.N.E. - 80CM	UND		346,27	365,21
Composição	003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE BORRACHA, 25X25CM, E=5MM	M2		0	167,29
Composição	004	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E LOGRADOURO	UND		0	236,05
Composição	005	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, L = 0,50 M X 0,70M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND		0	320,36
Composição	006	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M2		0	1,53
Composição	007	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM ) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2		0	45,08
Composição	008	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI DE 1.1/2", FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M		0	92,37
Composição	009	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS COM PLACAS CIMENTÍCIAS 40X40X2,5CM, COR VERMELHA, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, ASSENT. ARG. 1:4 COM 3CM	M2		0	80,21
Composição	010	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		0	177,33

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	011	REALOCAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E LOGRADOURO	UND		0	69,98
Composição	012	PASSEIOS EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO FCK ≥ 35 MPA (TIPO PAVER), E=6 CM, VERMELHO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, E = 10 CM	M2		0	72,03
Composição	013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO SUSPENSO	UND		1499,9	1519,1
Composição	014	RETIRADA DO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	M		0	2,61

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR Município de Benedito Novo/SC	APELIDO EMPREENDIMENTO UBS ALTO BENEDITO	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO E
--------------------------------	------------------	----------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Cronograma:  
2

Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19
Linha calculada	1.	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UN	13.123,27	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	746,76	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.2.	DEMOLIÇÕES	199,43	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.3.	RAMPA ESTACIONAMENTO E RAMPA DE A	242,20	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.4.	SINALIZAÇÃO	1.387,26	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.5.	PISO TÁTIL	3.250,85	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.6.	GUIA DE BALIZAMENTO	185,71	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.7.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	2.486,05	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.8.	BARRAS DE APOIO PNE	1.431,47	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.9.	LOUÇAS E METAIS	606,59	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.10.	MOBILIÁRIO	2.586,95	% Período:	100,00%											
<b>Total: R\$ 13.123,27</b>					%:	100,00%										
					Repasse:	-										
					Contrapartida:	13.123,27										
					Outros:	-										
					<b>Investimento:</b>	<b>13.123,27</b>										
					%:	100,00%										
					Repasse:	-										
					Contrapartida:	13.123,27										
					Outros:	-										
					<b>Investimento:</b>	<b>13.123,27</b>										

