

ELABORAÇÃO: JUNHO/2018



Zandoná
Assessoria e Projetos

**ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE CONFORME
NBR 9050/2015 NA UBS BARRA SÃO JOÃO**

**RUA MINISTRO LUIZ GALLOTI, S/N
BARRA SÃO JOÃO – 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>CONCRETAGEM DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO E RAMPA DE ACESSO À UBS E REGULARIZAÇÃO COM CONTRAPISO NA ÁREA COBERTA EXTERNA.....</i>	<i>4</i>
5.	SINALIZAÇÃO.....	4
6.	PISO TÁTIL.....	4
7.	PINTURA PAREDES RECEPCÃO E CORREDORES	7
8.	GUIA DE BALIZAMENTO	7
9.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	7
10.	BARRAS DE APOIO PNE.....	8
11.	LOUÇAS E METAIS	8
12.	MOBILIÁRIO.....	9
13.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	9

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de adequação às normas de acessibilidade da UBS Barra São João.

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 demolida a laje da área coberta para que se possa executar os pisos podotáteis. A demolição será executada de forma manual, com o máximo cuidado, tendo em vista que haverá circulação de pessoas no local.

O guarda-corpo e o corrimão existentes também deverão ser removidos para que posteriormente seja executada a guia de balizamento.

4. CONCRETAGEM DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO E RAMPA DE ACESSO À UBS E REGULARIZAÇÃO COM CONTRAPISO NA ÁREA COBERTA EXTERNA

No estacionamento da UBS deverá ser concretado o piso destinado a embarque e desembarque de passageiros com deficiência física, as vagas e o piso frontal à rampa de acesso à área coberta, para que os mesmos consigam se locomover com suas respectivas cadeiras de rodas.

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

Na área coberta, que antecede a entrada da UBS, está sendo prevista a regularização do piso, pois o mesmo encontra-se com muitas imperfeições, o que dificulta a locomoção dos indivíduos, em especial os cadeirantes.

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.

Junto às vagas, deverão ser fixadas duas placas metálicas com pintura retrorrefletiva, mantendo o mesmo intuito da pintura aplicada no piso.

Em todas as portas da UBS serão instaladas placas em braille 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.

6. PISO TÁTIL

Deverá ser executado piso tátil, 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).

Na área externa, 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.

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.

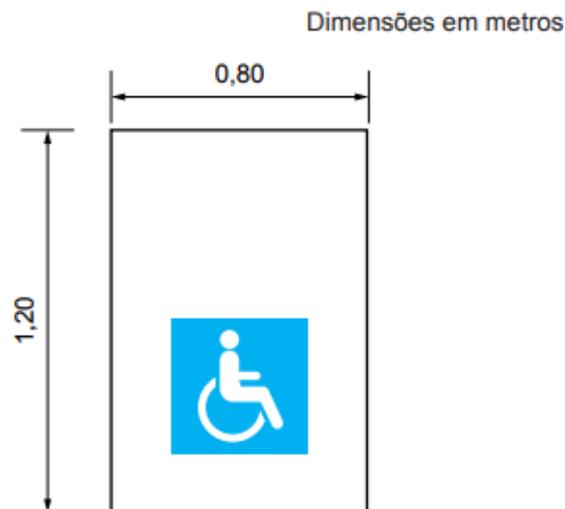


Figura 65 – Sinalização do espaço para P.C.R.

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

7. PINTURA PAREDES RECEPCÃO E CORREDORES

As paredes internas, tanto da recepção quanto dos corredores, deverão ser pintadas em cores contrastantes em relação ao piso, na qual se apresenta na cor branca.

As paredes deverão ser lixadas para não haver imperfeições, em seguida deverá ser aplicado selador acrílico. Após a secagem do selador, as paredes poderão ser pintadas.

8. 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.

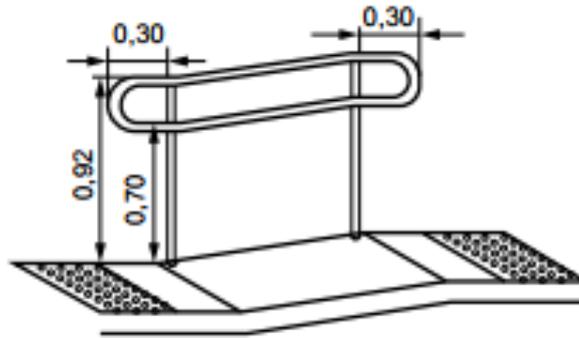
9. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

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.

Dimensões em metros



10. 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.

11. 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.

12. MOBILIÁRIO E EMERGÊNCIA

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.

