



Prefeitura Municipal  
de Nova Trento



## SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Comunicação Interna nº 033-2024

Ilmo. Sr. Fernando Sens  
Diretor de Licitações / PMNT

Prezado Diretor,

Cumprimentando-o cordialmente, serve a presente para encaminhá-lo cópia da Comunicação Interna nº 055/2024/SPU/PMNT – Solicitação de abertura de Processo Licitatório para reconstrução da Ponte do bairro Ponta Fina Sul, bem como documentos que as instruem (Projetos e dotação orçamentária), expedidas pelo Setor de Planejamento Urbano deste município.

Diante do exposto, requer sejam adotadas as providencias necessárias ao atendimento do pedido supraindicado.

Sem mais para o momento, renovo os votos de estima e cordialidade.

Nova Trento – SC, 09 de outubro de 2024

  
**Bruna Minatti Boso**  
Secretária de Administração e Planejamento  
Prefeitura Municipal de Nova Trento

RECEBIDO  
em 09/10/2024



# PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000

Fone: 48 32673200



C.I. nº 055/SPU/PMNT/2024

Nova Trento, 30 de setembro de 2024

Sra.  
Secretária de Administração e Planejamento  
Bruna Minatti Boso

## Assunto: Documentos para licitação da Ponte no Bairro Ponta Fina Sul.

Cumprimento-a cordialmente, venho por meio deste encaminhar os documentos necessários para que seja lançada a licitação de reconstrução da Ponte no bairro Ponta Fina Sul.

Segue a relação dos documentos que estão sendo entregues, devidamente assinados:

- Projetos e Orçamentos elaborados pela MAIS PROJETO E OBRAS LTDA (1 via);
- DFD, ETP, TR, Mapa de Risco e Matriz de Risco (inserido no Servidor na Pasta do Diretor de Licitações Fernando 2024);
- Dotação orçamentária fornecida pelo Secretário de Finanças, Daniel Rongalio (1 via).

Atenciosamente,

**TIAGO GUIZONI NETO**

Engenheiro Civil  
CREA/SC 155.805-8



**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 001/2024**

Órgão: COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL
Sector requisitante (Unidade/Setor/Departamento): SETOR DE PLANEJAMENTO
Responsável pela Demanda: <b>ULISSES GROTT</b> Matrícula: 9794
E-mail: defesacivil@novatrento.sc.gov.br Telefone: (48) 3267-3209
Indicação do Gestor do Contrato (§ 3º do art. 7º e art. 117 da Lei nº 14.133/2021) Nome do Gestor do Contrato: <b>ULISSES GROTT</b> E-mail: defesacivil@novatrento.sc.gov.br Telefone: (48) 3267-309
Indicação do Fiscal do Contrato (§ 3º do art. 7º e art. 117 da Lei nº 14.133/2021) Nome do Fiscal do Contrato: <b>TIAGO GUIZONI NETO</b> E-mail: engenharia@novatrento.sc.gov.br Telefone: (48) 3267-3204
<b>1. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE UMA PONTE, NO BAIRRO PONTA FINA SUL, MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC.</b>
<b>2. Justificativa da necessidade da contratação e resultados pretendidos</b>  <b>2.1 Justificativa</b> Trata-se de contratação de obra, classificada como obra especial de engenharia, com fornecimento de materiais, referente à obra de Reconstrução de uma Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC. A contratação de pessoa jurídica especializada nesse tipo de obra faz-se necessária para a reconstrução e reestabelecimento definitivo da travessia sobre o rio, que atualmente encontra-se com seu tráfego comprometido. A presente proposta ainda tem como objetivo a recuperação das infraestruturas danificadas pelos eventos climáticos que impactou o município de Nova Trento, e todo o vale do Rio Tijucas, e que beneficiará diretamente toda a população que faz uso deste trajeto.  <b>2.2 Resultados Pretendidos</b> Dentre os resultados pretendidos estão: sendo a reconstrução e reestabelecimento definitivo da travessia sobre o rio, que atualmente encontra-se com seu tráfego comprometido. E os resultados vão de encontro com a obra sendo executada conforme o projeto de engenharia elaborado pela empresa MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA.



**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça Del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



### 3. Descrições e quantidades

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (Art. 18, Inciso IV, Lei nº 14.33/2021)

LOTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QTD.
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE UMA PONTE, NO BAIRRO PONTA FINA SUL, MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC.	Obra	• 01

### 4. Observações gerais

4.1. Prazo de Entrega/ Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

4.2. Local da Entrega/Execução: Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Tiago Guizoni Neto

4.4. Dotação Orçamentária: 4.4.90.1.706.3110.156

4.5. Prazo para pagamento: Após a apresentação do boletim de medição, certidões negativas de débitos e respectiva NF, os pagamentos serão realizados em até 30 dias.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** TIAGO GUIZONI NETO  
Data: 23/09/2024 10:29:32-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

TIAGO GUIZONI NETO – Matrícula 9531

Nova Trento, 23 de setembro de 2024.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ULISSES GROTT  
Data: 23/09/2024 11:16:41-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

CIENTE:

ULISSES GROTT - Matrícula 9794



**Prefeitura Municipal  
de Nova Trento**



**Nova Trento, 23 de setembro de 2024.**

**Comunicação Interna N° 128/2024**

**Prezado Sr. Fernando Sens  
Diretor de Compras, Licitações e Contratos**

Com os nossos cordiais cumprimentos, vimos por meio deste, informar dotação Orçamentaria para o processo licitatório conforme em anexo o pedido.

ORGÃO	08	SECRETARIA DE TRANSP.,OBRAS, SERV.URBANOS E PLANEJ
UNIDADE	001	SECRETARIA DE TRANSP.,OBRAS, SERV.URBANOS E PLANEJ
FUNCIONAL	15.451.0008	
PROJETO ATIVIDADE:	1.015	- CONSTRUÇÃO DE PONTES
DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA	86	4.4.90.1.706.3110.156 R\$ 662.992,09

**Sendo o que tínhamos para o momento.**

**Respeitosamente,**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DANIEL RONGALIO  
Data: 23/09/2024 09:25:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Daniel Rongalio  
Secretário de Finanças**



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) – N° 001/2024**

**I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

Trata-se de contratação de obra, classificada como obra especial de engenharia, com fornecimento de materiais, referente à obra de Reconstrução de uma Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC.

A contratação de pessoa jurídica especializada nesse tipo de obra faz-se necessária para a reconstrução e reestabelecimento definitivo da travessia sobre o rio, que atualmente encontra-se com seu tráfego comprometido.

A presente proposta ainda tem como objetivo a recuperação das infraestruturas danificadas pelos eventos climáticos que impactou o município de Nova Trento, e todo o vale do Rio Tijucas, e que beneficiará diretamente toda a população que faz uso deste trajeto.

**II. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA):**

Esta obra consta no PCA para o ano de 2024.

**III. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO:**

A obra de engenharia a ser contratada deverá atender às quantidades solicitadas no projeto de engenharia, além de ser executada com segurança através do uso de Equipamentos de Segurança Individuais e Coletivos que se fizerem necessários durante a execução do objeto, além de seguir as Normas Técnicas vigentes para os serviços prestados.

Ainda, o fornecedor deverá:

a) Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do Estado de origem ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), domicílio ou sede da licitante. O visto do CREA/SC para empresas não domiciliadas no estado, será exigido pela ocasião da assinatura do contrato.



- b) Possuir 01 (um) Engenheiro Civil e/ou 01 (um) Arquiteto no quadro funcional da empresa, cuja forma de vinculação deste profissional à empresa será especificado no Termo de Referência;
- c) Fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução das atividades realizadas;
- d) Comprovar capacidade técnica-operacional da forma que será especificada no Termo de Referência.

**IV. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:**

LOTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QTD.
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE UMA PONTE, NO BAIRRO PONTA FINA SUL, MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC.	Obra	01

A previsão do quantitativo total para cada item que compõe a obra está especificada no arquivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA do projeto de engenharia em anexo, elaborado pela empresa MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA, vencedora do Pregão Eletrônico sob nº 45/2023, Processo Administrativo nº 71/2023.

Por se tratar de obra com quantidade vultosa de itens, não serão discriminados os itens neste documento.

Contudo, conforme informado, todos os quantitativos podem ser encontrados na planilha orçamentária.

A quantidade de cada item é necessária para execução da obra considerando as especificações do projeto, ou seja, a quantidade é fulcral para a construção da ponte que liga a rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul.



#### **V. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Não foi possível encontrar contratações idênticas em outros editais e meios de contratação, visto que se trata de obra de arte especial, do tipo ponte, portanto, de características únicas devido ao local em que se pretende executar a obra.

Logo, por se tratar de obra de engenharia, os levantamentos de valores referenciais ocorreram por meio de planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO3) e composições utilizando-se os quantitativos e itens especificados no projeto de engenharia.

Considerando que se trata de obra de engenharia e que, apesar de obras com especificações diferentes - mas que possuem a mesma natureza, qual seja, obras de construção de ponte - foram encontradas variedade de empresas que poderiam executar o objeto deste ETP, verificando-se então a ampla disponibilidade de empresas aptas à contratação, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

#### **VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Tratando-se de obra de engenharia, o valor referencial da obra foi obtido por meio de planilha SINAPI, SICRO3 e composições, conforme exposto no Item V deste ETP, e evidenciado na planilha orçamentária.

Logo, obteve-se o valor da contratação estimado em R\$ 655.901,35 (seiscentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e um reais e trinta e cinco centavos), conforme detalhado na Planilha Orçamentária anexa ao projeto de engenharia.

#### **VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

O objeto deste ETP é a contratação de obra de Reconstrução de uma Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC.

Diante disso, a empresa a ser contratada para execução desta obra será responsável pelas seguintes etapas como um todo:





- Serviços iniciais;
- Instalações provisórias;
- Demolição e Remoção;
- Terraplenagem;
- Gabião;
- Ponte;

Por se tratar de obra considerável, a empresa deverá fornecer garantia quinquenal da obra, conforme disposto no artigo 618 do Código Civil.

A empresa, ainda, será responsável pela assistência técnica durante a execução da obra, visando dirimir eventuais questionamentos quanto aos materiais, equipamentos e/ou mão de obra utilizados, além de prestar, prontamente, assistência no caso de reparos que venham a acontecer pela má execução do objeto contratado.

É importante também salientar a necessidade de que a empresa contratada execute todas as etapas necessárias para a conclusão da obra, objeto deste ETP e do projeto de engenharia elaborado pela empresa MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA, dentro do prazo estabelecido no cronograma da obra, qual seja, 08 (oito) meses, ou seja, 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

#### **VIII. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

Este objeto trata-se de obra em lote único, visando à homogeneidade de execução dos serviços, contudo, não há prejuízos técnicos ou econômicos devido ao lote único.

#### **IX. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Os resultados pretendidos vão ao encontro das observações previstas no item VII deste documento, sendo a reconstrução e reestabelecimento definitivo da travessia sobre o rio, que atualmente encontra-se com seu tráfego comprometido.

E os resultados vão de encontro com a obra sendo executada conforme o projeto de engenharia elaborado pela empresa MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA.



**X. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:**

O Município indicará com precisão o local a ser executada a obra, além de indicar o fiscal que acompanhará a obra.

A fiscalização, durante a execução, elaborará relatório fotográfico detalhado a fim de comprovar a execução da obra conforme cronograma físico-financeiro.

O Município de Nova Trento emitirá Ordem de Serviço (OS) para o início dos trabalhos.

O Município de Nova Trento providenciará conta para a garantia do contrato, conforme edital, que será repassada ao vencedor após o certame e previamente à assinatura do contrato.

**XI. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não há contratações correlatas ou interdependentes no presente processo.

**XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS  
MEDIDAS MITIGADORAS:**

Contudo, caso durante a execução observe-se necessário executar alguma das medidas mitigadoras, haverá então a possibilidade de novas contratações para dirimir os efeitos causados por possíveis impactos ambientais.

Os possíveis impactos ambientais envolvem:

- 1) Aumento da pressão acústica (ruídos);
- 2) Ocorrência ou incremento de processos erosivos em cortes e aterros;
- 3) Ocorrência de processos erosivos em função do direcionamento das águas pluviais do leito;
- 4) Acúmulo de resíduos sólidos nas margens e faixas de domínio.

É importante salientar que os possíveis impactos aqui listados são reversíveis, ou seja, no caso de realmente haver o dano, existem ações que podem solucionar a ocorrência.

Para cada possível impacto ambiental acima descrito, há medidas mitigadoras cabíveis:

- 1) Para o aumento da pressão acústica (ruídos) devido aos equipamentos utilizados (veículos, caminhões, máquinas, etc), a empresa ficará condicionada apenas à execução da



obra em período diurno, das 7h às 18h, não interferindo assim nos horários de repouso dos moradores do entorno;

2) Para a ocorrência de processos erosivos em cortes e aterros, deve-se otimizar a compensação de cortes e de aterros, além de limitar os serviços de escavação às áreas de intervenção. Ainda, é possível realizar o controle de estabilidade geotécnica de taludes por meio de vistorias por parte da fiscalização e reabilitar possíveis áreas degradadas com vegetação.

3) Para a incidência de processos erosivos em função do direcionamento das águas pluviais do leito, é importante o controle de drenagem, além do seu correto dimensionamento no projeto de forma a garantir a completa drenagem do entorno, para que não haja processos erosivos;

É importante mencionar a necessidade do controle de desmate às áreas de intervenção, caso sejam necessários, e que estes ocorram apenas após licença junto ao órgão florestal/ambiental competente, além de se proteger as árvores de valor paisagístico e/ou imunes de corte.

### **XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:**

Considera-se viável o prosseguimento dos atos administrativos a fim de que ocorram as contratações das obras de engenharia em questão.

Nova Trento, 23 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** TIAGO GUIZONI NETO  
Data: 23/09/2024 10:29:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**TIAGO GUIZONI NETO**  
Eng. Civil CREA/SC 155.805-8

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ULISSES GROTT  
Data: 23/09/2024 11:34:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ULISSES GROTT**  
Diretor de Proteção e Defesa Civil



**TERMO DE REFERÊNCIA – Nº 001/2024**

Conforme previsto no inciso XXIII, do artigo 6º, e § 1º do artigo 40, da Lei Federal n.º 14.133/2021, Termo de Referência (TR) é o documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:

**I. OBJETO:**

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QTD.	VALOR
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE UMA PONTE, NO BAIRRO PONTA FINA SUL, MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC.	Obra	01	R\$ 655.901,35

**II. FUNDAMENTAÇÃO:**

O presente objeto de contratação teve como apoio o Estudo Técnico Preliminar Nº 001/2024, datado em 28 de agosto de 2024.

**III. SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

O objeto deste ETP é a contratação de obra de Reconstrução de uma Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC.

Diante disso, a empresa a ser contratada para execução desta obra será responsável pelas seguintes etapas como um todo:

- Serviços iniciais;
- Instalações provisórias;
- Demolição e Remoção;
- Terraplenagem;
- Gabião;



- Ponte;

Por se tratar de obra considerável, a empresa deverá fornecer garantia quinquenal da obra, conforme disposto no artigo 618 do Código Civil.

A empresa, ainda, será responsável pela assistência técnica durante a execução da obra, visando dirimir eventuais questionamentos quanto aos materiais, equipamentos e/ou mão de obra utilizados, além de prestar, prontamente, assistência no caso de reparos que venham a acontecer pela má execução do objeto contratado.

É importante também salientar a necessidade de que a empresa contratada execute todas as etapas necessárias para a conclusão da obra, objeto deste ETP e do projeto de engenharia elaborado pela empresa MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA, dentro do prazo estabelecido no cronograma da obra, qual seja, 08 (oito) meses, ou seja, 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

#### **IV. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

A obra de engenharia a ser contratada deverá atender às quantidades solicitadas no projeto de engenharia, além de ser executada com segurança através do uso de Equipamentos de Segurança Individuais e Coletivos que se fizerem necessários durante a execução do objeto, além de seguir as Normas Técnicas vigentes para os serviços prestados.

Ainda, o fornecedor deverá:

- a) Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) do Estado de origem, domicílio ou sede da licitante. O visto do CREA/SC para empresas não domiciliadas no estado, será exigido pela ocasião da assinatura do contrato.
- b) Possuir 01 (um) Engenheiro Civil e/ou 01 (um) Arquiteto no quadro funcional da empresa, cuja forma de vinculação deste profissional à empresa será especificado no Termo de Referência;
- c) Fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução das atividades realizadas;
- d) Comprovar capacidade técnica-operacional da forma que será especificada no Termo de Referência.

São requisitos da contratação também os itens dispostos no item VIII deste TR.