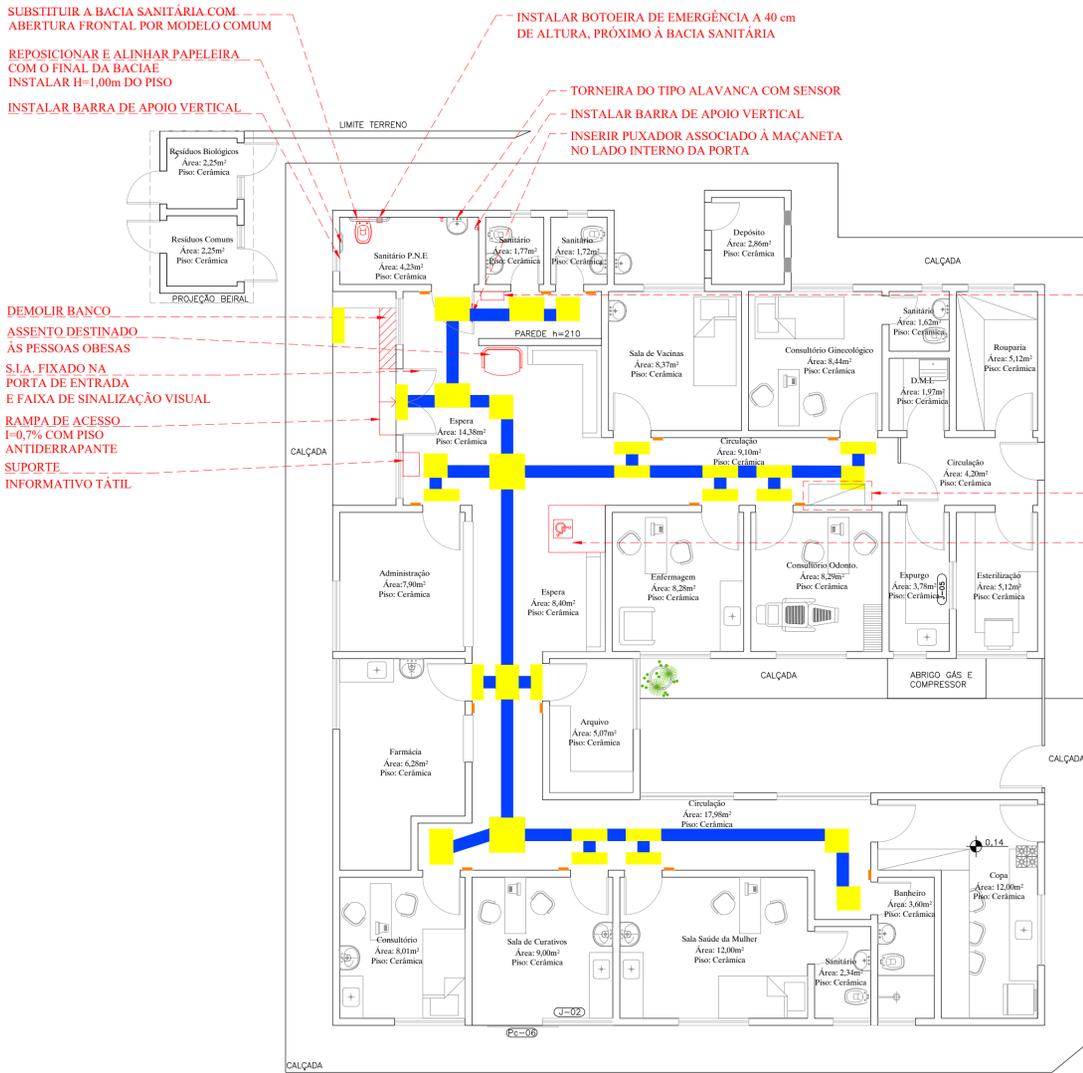
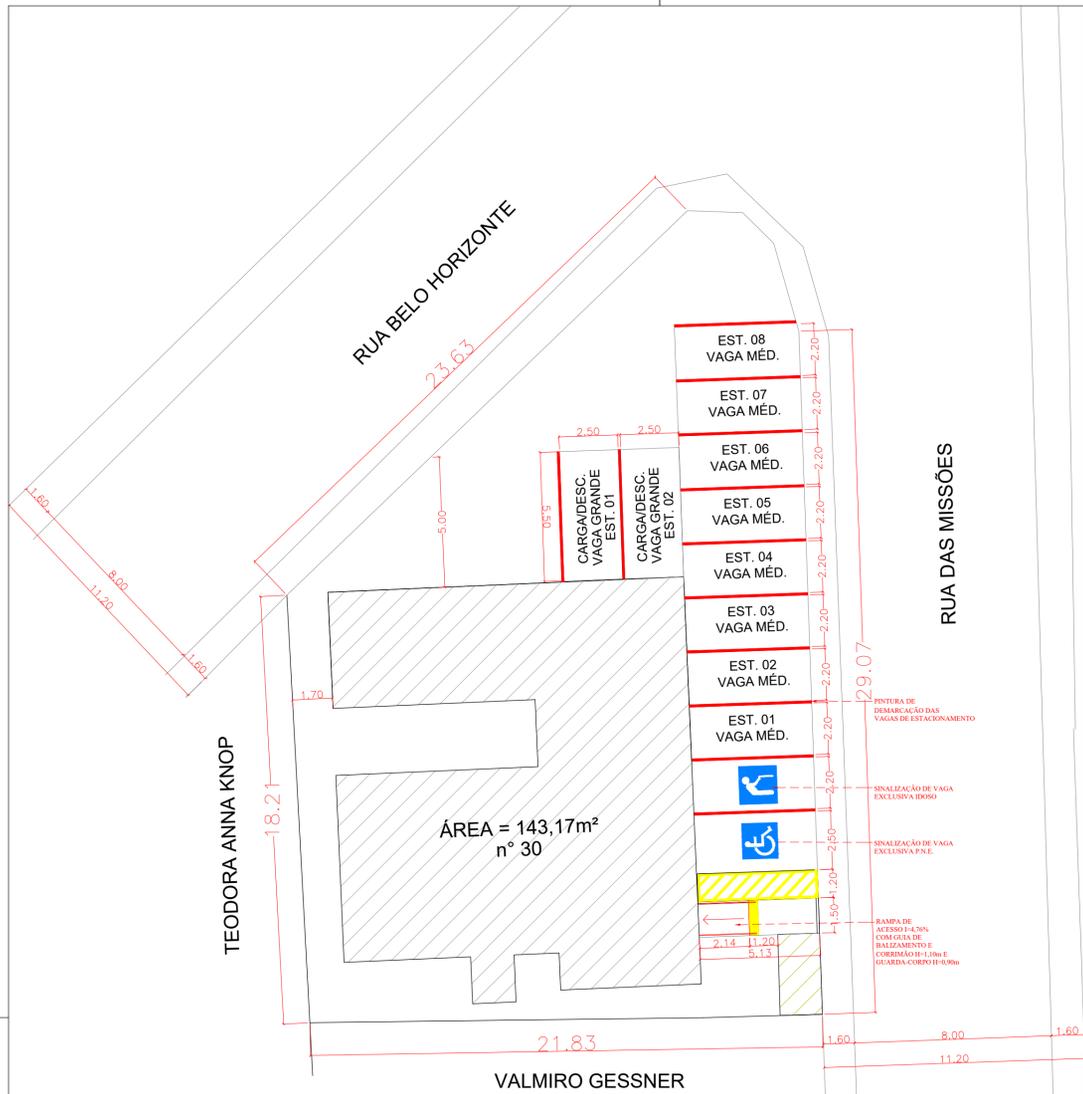
Benedito Novo/SC

Local

quinta-feira, 28 de junho de 2018

Data

  
 Responsável Técnico  
 Nome: José Carlos Zandoná  
 CREA/CAU: 42.499-5/SC  
 ART/RRT:



REPOSICIONAR E ALINHAR PAPELEIRA COM O FINAL DA BACIAE INSTALAR H=1,00m DO PISO

INSTALAR BARRA DE APOIO VERTICAL

INSTALAR BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA A 40 cm DE ALTURA, PRÓXIMO À BACIA SANITÁRIA

TORNEIRA DO TIPO ALAVANCA COM SENSOR

INSTALAR BARRA DE APOIO VERTICAL

INSERIR PUXADOR ASSOCIADO À MAÇANETA NO LADO INTERNO DA PORTA

DEMOLIR BANCO ASSENTO DESTINADO ÀS PESSOAS OBEASAS

S.I.A. FIXADO NA PORTA DE ENTRADA E FAIXA DE SINALIZAÇÃO VISUAL

RAMPA DE ACESSO 1=0,7% COM PISO ANTIDERRAPANTE

SUPORTE INFORMATIVO TÁTIL

POSICIONAR BEBEDOURO EXISTENTE DE FORMA QUE A BICA FIQUE A 0,90m DO PISO, ASSIM COMO O PORTA COPO LOCALIZADO AO LADO

RETRAI R ARMÁRIO

VAGA DE ESPERA RESERVADA PARA P.N.E.

**DETALHES - NBR 9050/2015**

DETALHE PARA INSTALAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO

7.7.2.3.3 Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

A Figura 107 ilustra o uso de uma barra de apoio reta fixada ao fundo e duas retas fixadas a 90° na lateral, quando a bacia com caixa acoplada está próxima a uma parede.

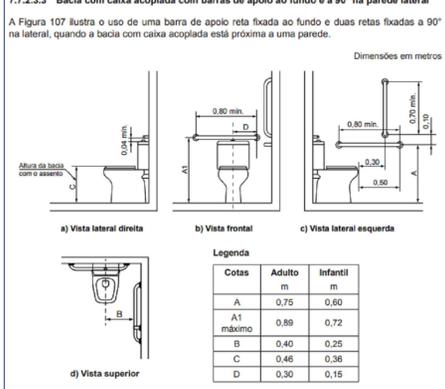


Figura 107 – Bacia com caixa acoplada com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral – Exemplo C

**7.8 Instalação de lavatório e barras de apoio**

Os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2.

Sua instalação deve possibilitar a área de aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas, quando se tratar do sanitário acessível, e garantir a aproximação frontal de uma pessoa em pé, quando se tratar de um sanitário qualquer.