13. 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 BARRA SÃO JOÃO**, 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

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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE UBS BARRA SÃO JOÃO / ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BARRA SÃO JOÃO

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	20,34%

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

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV		PROPONENTE / TOMADOR			APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
0		0		Município de Benedito Novo/SC			UBS BARRA SÃO JOÃO				
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE			MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS		05-18 (N DES.)		ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			Benedito Novo/SC		20,34%	0,00%	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\$)
LOTE	LOTE	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BARRA SÃO JOÃO									17.424,30
Meta	Meta	1.			ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BARRA SÃO JOÃO					-	17.424,30
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	746,76
Serviço	Serviço	1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	310,27	BDI 1	373,38	746,76
Nível 2	Nível 2	1.2.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	76,93
Serviço	Serviço	1.2.0.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	209,77	BDI 1	252,44	63,11
Serviço	Serviço	1.2.0.2.	Composição	014	RETIRADA DO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	M	4,40	2,61	BDI 1	3,14	13,82
Nível 2	Nível 2	1.3.			CONCRETAGEM DA CALÇADA DO ESTACIONAMENTO E RAMPA DE ACESSO À UBS E REGULARIZAÇÃO COM CONTRAPISO NA ÁREA COBERTA EXTERNA					-	4.522,32
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	41,71	54,40	BDI 1	65,46	2.730,34
Serviço	Serviço	1.3.0.2.	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. AF_06/2014	M2	58,85	25,30	BDI 1	30,45	1.791,98
Nível 2	Nível 2	1.4.			SINALIZAÇÃO					-	2.061,68
Nível 3	Nível 3	1.4.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	1.977,16
Serviço	Serviço	1.4.1.1.	Composição	004	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E LOGRADOURO	UND	2,00	236,05	BDI 1	284,06	568,12
Serviço	Serviço	1.4.1.2.	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	2,00	320,36	BDI 2	320,36	640,72
Serviço	Serviço	1.4.1.3.	Cotação	003	PLACA VERTICAL EM BRAILE COM INDICAÇÃO DO LOCAL	UND	16,00	39,90	BDI 1	48,02	768,32
Nível 3	Nível 3	1.4.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	84,52
Serviço	Serviço	1.4.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	3,44	20,42	BDI 1	24,57	84,52
Nível 2	Nível 2	1.5.			PISO TÁTIL					-	2.363,80
Nível 3	Nível 3	1.5.1.			PISO TÁTIL EXTERNO					-	626,41
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	6,49	80,21	BDI 1	96,52	626,41
Nível 3	Nível 3	1.5.2.			PISO TÁTIL INTERNO					-	1.737,39
Serviço	Serviço	1.5.2.1.	Composição	003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE BORRACHA, 25X25CM, E=5MM	M2	8,63	167,29	BDI 1	201,32	1.737,39
Nível 2	Nível 2	1.6.			PINTURA PAREDES RECEPÇÃO E CORREDORES					-	1.178,03
Serviço	Serviço	1.6.0.1.	Composição	006	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M2	68,77	1,53	BDI 1	1,84	126,54
Serviço	Serviço	1.6.0.2.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	68,77	2,37	BDI 1	2,85	195,99
Serviço	Serviço	1.6.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	68,77	10,34	BDI 1	12,44	855,50
Nível 2	Nível 2	1.7.			GUIA DE BALIZAMENTO					-	167,83

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Benedito Novo/SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO UBS BARRA SÃO JOÃO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 05-18 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	MUNICÍPIO / UF Benedito Novo/SC	BDI 1 20,34%	BDI 2 0,00%	BDI 3 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\$)
LOTE	LOTE	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BARRA SÃO JOÃO									17.424,30
Serviço	Serviço	1.7.0.1.	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	4,00	33,10	BDI 1	39,83	159,32
Serviço	Serviço	1.7.0.2.	Composição	006	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M2	0,48	1,53	BDI 1	1,84	0,88
Serviço	Serviço	1.7.0.3.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,48	2,37	BDI 1	2,85	1,37
Serviço	Serviço	1.7.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,48	10,84	BDI 1	13,04	6,26
Nível 2	Nível 2	1.8.			CORRIMÃO E GUARDA-CORPO					-	2.375,86
Serviço	Serviço	1.8.0.1.	Composição	008	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI DE 1.1/2", FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M	5,60	92,37	BDI 1	111,16	622,50
Serviço	Serviço	1.8.0.2.	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	4,40	331,14	BDI 1	398,49	1.753,36
Nível 2	Nível 2	1.9.			BARRAS DE APOIO PNE					-	1.431,47
Serviço	Serviço	1.9.0.1.	Composição	001	BARRAS DE APOIO PARA BANHEIRO P.N.E. - 40CM	UND	3,00	274,77	BDI 1	330,66	991,98
Serviço	Serviço	1.9.0.2.	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	1.10.			LOUÇAS E METAIS					-	213,40
Serviço	Serviço	1.10.0.1.	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	Nível 2	1.11.			MOBILIÁRIO E EMERGÊNCIA					-	2.286,22
Serviço	Serviço	1.11.0.1.	Cotação	001	CADEIRA PARA OBESO DIRETOR FIXA - 250KG	UND	1,00	399,90	BDI 1	481,24	481,24
Serviço	Serviço	1.11.0.2.	Cotação	002	SUPORTE INFORMATIVO TÁTIL	UND	1,00	1.499,90	BDI 1	1.804,98	1.804,98
Serviço	Serviço	-	Cotação	004	ALARME AUDIOVISUAL PARA PNE SEM FIO	UND	-	249,90	BDI 1	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