**V. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:**

A execução se dará por empreitada por preço global, com os itens e quantitativos especificados na planilha orçamentária do projeto de engenharia.

As execuções deverão ocorrer conforme cronograma estabelecido no projeto de engenharia e conforme normas técnicas vigentes para esse tipo de obra, incluindo também a utilização de EPI's e EPC's, quando necessários.

**VI. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:**

O início da execução deverá ocorrer a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Ao final da execução e estando a obra aprovada pela fiscalização, será emitido o respectivo Termo de Recebimento da Obra.

A fiscalização ocorrerá pelo setor de Planejamento da Prefeitura Municipal de Nova Trento/SC e da Defesa Civil de Nova Trento/SC.

**VII. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:**

Os pagamentos de todas as medições, mediante emissão dos respectivos boletins de medição assinados, ficam condicionados a apresentação das respectivas Notas Fiscais (NF).

Após a apresentação do boletim de medição, certidões negativas de débitos e respectiva NF, os pagamentos serão realizados em até 30 dias.

O primeiro pagamento ocorrerá apenas mediante a apresentação da CNO – Cadastro Nacional de Obra, da referida obra objeto deste Termo de Referência.

**VIII. SELEÇÃO DO FORNECEDOR:**

A proponente deverá apresentar todas as CNDs em dia, sendo: municipal, estadual, federal, falência e concordata (de acordo com o Tribunal de Justiça da sede da empresa), trabalhista e FGTS, Certidão Consolidada de Pessoa Jurídica no site do TCU (TCU, CNJ, CEIS e CNEP) e Certidão Negativa Correccional (CGU – PJ, CEIS, CNEP e CEPIM).



Ainda, deverá apresentar o contrato social e cartão CNPJ, que deverá conter CNAE adequado para o objeto da contratação.

A empresa deverá comprovar seu registro de pessoa jurídica no CREA/CAU através de Certidão de Registro de Empresa emitida por estes Conselhos, comprovando sua regularidade no ano em questão.

A empresa deverá comprovar o vínculo de no mínimo 01 (um) profissional de nível superior em Engenharia Civil ou Arquitetura, através de:

- a) Cópias da Carteira de Trabalho e Previdência Social, contendo as folhas: número e registro, qualificação civil, contrato de trabalho e última alteração se salário; ou
- b) Ficha de Registro de Empregados, em frente e verso; ou
- c) Contrato de Trabalho, com firma reconhecida; ou
- d) Contrato de Prestação de Serviços.

Caso o responsável técnico for o próprio proprietário da empresa, devidamente comprovado no Contrato Social apresentado para este certame, a (s) cópia (s) da Carteira de Trabalho, Ficha de Registro de Empregados ou do contrato de Trabalho, ficará (ão) dispensada (s).

Deverão ser apresentados, além dos nomes dos profissionais, seus CPF's/MF e número de inscrição no CREA/CAU (apenas do técnico), bem como as suas qualificações e domicílios.

Comprovação da capacidade Técnico-Operacional e Técnico-Profissional através de Atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que a empresa proponente e seu responsável técnico já executaram (devendo se tratar de obra finalizada) objeto semelhante ao licitado, sendo exigido 50% (cinquenta por cento) dos itens de maior relevância previstos no orçamento base, devidamente registrado no CREA/CAU e acompanhado de acervo técnico com atividade de EXECUÇÃO, nos termos do artigo 67, inciso II, § 1º e § 2º da Lei Federal n.º 14.133/2021, conforme planilha abaixo:

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANTIDADE (EXECUTADA)
GABIÃO	m <sup>3</sup>	62,90
PONTE EM CONCRETO	m <sup>2</sup>	56,25



O registro do Atestado de Capacidade Técnico Profissional no CREA/CAU deverá ocorrer antes da data agendada para o certame.

A proponente deverá apresentar declaração informando que está ciente de todos os componentes expressos nas peças gráficas, memoriais, planilhas e perspectivas, e responsabilizando-se pela execução de todos os itens constantes nesses documentos.

A proponente deverá apresentar declaração se comprometendo a apresentar o CNO da RFB no início da obra, estando o primeiro pagamento condicionado a esta apresentação, e sua respectiva CND de INSS da Obra da RFB, ao final, estando condicionado o Termo de Recebimento da Obra Definitivo à apresentação deste documento

#### **IX. VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Tratando-se de obra de engenharia, os levantamentos de valores referenciais ocorreram por meio de planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO), Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA-SC) e composições utilizando-se os quantitativos e itens especificados no projeto de engenharia.

Logo, obteve-se o valor da contratação estimado em R\$ 655.901,35 (seiscentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e um reais e trinta e cinco centavos), conforme detalhado na Planilha Orçamentária anexa ao projeto de engenharia.

**Observação:** Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor da contratação (artigo 59 da Lei 14.133/2021).

#### **X. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

Há reserva de dotação para a contratação do objeto descrito no Item I deste Termo de Referência, sendo a Dotação orçamentária 4.4.90.1.706.3110.156.

#### **XI. ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS QUE COMPÕE A OBRA:**





As etapas a serem realizadas e que compõem a obra de Reconstrução de uma Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC, são:

- Serviços iniciais;
- Instalações provisórias;
- Demolição e Remoção;
- Terraplenagem;
- Gabião;
- Ponte;

Por se tratar de obra considerável, a empresa deverá fornecer garantia quinquenal da obra, conforme disposto no artigo 618 do Código Civil.

A empresa, ainda, será responsável pela assistência técnica durante a execução da obra, visando dirimir eventuais questionamentos quanto aos materiais, equipamentos e/ou mão de obra utilizados, além de prestar, prontamente, assistência no caso de reparos que venham a acontecer pela má execução do objeto contratado.

É importante também salientar a necessidade de que a empresa contratada execute todas as etapas necessárias para a conclusão da obra, objeto deste ETP e do projeto de engenharia elaborado pela empresa MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA, dentro do prazo estabelecido no cronograma da obra, qual seja, 08 (oito) meses, ou seja, 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

Por se tratar de obra com quantidade vultosa de itens, não serão discriminados os itens neste documento. Contudo, todos os quantitativos podem ser encontrados na planilha orçamentária.

A quantidade de cada item a ser contratada é a necessária para execução da obra considerando-se as especificações do projeto, ou seja, a quantidade é a necessária para a Reconstrução da Ponte em questão.

## **XII. LOCAL DE EXECUÇÃO:**

Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC.

Coordenadas: 27°18'2.92"S 48°54'38.98"O



**XIII. GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:**

Haverá garantia quinquenal desta obra de engenharia, pois se trata de construção considerável (Lei Federal n.º 10.406/2002, artigo 618).

Ainda, a obra de engenharia deve cumprir fielmente as especificações da descrição dos itens e do projeto de engenharia, bem como todas as exigências deste Termo de Referência.

Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor mencionado no item IX deste TR, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei 14.133/2021.

Será exigido garantia contratual conforme previsão no art. 96, § 1º da Lei N.º 14.133/2021, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

Após homologação do processo, o Município de Nova Trento informará os dados bancários, por meio de documento formal, para depósito da garantia contratual, no caso de o contratado escolher essa opção.

Nova Trento, 23 de setembro de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente  
**TIAGO GUIZONI NETO**  
Data: 23/09/2024 10:29:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**TIAGO GUIZONI NETO**  
Eng. Civil CREA/SC 155.805-8

gov.br

Documento assinado digitalmente  
**ULISSES GROTT**  
Data: 23/09/2024 11:27:46-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ULISSES GROTT**  
Diretor de Proteção e Defesa Civil



**MAPA DE RISCOS**

ETAPA: FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor ( ) Gestão do Contrato	
RISCO: Subdimensionar a quantidade de profissionais necessários à execução das atividades diárias.	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Contratação e execução deficiente do objeto.
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando unidade de medida, quantidade e prazo de início e conclusão.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Transporte e Obras
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Complementação de informações.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Transporte e Obras

ETAPA: ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor ( ) Gestão do Contrato	
RISCO: Estudos preliminares deficientes.	
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Licitação fracassada, deserta ou contratação deficiente, gastos com processo licitatório ineficiente.
AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar checklist que contemple, no que couber, os requisitos necessários para os estudos preliminares.
RESPONSÁVEL:	Setor de Planejamento Urbano.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Corrigir as deficiências detectadas nos estudos preliminares.
RESPONSÁVEL:	Setor de Planejamento Urbano.