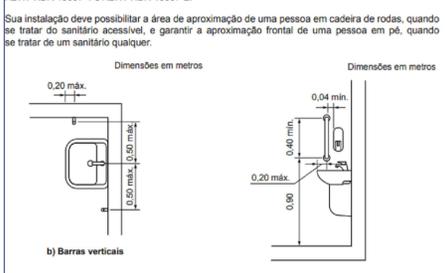


Figura 108 – Instalação de lavatório e barras de apoio

**LEGENDA**

- ITENS A SEREM ADEQUADOS
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL DE ALERTA
- PROJEÇÃO DA COBERTURA
- PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL VERTICAL

**1 ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE**  
**IMPLANTAÇÃO - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO BENEDITO**  
 ESCALA 1:150

**2 ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE**  
**PLANTA - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO BENEDITO**  
 ESCALA 1:75

**NOTA: TODAS AS ADEQUAÇÕES PROPOSTAS NESTA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ESTÃO INDICADAS EM VERMELHO PARA MELHOR COMPREENSÃO DE PROJETO**

STATUS DO PROJETO: **LIBERADO PARA EXECUÇÃO**

**DETALHES - NBR 9050/2015**

**DETALHE S.I.A. - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO**  
 5.3.2 Símbolo internacional de acesso – SIA

A indicação de acessibilidade nas edificações, no mobiliário, nos espaços e nos equipamentos urbanos deve ser feita por meio do símbolo internacional de acesso – SIA. A representação do símbolo internacional de acesso consiste em um pictograma branco sobre fundo azul (referência Mursell 1065/10 ou Pantone 2925 C). Este símbolo pode, opcionalmente, ser representado em branco e preto (pictograma branco sobre fundo preto ou pictograma preto sobre fundo branco), e deve estar sempre voltado para o lado direito, conforme Figuras 31 ou, preferencialmente, Figura 32. Nenhuma modificação, estilização ou adição deve ser feita a estes símbolos. Este símbolo é destinado a sinalizar os locais acessíveis.

**DETALHE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL VERTICAL**  
 5.4.1 Sinalização de portas e passagens

Portas e passagens devem possuir informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora, conforme Tabela 1. Devem ser sinalizadas com números e/ou letras e/ou pictogramas e ter sinais com texto em relevo, incluindo Braille.

Essa sinalização deve considerar os seguintes aspectos:

- a) a sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical, conforme Figura 59. Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta em plano inclinado entre 15° e 30° da linha horizontal e atender ao descrito em 5.4.6.5, quando exceder 0,10 m;
- b) a sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada, e não pode conter informações táteis. Para complementar a informação instalada na porta, deve existir informação tátil ou sonora na parede adjacente a ela ou no batente, conforme a Figura 59;
- c) em portas duplas, com maçaneta central, instalar ao lado da porta direita;
- d) nas passagens a sinalização deve ser instalada na parede adjacente, conforme a Figura 59;
- e) os elementos de sinalização devem ter formas que não agredam os usuários, evitando cantos vivos e arestas cortantes.

**DETALHE PARA SINALIZAÇÃO EM CASO DE PAREDES E/OU PORTAS ENVIDRAÇADAS**  
 6.11.2.13 Portas e paredes envidraçadas, localizadas nas áreas de circulação, devem ser claramente identificadas com sinalização visual de forma contínua, para permitir a fácil identificação visual da barreira física. Para isto também devem ser consideradas as diferentes condições de iluminação de ambos os lados das paredes ou portas de vidro.

Características da sinalização visual nas portas e paredes de vidro:

- a) a sinalização deve ser contínua, composta por uma faixa com no mínimo 50 mm de espessura, instalada a uma altura entre 0,90 m e 1,00 m em relação ao piso acabado. Esta faixa pode ser substituída por uma composta por elementos gráficos instalados de forma contínua, cobrindo no mínimo a superfície entre 0,90 m e 1,00 m em relação ao piso;
- b) nas portas das paredes envidraçadas, que façam parte de rotas acessíveis, deve haver faixa de sinalização visual emoldurando-as, com dimensão mínima de 50 mm de largura, conforme Figura 86, ou outra forma de evidenciar o local de passagem;
- c) recomenda-se que a faixa tenha duas cores com o mínimo de 30 pontos de contraste de LRV entre elas;
- d) recomenda-se a aplicação de mais duas faixas contínuas com no mínimo 50 mm de altura, a ser instalada entre 1,30 m e 1,40 m, e outra entre 0,10 m e 0,30 m, em relação ao piso acabado, conforme Figura 86.

**DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE PUXADORES NO SANITÁRIO ACESSÍVEL**  
 6.11.2.7 As portas de sanitários e vestiários devem ter, no lado oposto ao lado da abertura da porta, um puxador horizontal, conforme a Figura 84, associado à maçaneta. Deve estar localizado a uma distância de 0,10 m do eixo da porta (dobradilha) e possuir comprimento mínimo de 0,40 m, com diâmetro variando de 35 mm a 25 mm, instalado a 0,90 m do piso. O dispositivo de travamento deve observar o descrito em 4.6.8. Recomenda-se que estas portas ou batentes tenham cor contrastante com a da parede e do piso de forma a facilitar sua localização.

**DETALHE PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE VAGA DE ESPERA**  
 5.5.2.2 Sinalização de espaço para P.C.R.

A sinalização do espaço para P.C.R. deve ser conforme a Figura 65. Esta demarcação tem as dimensões de um M.R. e também se aplica às áreas de resgate, conforme 6.4.5. Em locais de atendimento público, deve ser garantido pelo menos um espaço para P.C.R.

**DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE PUXADORES NO SANITÁRIO ACESSÍVEL**  
 6.11.2.7 As portas de sanitários e vestiários devem ter, no lado oposto ao lado da abertura da porta, um puxador horizontal, conforme a Figura 84, associado à maçaneta. Deve estar localizado a uma distância de 0,10 m do eixo da porta (dobradilha) e possuir comprimento mínimo de 0,40 m, com diâmetro variando de 35 mm a 25 mm, instalado a 0,90 m do piso. O dispositivo de travamento deve observar o descrito em 4.6.8. Recomenda-se que estas portas ou batentes tenham cor contrastante com a da parede e do piso de forma a facilitar sua localização.

**DETALHE PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO EXCLUSIVA**  
 5.5.2.3 Sinalização de vaga reservada para veículo

5.5.2.3.1 As vagas reservadas para veículo no estacionamento devem ser sinalizadas e demarcadas com o símbolo internacional de acesso ou a descrição de ídolo, aplicado na vertical e horizontal. Deve atender ao estabelecido em 6.13.

5.5.2.3.2 As vagas reservadas para idosos ou para pessoas com deficiência em vias e logradouros públicos devem ser sinalizadas, conforme normas específicas (ver Bibliografia [17], [18] e [19]).

Nas vagas reservadas para pessoas com deficiência que não estejam localizadas em vias e logradouros públicos, a sinalização vertical deve ser conforme a Figura 66. O símbolo internacional de acesso (SIA) que está na sinalização pode ser trocado pelo SIA da Figura 32.

5.5.2.3.3 A borda inferior das placas instaladas deve ficar a uma altura livre entre 2,10 m e 2,50 m em relação ao solo. Em estacionamentos com pé-direito baixo, é permitida sinalização a altura de 1,50 m.

**DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA**

Figura 124 – Localização da papelreira de sobrepôr (rolo) – Vista lateral

Figura 125 – Localização da papelreira de sobrepôr (interfolhado) – Vista lateral

**DETALHE CORRIMÃO EM RAMPAS**

Figura 76 – Corrimãos em escada e rampa

**PROJETO DE ARQUITETURA**

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA UBS ALTO BENEDITO  
 RUA DAS MISSÕES, 30 - ALTO BENEDITO NOVO - BENEDITO NOVO/SC

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO  
 CNPJ: 83.102.780/0001-08

ELABORADO POR: Zandoná Assessoria e Projetos LTDA-EPF  
 ZANDONÁ ASSASSORIA E PROJETOS LTDA-EPF  
 CNPJ/Nº: 12.228.008/0001-50 | CREA/SC 153.933-4  
 END: 1101, Nº 60, SL 181, CENTRO - BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC  
 TEL: (47) 3966-0177

REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO, PLANTA BAIXA E DETALHES

Projeto/Equipe técnica:  
 José Carlos Zandoná  
 CREA/SC 042.499-5

Responsável técnico: José Carlos Zandoná  
 Desenho: José Carlos Zandoná  
 Revisão /Data: 27.06.2018  
 Nome do Arquivo: UBS - ALTO BENEDITO.dwg

Escala: INDICADA Und. METRO

**REVISÕES**

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	REV.	APROV.	CLIENTE

**ARQ**  
 Projeto de Arquitetura

**01.01**  
 PMBN  
 BENEDITO NOVO  
 JUNHO/2018

UBS - ALTO BENEDITO.dwg