FORTE	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
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	16,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	21,71
COTAÇÃO	002	BARRAS DE APOIO P.N.E. - 40CM	UND	1	255,83	255,83
Composição	002	BARRAS DE APOIO PARA BANHEIRO P.N.E. - 80CM	UND		346,27	365,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	16,16
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	21,71
COTAÇÃO	003	BARRAS DE APOIO P.N.E. - 80CM	UND	1	346,27	346,27
Composição	003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL DE BORRACHA, 25X25CM, E=5MM	M2		0	167,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	0	21,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	0	16,16
Sinapi-i	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,025	0	137,18
Sinapi-i	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,25	0	17,35
Composição	004	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E LOGRADOURO	UND		0	236,05
Sinapi	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,85	0	129,08
Sinapi	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0	21,56
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0	16,16
Sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,036	0	301,89
Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,036	0	63,92
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
Sinapi	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5	0	129,08
Sinapi	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	0	20,05
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	0	16,16
Composição	006	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M2		0	1,53
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0	0,7
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925	0	16,16
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
Sinapi-i	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785	0	1,25
Sinapi-i	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0189	0	43,29
Sinapi-i	7268	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	18	0	0,76
Sinapi	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0118	0	337,14
Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	0	21,71
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	0	16,16
Composição	008	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI DE 1.1/2", FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M		0	92,37
SINAPI-I	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	0	0,99
SINAPI-I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,1	0	26,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	0	16,16
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	0	376,39
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1317	0	2,93
SINAPI-I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0105336	0	31,19
SINAPI-I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,0421344	0	51,72
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0316008	0	22,62
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050274	0	21,57
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
SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03	0	385,89
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	0	21,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0	16,16
Sinapi-i	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	0	7,18
Composição	010	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		0	177,33
Sinapi-i	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	0	1,8

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Sinapi-i	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1	0	174,59
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0	22,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0	16,16

Composição	011	REALOCAÇÃO PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, ADVERTÊNCIA E LOGRADOURO	UND		0	69,98
Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,036	0	63,92
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0	16,16
Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0	21,71
Sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,036	0	301,89

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
Sinapi	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	0	21,56
Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	0	16,16
Sinapi	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	0	4,31
Sinapi	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0	0,54
Sinapi	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	0	9,35
Sinapi	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0	0,79
Sinapi-i	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1136	0	57,5
Sinapi-i	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	0	57,27
Sinapi-i	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487	0	47,14

Composição	013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO SUSPENSO	UND		1499,9	1519,1
COTAÇÃO	004	BEBEDOURO SUSPENSO	UND	1	1499,9	1499,9
Sinapi	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	22,06
Sinapi	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0	16,33

Composição	014	RETIRADA DO CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	M		0	2,61
Sinapi	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	0	21,71

27/06/2018
Data

Responsável Técnico: José Carlos Zandoná
CREA/CAU: 42499-5/SC

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR Município de Benedito Novo/SC	APELIDO EMPREENDIMENTO UBS BARRA SÃO JOÃO	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BARRA
Cronograma: 2					

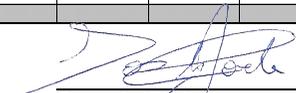
Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19
Linha calculada	1.	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NA UN	17.424,30	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	746,76	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	76,93	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.3.	CONCRETAGEM DA CALÇADA DO ESTACIC	4.522,32	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.4.	SINALIZAÇÃO	2.061,68	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.5.	PISO TÁTIL	2.363,80	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.6.	PINTURA PAREDES RECEPCÃO E CORREC	1.178,03	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.7.	GUIA DE BALIZAMENTO	167,83	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.8.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	2.375,86	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.9.	BARRAS DE APOIO PNE	1.431,47	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.10.	LOUÇAS E METAIS	213,40	% Período:	100,00%											
Linha calculada	1.11.	MOBILIÁRIO E EMERGÊNCIA	2.286,22	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 17.424,30					%:	100,00%										
					Repasse:	-										
					Contrapartida:	17.424,30										
					Outros:	-										
					Investimento:	17.424,30										
					%:	100,00%										
					Repasse:	-										
					Contrapartida:	17.424,30										
					Outros:	-										
					Investimento:	17.424,30										

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:

