



## MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE – NOVA  
VENEZA SC**



## Generalidades

O presente memorial descritivo tem por finalidade, discriminar os materiais e estabelecer as normas para a construção da edificação para a sede da fundação do meio ambiente do município de Nova Veneza, confrontante com a Rua Natal Coral, no bairro Bortoluzzi, Município de Nova Veneza - SC.

O principal objetivo deste projeto é construção da sede própria da fundação para a plena execução das atividades:



Fig n.º 1 As coordenadas geográficas do referido local são de latitude de -28.63166667 e longitude de -49.50944444.

A planilha orçamentária (anexo 2) foi elaborada com base em parte na tabela SINAPI referência abril/2022 com acréscimo de BDI de 24,32%, enquadramento do tipo da obra informada pela CAIXA e para facilitar a compreensão e conferência o valor de BDI foi acrescido na composição final. A outra parte do anexo 2, utilizou-se como Referencial de Preços CEINFRA. Todas as obras e serviços deverão ser executados em concordância iniciando pela planilha orçamentária, projetos básicos fornecidos, e os demais projetos complementares e outros projetos e/ou detalhes a serem elaborados e/ou modificados pela CONTRATANTE, com as prescrições contidas no presente



memorial e demais memoriais específicos de projetos fornecidos e ou a serem elaborados, com as técnicas da ABNT, suas respectivas normas ou suas sucessoras e a Legislações Federal, Estadual, Municipal vigente e pertinente, e com o aval da fiscalização nomeada pela contratante.

Os projetos básicos fornecidos incompletos, ou desatualizados, necessários à execução do objeto da licitação, bem como outros projetos básicos complementares se norteiam das especificações técnicas fornecidas pelo detalhamento do item na respectiva tabela referenciada informada na planilha orçamentária, portanto quando houver questionamento sobre o item apresentado, este será aberto em itens secundários conforme detalhamento informado na tabela como SINAPI ou SEINFRA no respectivo mês de referência. Enfim os itens da planilha orçamentária só serão alterados ou modificados pela CONTRATADA depois de esclarecidas antecipadamente todas as dúvidas juntamente com a FISCALIZAÇÃO, com os projetistas e ou seus prepostos, que deverá aprová-los.

Nos casos em que este memorial especifica a necessidade de elaboração pela CONTRATADA de projetos de fabricação e ou detalhamento, tais projetos deverão ser apresentados levando em conta a programação dos trabalhos, bem como o tempo necessário para estudos, aprovação e eventuais ajustes.

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA, através de ART específica para cada caso.

Todos os encargos, impostos e taxas adicionais necessários para aprovação e/ou execução do projeto proposto são de responsabilidade da contratada, além da abertura da CEI.

Nesta primeira etapa o fechamento e acabamento será executado no segundo piso conforme projeto.

### **Serviços Iniciais**



Contemplam os serviços iniciais a locação da obra a placa identificadora. As ligações de água, energia elétrica e barracão de obra serão supridos pela estrutura existente.

### **1 Estrutura da edificação**

As fundações serão em concreto armado composto por tubulões na dimensão e quantidade informada na planilha orçamentária, sendo construídas sapatas de travamento na face superior.

A superestrutura do será executada em concreto armado 20 MPa, obedecendo aos detalhes normativos da NB6118/03, com vigas de baldrame 20x 40cm conforme especificado na planilha; será executada laje armada no segundo piso e teto. A viga de travamento no teto será na dimensão 15x30cm com a parte de balanço na platibanda com vigas invertidas. Os ferros da estrutura serão compostos por armadura conforme planilha. A caixaria será sarrafeada com uma distância máxima de 40 cm. As escoras serão colocadas a uma distância máxima de 100 cm umas das outras. A armadura com aço CA-50 e CA-60, deverá ter o cobrimento mínimo de 2.5cm e ser amarrada com arame recozido nas especificações relatadas na planilha orçamentária para cada situação.

Toda a superestrutura será executada conforme planilha e projeto em anexo.

### **2 Pavimentação**

Todo piso será em laje pré-moldada observando o detalhamento da planilha orçamentária, o contrapiso será executado em toda a edificação. A camada de contrapiso será em concreto com armadura em rede, devidamente reguado e obedecendo as juntas de dilatação necessárias.

### **3 Paredes e Painéis**

Os fechamentos serão em alvenaria de tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade fabricado segundo a NBR-7171. Os tijolos serão colocados com auxílio de uma linha orientadora de nível. O prumo deverá ser conferido a cada (no máximo) três fiadas. A argamassa para fechamentos será feita no traço informado na planilha orçamentária. As vergas e contra-vergas (sob e



sobre as aberturas das esquadrias) serão colocadas nos parâmetros de alvenaria, sendo em concreto armado ou pré-moldadas com seção e armaduras devidamente dimensionadas sobre os vãos de portas, janelas e outras esquadrias que não estejam imediatamente sob vigamento, excedendo-se 30cm de cada lado em todos os vãos entre estruturas ou engastados em estruturas.

Importante: tijolos deformados e mal cozidos deverão ser rejeitados.

#### **4 Cobertura**

A cobertura será executada com estrutura de metálica 4 águas, sobreposta com telha de fibrocimento com 6 mm de espessura.

A platibanda será com laje apoiada sobre vigas em balanço e invertidas conforme projeto.

#### **5 Revestimento**

O revestimento será executado nas paredes usuais, vigas e pilares, iniciado com uma camada de chapisco, outra com reboco pronto massa única, e emboço no banheiro onde será fixado o revestimento cerâmico. A camada de reboco terá espessura média informada, devendo ser prumada e nivelada, sendo os cantos perfeitamente requadrados.

O revestimento executado nas paredes onde será fixado a placa cerâmica na cor branca, terá uma camada de chapisco no traço informado e emboço. O revestimento cerâmico será na cor branca com as especificações informadas na planilha orçamentária.

Será implementado soleira e rodapé conforme planilha orçamentaria

Importante: Para uma melhor colocação do revestimento cerâmico, o ideal é usar linhas como guia, além das cruzetas.

#### **6 Esquadrias e Proteções**

As portas externas serão as informadas. As portas dos sanitários e demais ambientes serão no tamanho e sentido de abertura informado no projeto, para PNE (portadores de necessidades especiais) respectivamente, em madeira semi-oca de primeira qualidade. Todos os marcos de madeira também serão de madeira de lei maciça (itaúba). As fechaduras e demais



acessórios serão de primeira qualidade, com maçanetas do tipo alavanca ou similar.

As janelas serão todas conforme quadro de esquadrias, do tipo correr ou basculante, com pé direito, peitoril e quando com dispositivos de abrir/fechar estes ao alcance das mãos, com dimensões conforme projeto arquitetônico e completas com ferragens.

Os marcos das portas de madeira serão chumbados na parede antes da fase do revestimento de argamassa. Na fase de chumbamento dos marcos deverá ser garantido o nível e prumo dos mesmos, os quais são fundamentais para garantir as funções operacionais dos mesmos. Após o chumbamento dos marcos, estes serão calçados provisoriamente para evitar as deformações iniciais.

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com as especificações constantes em projeto. A espessura dos vidros a serem empregados nas esquadrias de alumínio e portas esta informado na planilha orçamentária. Os vidros a serem empregados serão do tipo miniboreal, e na sala de recepção vidro temperado 10mm com uma porta de abrir com 1,60 m de vão duas folhas equipada com ferragens e mola. As dobradiças serão em aço zincado de primeira qualidade.

Importante: Até a montagem final das esquadrias, todas as peças de madeira não deverão ser expostas ao sol e a chuva para evitar empenamentos.

## **7 Pintura**

As paredes deverão ser previamente lixadas. Todas as paredes internas e externas, exceto as que receberem revestimento cerâmico, receberão camada de massa niveladora quando necessário, demão de selador acrílico antes das duas demãos de tinta acrílica de primeira qualidade fornecida por loja especializada e comprovada através de nota fiscal. As paredes deverão estar bem secas antes de receber a demão de selador.

As superfícies de madeira serão lixadas caso se faça necessário, para a aplicação do fundo para madeira e posterior duas demãos de tinta esmalte ou a óleo.



O uso de diluentes (solvente e água) deverá ser colocado na proporção indicada pelo fabricante.

As cores estão definidas em projeto.

Importante: o intervalo de tempo entre a aplicação de cada demão não deverá ser menor que a indicada pelo fabricante.

## **8 Louças e Metais**

As louças dos sanitários serão do tipo autosifonados e esmaltados modelo padrão informado, assento em polietileno de boa qualidade, colocados após a conclusão da instalação hidrossanitária.

Os metais, torneiras e registros, serão de metal cromado de primeira linha. Os ralos serão sifonados de PVC.

Nos banheiros de PNE serão colocados conjuntos de barras de apoio, conforme informado

Após serem instaladas será feito um teste para verificar seu estado de funcionamento. Estas serão limpas e protegidas com plástico ou jornal até o final da obra para que não sejam sujas.

## **9 Instalações Hidrossanitárias**

A instalação hidrossanitária será executada conforme projeto e de acordo com as normas vigentes com tubulação e conexões em PVC rígido e leve, para água e esgoto respectivamente.

Todo cômodo que for servido por água deverá ter um registro de gaveta em local visível e de fácil acesso para que em caso de reparo, este possa ser fechado.

Nas emendas e conexões será usado cola adesiva, sendo que as superfícies coladas deverão ser limpas e lixadas.

Na saída do reservatório superior com capacidade de 2x500l, será colocado um registro de esfera em cada reservatório. No reservatório ainda deverá ser colocado um tubo extravasor (ladrão) com diâmetro maior que a tubulação de entrada de água, para que em caso da bóia de nível falhar a água



não atinja o interior da casa. Na entrada de água no reservatório, será colocado torneira bóia de PVC de ¾”.

Para os sanitários e todo o esgoto da edificação, será colocado um tanque séptico e filtro anaeróbio, dimensionados conforme projeto e NBR 7229/93 e NBR 13969/97 com caixas de inspeção com as características informadas.

Em todo o ambiente provido de água com pia, haverá sabonete líquido, papel toalha descartável e cesto de lixo para papel toalha.

Toda a tubulação e conexões serão da primeira qualidade.

Importante: Após a instalação ter sido concluída e antes de as paredes receberem o reboco, deverá ser feito um teste com água para verificação da existência de possíveis vazamentos.

#### **10 Instalações elétricas**

Nas paredes, os fios deverão passar por dentro de tubulação para serem protegidos e facilitar a execução. As tubulações deverão ser do tipo informado de boa qualidade, para evitar estrangulamentos nas dobras. As emendas entre os fios deverão ser perfeitamente isoladas com uso de fita isolante. O ramal de entrada será do tipo aéreo. As bitolas dos fios, com material de primeira qualidade serão com diâmetro informado para cada circuito. As tomadas e interruptores serão de embutir em caixa de PVC 4”x2” de primeira qualidade de acordo com as nova normas da ABNT. A iluminação dos compartimentos serão com luminárias do tipo led de primeira qualidade.

Haverá um ponto de dados em todas as salas de serviço.

#### **11 Instalação Preventiva Contra Incêndio**

As instalações de prevenção contra incêndio será executada conforme projeto fornecido.

#### **12 Serviços Finais**

Será confeccionada calçada e rampas para garantir acessibilidade.

A obra será entregue completamente limpa, com aparelhos e soleiras isentos de respingos. As instalações serão ligadas definitivamente à rede existente, sendo entregues assim como as esquadrias e ferragens devidamente





testadas e em perfeito estado de funcionamento. A obra oferecerá total condição de habitabilidade, comprovada com a expedição do termo de recebimento pela "Prefeitura Municipal".

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, deverão apresentar funcionamento perfeito.

Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

### **13 Considerações finais**

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

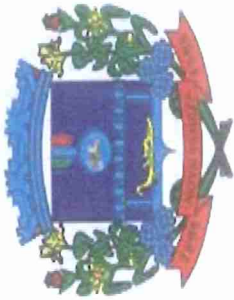
Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

Nova Veneza, Abril de 2022.

**EDVAR  
MINATTO:48506427991**

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991  
Motivo: Sou o autor deste documento  
Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista  
Dados: 2022.04.28 11:13:28 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Corai, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

Edificação FUNDAVE

BDI(%): 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.537,83</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, Padrão agente financeiro	m <sup>2</sup>	3,00	348,79	433,62	1.300,85
1.2	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	145,00	6,09	7,57	1.097,81
1.3	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m <sup>2</sup>	250,00	1,94	2,41	602,95
1.4	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017 (PARA CONFEÇÃO DA RAMPA E PATAMAR DE ACESSO)	M <sup>2</sup>	30,00	41,19	51,21	1.536,22
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>7.686,31</b>
2.1			<b>EDIFICAÇÃO/RAMPAPESCADA EXTERNA</b>					<b>7.686,31</b>
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (entre baldrames para confecção do piso)	m <sup>3</sup>	45,00	100,20	124,57	5.605,59
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3021 (confecção de baldrame)	m <sup>3</sup>	15,00	80,86	100,53	1.507,88
2.1.3	101616	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m <sup>2</sup>	24,00	6,12	7,61	182,60
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	10,00	31,39	39,02	390,24
3			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>37.865,15</b>
3.1			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS (FURO 40 cm)</b>					<b>14.511,39</b>
3.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (18 x 3m; 2 na rampa )	m	54,00	55,76	69,32	3.743,32
3.1.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	3,60	609,30	757,48	2.726,93
3.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.4 BARRAS	kg	135,00	14,05	17,47	2.358,04
3.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	63,00	18,18	22,60	1.423,89
3.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	6,00	571,00	709,87	4.259,20

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Edificação FUNDAVE								
3.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (20X40cm)</b>					19.795,34
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA FUNDAÇÕES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	90,00	75,12	93,39	8.405,03
3.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_ 06/2017 ( 5 BARRAS)	kg	270,00	14,75	18,34	4.951,04
3.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	kg	103,00	12,00	14,92	1.536,60
3.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	m³	7,00	563,37	700,38	4.902,67
3.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					3.558,42
3.3.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	56,00	39,66	49,31	2.761,10
3.3.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) entre parede existente e fachada do edifício)	m³	5,00	128,27	159,47	797,33
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					148.848,12
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES ( 16X 20X40cm)</b>					30.024,50
4.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	115,00	93,14	115,79	13.316,04
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 6 x Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação( 6 BARRAS)	kg	420,00	14,70	18,28	7.675,52
4.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm c/15 cm ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	120,00	19,71	24,50	2.940,42
4.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	m³	9,00	544,52	676,95	6.092,53
4.2			<b>CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA - VIGAS NIVEL 3 (20X40cm)</b>					18.660,09
4.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA FUNDAÇÕES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	86,00	75,12	93,39	8.031,47
4.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_ 06/2017 ( 5 BARRAS)	kg	250,00	14,75	18,34	4.584,30
4.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	kg	100,00	12,00	14,92	1.491,84
4.2.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	m³	6,50	563,37	700,38	4.552,48

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

Edificação FUNDAVE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADA INTERNA</b>					9.422,75
4.3.1	102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_11/2020 (FERRO Ø 10,00 mm)	m³	1,70	4.458,49	5.542,79	9.422,75
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADA EXTERNA</b>					4.704,23
4.4.1	102077	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATÁ, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AF_11/2020	m³	0,70	5.405,67	6.720,33	4.704,23
4.5			<b>CONCRETO ARMADO RAMPAPATAMAR</b>					4.419,17
4.5.1	97110	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 12,5 CM, AF_11/2017(ARMADO COM FERRO 16mm)	m²	21,00	169,27	210,44	4.419,17
4.6			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS/CONTRA VERGA</b>					3.162,43
4.6.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016, seção 10x10cm (verga/contraverga)	m	38,00	59,63	74,13	2.817,02
4.6.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	m	8,00	34,73	43,18	345,41
4.7			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE 2º PISO</b>					26.177,32
4.7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), A.F. 11/2020	m²	120,00	175,47	218,14	26.177,32
4.8			<b>CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA - VIGAS NIVEL 4 (15X30cm)</b>					17.148,91
4.8.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA FUNDAÇÕES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	75,00	75,12	93,39	7.004,19
4.8.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM, AF_06/2017 ( 5 BARRAS)	kg	300,00	14,75	18,34	5.501,16
4.8.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60; DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	kg	100,00	12,00	14,92	1.491,84
4.8.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	4,50	563,37	700,38	3.151,72
4.8			<b>CONCRETO ARMADO PARA ESTRUTURA - VIGAS INVERTIDAS NIVEL 4 (15X20cm)</b>					8.450,31
4.8.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA FUNDAÇÕES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	40,00	75,12	93,39	3.735,57
4.8.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM, AF_06/2017 ( 5 BARRAS)(armadura na parte superior da viga)	kg	100,00	16,64	20,69	2.068,68
4.8.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60; DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	kg	60,00	12,00	14,92	895,10

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.8.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,50	563,37	700,38	1.750,95
4.9			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE FORRO</b>		-		-	<b>26.678,43</b>
4.9.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	122,00	166,61	218,68	26.678,43
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>31.896,84</b>
5.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>31.896,84</b>
5.1.1	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M². SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	210,00	77,87	96,81	20.329,68
5.1.2	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	40,00	156,78	194,91	7.796,36
5.1.3	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M². SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 (mureta de	m²	2,00	77,87	96,81	193,62
5.1.4	96365	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS.COM VÃOS. AF_06/2017 P	m²	8,00	198,75	247,09	1.976,69
5.1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.(fechamento da escada)	m³	8,50	151,46	188,30	1.600,51
6			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>63.206,40</b>
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>5.883,57</b>
6.1.1	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 90X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	946,52	1.176,71	5.883,57
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.125,44</b>
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	5,00	341,93	425,09	2.125,44
6.3			<b>PORTAS/JANELA DE VIDRO - PV</b>					<b>20.829,26</b>
6.3.1	C1971	SEINFRA	Porta de Vidro temperado - P/J2 - 245x285, com ferragens, conforme projeto de esquadrias 1 FIXA E 1 CORRER	un	1,00	6.394,00	7.949,02	7.949,02

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

## Edificação FUNDAVE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.3.2	100665	SINAPI	Porta/Janela Madeira/ Vidro - 2 Fls. Fixas - 2 Fls. Fixas - 4 Bandeiras Fixas - Observar desenho na vista dos fundos- PJ1 - 420x285, de abrir.com ferragens, conforme projeto de esquadrias (4,2X2,85m)	m²	12,00	637,53	792,58	9.510,93
6.3.3	102157	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	6,60	317,15	394,28	2.602,25
6.3.4	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA JANELA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (vistas para janelas)	m	50,00	12,34	15,34	767,05
6.4			<b>JANELAS DE MADEIRA/VIDRO - JA</b>					<b>33.234,52</b>
6.4.1	100671	SINAPI	JANELA J1 Madeira/ Vidro - 2 Fls. Correr - Observar desenho na vista dos fundos (2X250X138 P:77)	m²	6,35	971,47	1.207,73	7.669,10
6.4.2	102157	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	5,00	317,15	394,28	1.971,40
6.4.3	100668	SINAPI	Janela Madeira/vidro J2 Madeira/ Vidro - 3 Fls. Maxiar - 9 Fls. Fixas - Observar desenho na vista dos fundos (2,40x4,36M)	m²	10,50	1.044,62	1.298,67	13.636,05
6.4.4	102157	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	7,00	317,15	394,28	2.759,97
6.4.9	100668	SINAPI	Janela Madeira/vidro J3 -Madeira/ Vidro - 3 Fl. Maxiar - Observar desenho na vista lateral direita - Observar desenho na vista lateral esquerda (1,70x0,60 P 1,55 m)	m²	1,10	1.044,62	1.298,67	1.428,54
6.4.10	102157	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	0,80	317,15	394,28	315,42
6.4.11	100671	SINAPI	JANELA J4 Madeira/ Vidro - 2 Fls. Correr - Observar desenho na vista dos fundos (235X138 P:77)	m²	3,50	971,47	1.207,73	4.227,06
6.4.12	102157	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	2,40	317,15	394,28	946,27
6.4.13	84874	SINAPI	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDROMIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	un	1,00	225,79	280,70	280,70
6.5			<b>VIDROS</b>					<b>1.133,62</b>
6.5.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	m²	2,00	455,93	566,81	1.133,62
7.0			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>43.360,26</b>
7.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. (conforme projeto, 4 principais, 2 intermediárias)	UN	6,00	2.493,58	3.272,82	19.636,94

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

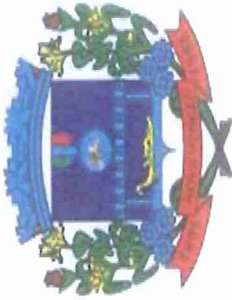
Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação FUNDAVE</b>								
7.2	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	140,00	71,08	93,29	13.060,95
7.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	140,00	49,76	65,31	9.143,40
7.4	C1000	SEINFRA	CUMEIEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA	m	33,00	35,07	46,03	1.518,97
<b>8.0</b>			<b>FECHAMENTO DA PLATIBANDA</b>				-	<b>16.438,28</b>
8.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.(PILARETE 13X30X70, ESPACAMENTO 3 M)	m²	11,00	190,50	250,03	2.750,34
8.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. ( 17 PILARETE 13X30X70)	m³	0,50	446,08	585,48	292,74
8.3	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM(PILARETE)	kg	30,00	13,84	18,17	544,95
8.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.(CINTA 10X15CM)	m³	0,80	446,08	585,48	468,38
8.5	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM CINTA/PINGADEIRA	m²	20,00	261,24	342,88	6.857,55
8.6	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM.(CINTA/PINGADEIRA 2 BARRAS)	kg	50,00	15,51	20,36	1.017,84
8.7	103328	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO_AF_11/2014	m²	35,00	98,10	128,76	4.506,47
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>44.656,04</b>
<b>9.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>44.656,04</b>
9.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	330,00	6,60	8,21	2.707,69
9.1.2	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.	m²	160,00	18,72	23,27	3.723,63
9.1.3	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	490,00	34,63	43,05	21.095,49

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natal Corai, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Venéza

Imóvel: 422

BDI(%): 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.1.4	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm (massa fina)	m²	455,00	24,42	30,36	13.813,32
9.1.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	36,00	74,09	92,11	3.315,91
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>30.867,91</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>25.857,33</b>
10.1.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	130,00	28,77	35,77	4.649,69
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - escada e hall	m²	25,00	43,81	54,46	1.361,61
10.1.3	87262	SINAPI	Piso tipo porcelanato 60X60 cm	m²	100,00	136,66	169,90	16.989,57
10.1.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 30x30cm - amarela	m²	4,50	188,16	233,92	1.052,64
10.1.5	101739	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020(Sacada)	m	4,60	29,26	36,38	167,33
10.1.6	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	m	85,00	6,58	8,18	695,32
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	4,50	80,49	100,07	450,29
10.1.8	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	2,45	161,16	200,35	490,87
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>5.010,58</b>
10.2.1	101746	SINAPI	Assoalho de madeira	m²	6,21	241,34	300,03	1.863,21
10.2.2	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (Recuperação das lajotas confrontantes com a rampa)	m²	20,00	66,10	82,18	1.643,51
10.2.3	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	118,72	147,59	1.126,13
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	118,72	147,59	203,68
10.2.5	10109	SEINFRA	Colchão de areia	m³	2,00	70,00	87,02	174,05
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>17.266,95</b>
<b>11.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>17.266,95</b>
11.1.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO(PARA CORREÇÃO DE DEFEITOS)	m²	50,00	21,05	26,17	1.308,47
11.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.(BRANCO)	m²	290,00	13,91	17,29	5.014,94
11.1.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	160,00	15,87	19,73	3.156,73



# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Edificação FUNDAVE								
11.1.4	86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (BLOCOS DE CONCRETO EXTERNO)(CONCRETINA)	m²	130,00	13,91	17,29	2.248,08
11.1.5	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 1/2021 (PAREDE DE TIJOLOS)	m²	80,00	27,50	34,19	2.735,04
11.1.6	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	m²	76,50	1,98	2,46	188,31
11.1.7	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 1/2021 (portas)	m²	20,00	27,50	34,19	683,76
11.1.8	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 1/2021 (piso de sacada)	m²	6,50	27,50	34,19	222,22
11.1.9	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 1/2021 (Js e PJs)	m²	50,00	27,50	34,19	1.709,40
12			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>3.771,56</b>
12.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>1.974,91</b>
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	60,00	5,72	7,11	426,67
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	18,00	20,03	24,90	448,22
12.1.3	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	2,00	68,42	85,06	170,12
12.1.4	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO E M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	un	3,00	28,60	35,56	106,67
12.1.5	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	6,00	4,13	5,13	30,81
12.1.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	4,00	23,33	29,00	116,02
12.1.7	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	4,00	5,84	7,26	29,04
12.1.8	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	3,00	17,47	21,72	65,16
12.1.9	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	10,00	9,14	11,36	113,63
12.1.10	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	5,00	15,23	18,93	94,67
12.1.11	89366	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	5,00	17,39	21,62	108,10
12.1.12	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	4,00	12,76	15,86	63,45

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

		Edificação FUNDAVE							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
12.1.13	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	3,00	24,10	29,96	89,88	
12.1.14	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	4,00	22,62	28,12	112,48	
12.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>				-	<b>1.796,65</b>	
12.2.1	90371	SINAPI	Registro de esfera soldável PVC 3/4"	un	3,00	31,03	38,58	115,73	
12.2.2	94492	SINAPI	Registro de esfera soldável PVC 50mm	un	2,00	65,81	81,81	163,63	
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	2,00	135,22	168,11	336,21	
12.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	3,00	76,46	95,06	285,17	
12.2.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	un	5,00	144,13	179,18	895,91	
13			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>15.517,50</b>	
13.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	M	40,00	72,48	95,13	3.805,20	
13.2	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	um	4,00	82,13	107,80	431,18	
13.3		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	4,00	48,00	63,00	252,00	
13.4	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_ 05/2010 (7 DESECIDAS)	M	56,00	4,12	5,41	302,82	
13.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	50,00	78,05	102,44	5.122,03	
13.8	43429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 30 X 0,30 X 0,30 M (água pluvial)	un	5,00	78,42	102,93	514,63	
13.9	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	20,00	7,15	9,38	187,69	
13.10	102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 07/2021 M3 I 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	m³	7,00	155,49	204,08	1.428,56	
13.11	12583	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	m	70,00	21,13	27,73	1.941,32	
13.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	15,00	49,02	64,34	965,08	

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

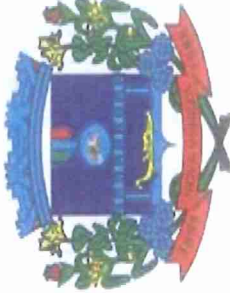
Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%): 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.13	102598	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF 0	un	1,00	7,25	9,52	9,52
13.14	102603	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF	un	1,00	9,46	12,42	12,42
13.15	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100mm. (ligação caixa de areia/reservatório)	un	2,00	25,73	33,77	67,54
13.16	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm (ligação caixa de areia/reservatório)	m	2,00	59,78	78,46	156,92
13.17	89449	SINAPI	Tubo PVC solgável Ø 50 mm (limpeza do reservatório)	m	1,00	20,03	26,29	26,29
13.18	94492	SINAPI	Registro de esfêra soldável PVC 50mm (limpeza do reservatório)	un	1,00	65,81	86,38	86,38
13.19	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	68,42	89,80	89,80
13.20		CPU	Mangueira flex jardim 20 m	un	1,00	90,00	118,13	118,13
14			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>23.103,38</b>
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	40,00	59,78	74,32	2.972,74
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	24,00	30,72	38,19	916,59
14.3	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	2,00	25,67	31,91	63,83
14.4	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	1,00	12,05	14,98	14,98
14.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	2,00	25,73	31,99	63,98
14.6	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	2,00	11,34	14,10	28,20
14.7	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	2,00	41,38	51,44	102,89
14.8	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	14,15	17,59	17,59
14.9	89673	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	28,83	35,84	35,84
14.10	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	2,00	20,02	24,89	49,78
14.11	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	2,00	20,85	25,92	51,84
14.12	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00	75,00	93,24	93,24
14.13	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	3,00	40,65	50,54	151,61
14.14	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	1,00	151,70	188,59	188,59
14.15	C0607	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm com tampa de concreto	un	2,00	721,30	896,72	1.793,44
14.16	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	2,00	16,05	19,95	39,91
14.17	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	2,00	12,09	15,03	30,06
14.18	98065	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS IMACIOS; SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES)	un	1,00	6.784,38	8.434,34	8.434,34

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%): 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Edificação FUNDAVE								
14.19	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	un	1,00	2.762,95	3.434,90	3.434,90
14.20	98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES).	un	1,00	3.715,45	4.619,05	4.619,05
15			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>8.338,66</b>
15.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	407,17	506,19	1.012,39
15.2	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	2,00	53,98	67,11	134,22
15.3	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim (reaproveitamento de água pluvial)	un	1,00	29,93	37,21	37,21
15.4	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	72,07	89,60	179,19
15.5		CPU	Dispenser Toalhia, Melhoramentos ou equivalente	un	1,00	27,12	33,72	33,72
15.6	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (horizontal)	un	6,00	373,04	463,76	2.782,58
15.7	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (vertical)	un	3,00	341,93	425,09	1.275,26
15.8	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4. (no. wc)	un	2,00	1.159,95	1.442,05	2.884,10
16			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>1.836,80</b>
16.1	101909	SINAPI	Extintor POS ABC - 4KG	un	2,00	194,03	241,22	482,44
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	4,00	27,92	34,71	138,84
16.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	4,00	200,77	249,60	998,39
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	2,00	87,33	108,57	217,14
17			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA -380V</b>					<b>32.396,49</b>
17.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>5.307,78</b>
17.1.1	C4958	SEINFRA	C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - UM	un	1,00	770,06	957,34	957,34
17.1.2	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	1,00	531,41	660,65	660,65

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%): 24,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação FUNDAVE</b>								
17.1.3	101530	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR , CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A ( INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	un	1,00	1.547,23	1.923,52	1.923,52
17.1.4	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	487,02	605,46	605,46
17.1.5	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	675,84	840,20	840,20
17.1.6	CPU	CPU	Quadro de medição	un	1,00	257,89	320,61	320,61
<b>17.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>				-	<b>2.516,11</b>
17.2.1	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	12,91	16,05	32,10
17.2.2	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	11,00	14,29	17,77	195,42
17.2.3	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	1,00	15,98	19,87	19,87
17.2.4	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	103,67	128,88	257,77
17.2.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 30A, 30mA	un	9,00	140,03	174,09	1.566,77
17.2.6	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	3,00	119,10	148,07	444,20
<b>17.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				-	<b>6.950,42</b>
17.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	350,00	9,53	11,85	4.146,69
17.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	100,00	12,71	15,80	1.580,11
17.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	18,90	23,50	140,98
17.3.4	C3504	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria/reboco	un	3,00	166,61	207,13	621,39
17.3.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	12,77	15,88	142,88
17.3.6	C1436	SEINFRA	tampa de ferro fundido tipo leve	un	1,00	167,99	208,85	208,85
17.3.7	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	5,00	17,62	21,91	109,53
<b>17.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				-	<b>6.798,44</b>

DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=Presencial, cn=EDVAR  
 MINATTO:48506427991  
 Motivo: Sou o autor deste documento  
 Edição: 12  
 Documento: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista  
 Data: 2022.04.28 09:47:57 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

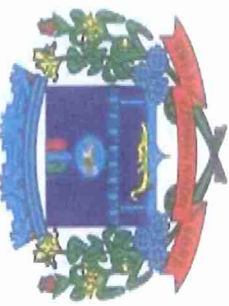
Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%) : 24,32

		Edificação FUNDAVE							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
17.4.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #1.5 mm²	m	150,00	3,07	3,82	572,49	
17.4.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2.5 mm²	m	400,00	4,39	5,46	2.183,06	
17.4.3	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (entrada de energia) AF_07/2020	m	200,00	16,26	20,21	4.042,89	
17.5			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>10.823,73</b>	
17.5.1	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V. CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. NO TETO	un	1,00	200,77	249,60	249,60	
17.5.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	um	13,00	223,88	278,33	3.618,26	
17.5.3	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.(NA MESA)	um	2,00	223,88	278,33	556,66	
17.5.4	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V. CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	4,00	203,13	252,53	1.010,12	
17.5.5	93128	SINAPI	ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	3,00	165,28	205,48	616,43	
17.5.6		CPU	ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, TOMADA DUPLA 10A CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	um	1,00	220,23	273,79	273,79	
17.5.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	64,13	79,73	159,45	
17.5.8	97596	SINAPI	Sensor de presença sem fotocélula, fixação na parede	un	3,00	97,88	121,68	365,05	
17.5.9	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de led 10W	un	4,00	19,33	24,03	96,12	
17.5.10	100903	SINAPI	Lâmpada tubular de led 18/20 W	un	9,00	34,31	42,65	383,89	
17.5.11	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W e fotocélula até 400W	un	2,00	375,71	467,08	934,17	
17.5.12	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W e fotocélula até 400W	un	4,00	375,71	467,08	1.868,33	
17.5.13	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada led compacta de 9W	un	4,00	139,13	172,97	691,87	

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICÍPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Venéza

Imóvel: 422

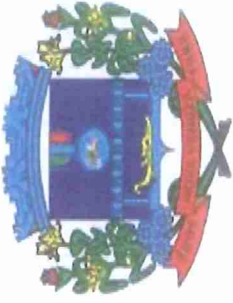
EDVAR  
MINATTO:48506427991

BDI(%) : 24,32

CNPJ: 06.618.010/0001-00 (CP:Rural), cnpj:3360134/000111, endereço:Rua Recreio, Favela do Brasil - FFB, ou=CFE A1, ou=EM BRANCO, ou= presencial, cn= EDVAR MINATTO:48506427991  
Móveis: Sou o autor deste documento  
Localização: CREA 023954/8 - Eng Civil/Eletricista  
Data de: 2022.04.28 09:24:23 - 03:00  
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>620,98</b>
18.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	30,00	13,86	17,23	516,92
18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	4,00	5,84	7,26	29,04
18.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	8,00	5,37	6,68	53,41
18.4	89869	SINAPI	Té 90 soldável - 25mm	un	2,00	8,69	10,80	21,61
19			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>5.531,52</b>
19.1			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>1.504,82</b>
19.1.1	98292	SINAPI	Cabo CCI-50, 6 pares, instalado em distribuição de edificação institucional	m	60,00	6,19	7,70	461,72
19.1.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICOMÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M	m	50,00	11,88	14,77	738,46
19.1.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	12,00	20,42	25,39	304,63
19.2			<b>TOMADAS</b>					<b>561,62</b>
19.2.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	5,00	50,73	63,07	315,34
19.2.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	2,00	13,90	17,28	34,56
19.2.3	98308	SINAPI	Tomada para telefone RJ 11	un	5,00	34,06	42,34	211,72
19.3			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.887,44</b>
19.3.1	C3504	SEINFRA	Caixa de passagem em aivenaria 30x30x30/reboco tampa de concreto	un	5,00	166,61	207,13	1.035,65
19.3.2	100561	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 40x40x12	un	2,00	236,86	294,46	588,93
19.3.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	12,00	17,62	21,91	262,86
19.4			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.577,65</b>
19.4.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	100,00	9,53	11,85	1.184,77
19.4.2	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	52,67	65,48	392,88
20			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>10.833,44</b>
20.1			<b>GERAIS</b>					<b>9.361,84</b>
20.1.1	C1869	SEINFRA	Petroril em granito cinza, largura=15,00cm espessura variável e pingadeira	m	30,00	86,86	107,98	3.239,53
20.1.2	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus da escada	un	18,00	42,78	53,18	957,31
20.1.3	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	10,00	415,46	516,50	5.165,00

# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA



Obra: FUNDAVE

Data de preço: Abril/2022 não desonerado

MUNICIPIO: NOVA VENEZA/SC

Planilha Orçamentária

Endereço: Rua Natale Coral, 400 Bairro Bortoluzzi, Nova Veneza

Imóvel: 422

BDI(%):

24,32

		Edificação FUNDAVE					
--	--	--------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.2			<b>CAIXA D'ÁGUA</b>					1.471,60
20.2.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	un	2,00	591,86	735,80	1.471,60
21			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					1.855,10
21.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	140,00	1,98	2,46	344,62
21.2		CPU	Placa de Registro histórico, Padrão Governo Estadual	un	1,00	1.215,00	1.510,49	1.510,49
<b>Valor TOTAL com BDI</b>								<b>550.435,55</b>

**EDVAR**  
**MINATTO:48506427991**

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO:48506427991

Motivo: Sou o autor deste documento

Localização: CREA: 022894-8 Eng Civil/Eletricista

Dados: 2022.04.28 09:53:56 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117





1. Responsável Técnico

**EDVAR MINATTO**

Título Profissional: Engenheiro Civil  
Engenheiro Eletricista

RNP: 2501352360  
Registro: 022894-8-SC

Empresa Contratada: MUNICIPIO DE NOVA VENEZA

Registro: C02977-6-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Veneza  
Endereço: Travessa Osvaldo Búrgio  
Complemento:  
Cidade: NOVA VENEZA  
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 550.435,55  
Contrato: Celebrado em:

Honorários:  
Vinculado à ART:

Bairro: Centro  
UF: SC  
Ação Institucional:  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 82.916.826/0001-60  
Nº: 44  
CEP: 88865-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Veneza  
Endereço: Rua Rua Natale Coral,  
Complemento:  
Cidade: NOSSA SENHORA DE CARAVAGG  
Data de Início: 28/04/2022  
Finalidade: Ambiental

Data de Término: 28/04/2023

Bairro: Botoluzzi  
UF: SC  
Coordenadas Geográficas: -28.632031 -49.509985

CPF/CNPJ: 82.916.826/0001-60  
Nº: 400  
CEP: 88868-000  
Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Fiscalização	Dimensão do Trabalho:	Fiscalização	Unidade(s)
<b>Fossa</b>				1,00	
<b>Instalação elétrica com entrada de energia individual em baixa tensão até 75 kVA de demanda</b>			35,90		Quilovolt(s)-Ampere
<b>Edificação de Alvenaria Para Fins Especiais</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Rede Hidrossanitária</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Estrutura de concreto armado</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência</b>			239,26		Metro(s) Quadrado(s)
<b>Fundação Profunda Tipo Tubulão</b>			54,00		Metro(s)
<b>Pintura</b>	Levantamento		385,00		Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto, fiscalização e orçamento da edificação de uso da FUNDAVE.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASCEA - 9

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
Situação do pagamento da taxa da ART em 28/04/2022: TAXA DA ART A PAGAR  
Valor ART: R\$ 88,78 | Data Vencimento: 30/05/2022 | Registrada em:  
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.  
Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

NOVA VENEZA - SC, 28 de Abril de 2022

**EDVAR  
MINATTO:48506427991**

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=32861241000111, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
ou=presencial, cn=EDVAR MINATTO-48506427991  
Módulo: Sou o autor deste documento  
Localização: CREA: 022894-8 - Eng Civil/Eletricista  
Dados: 2022.04.28 11:32:33 -03'00'  
48506427991  
Versão do Adobe Acrobat: 2022.001.20117

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Veneza

82.916.826/0001-60