ETAPA: ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor ( ) Gestão do Contrato	
RISCO: Falha na elaboração do termo de referência.	
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Licitação fracassada, deserta ou contratação deficiente, gastos com processo licitatório ineficiente.
AÇÃO PREVENTIVA:	Elaborar checklist que contemple, no que couber, os requisitos necessários para o termo de referência.
RESPONSÁVEL:	Setor de Planejamento Urbano.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Corrigir as deficiências detectadas no termo de referência.
RESPONSÁVEL:	Setor de Planejamento Urbano.



ETAPA: DESIGNAÇÃO DE AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU PREGOIEIRO	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor ( ) Gestão do Contrato	
RISCO: Ausência de designação formal do agente de contratação ou pregoeiro.	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
DANO:	Atraso na contratação do objeto.
AÇÃO PREVENTIVA:	Identificar no processo, ato formal da autoridade competente designando o agente ou pregoeiro.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Administração e Planejamento.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Providenciar o ato de designação formal do agente ou pregoeiro.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Administração e Planejamento.

ETAPA: ELABORAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor ( ) Gestão do Contrato	
RISCO: Restrição da competitividade, impugnação do edital.	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Atraso ou anulação da licitação. Custos para a Administração.
AÇÃO PREVENTIVA:	Submissão do processo a análise da Procuradoria Jurídica. Verificar a existência de cláusulas nulas e/ou restritivas.
RESPONSÁVEL:	Agente de contratação ou Pregoeiro.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Readequação do edital com retirada de cláusulas nulas e/ou restritivas.
RESPONSÁVEL:	Agente de contratação ou Pregoeiro.

ETAPA: PUBLICAÇÃO / DIVULGAÇÃO DO EDITAL	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor ( ) Gestão do Contrato	
RISCO: Ausência de publicação do edital.	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
DANO:	Anulação dos atos praticados.
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de checklist contemplando este item.
RESPONSÁVEL:	Agente de contratação ou Pregoeiro.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Providenciar a publicação e reiniciar a contagem do prazo de apresentação da proposta.
RESPONSÁVEL:	Agente de contratação ou Pregoeiro.



ETAPA: FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor <input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Não assinatura do contrato.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Atraso na contratação dos serviços. Custos para a Administração.
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificação se o fornecedor reúne todos os requisitos necessários exigidos no edital.
RESPONSÁVEL:	Agente de contratação ou Pregoeiro.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Reabertura do certame e volta de fases na licitação para convocação de fornecedor mais bem classificado.
RESPONSÁVEL:	Agente de contratação ou Pregoeiro.

ETAPA: PUBLICAÇÃO DO CONTRATO	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor <input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Falta de publicidade do ato administrativo.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
DANO:	Descumprimento de formalidade legal.
AÇÃO PREVENTIVA:	Adoção de checklist contemplando este item.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Publicar o contrato tão logo seja detectado a ausência de publicidade.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.

ETAPA: DESIGNAÇÃO DA COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
<input checked="" type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor <input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Falta de publicidade do ato administrativo.	
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Comprometimento dos resultados esperados. Falhas na fiscalização.
AÇÃO PREVENTIVA:	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato. Promover capacitação dos fiscais/gestor do contrato.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Administração e Planejamento e Secretaria de Transporte e Obras
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Substituir fiscal não capacitado para a fiscalização do objeto contrato.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Administração e Planejamento e Secretaria de Transporte e Obras



ETAPA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
( ) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
(X) Gestão do Contrato	
<b>RISCO: Execução em desacordo com o contrato:</b>	
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Prejuízo ao erário, responsabilização subsidiária da Administração.
AÇÃO PREVENTIVA:	Notificar e solicitar a resolução imediata.
RESPONSÁVEL:	Fiscalização da obra.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Aplicar sanções previstas no contrato.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
<b>RISCO: Não pagamento de salários e benefícios correspondentes à CCT.</b>	
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Prejuízo ao erário, responsabilização subsidiária da Administração.
AÇÃO PREVENTIVA:	Realizar verificação mensal de comprovação de quitação de salários e benefícios.
RESPONSÁVEL:	Comissão de fiscalização.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Retar créditos, em valores correspondentes à inadimplência e efetivar pagamento diretamente ao beneficiário e, demonstrada a incapacidade, assunção do contrato.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
<b>RISCO: Descumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e com FGTS.</b>	
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Prejuízo ao erário, responsabilização subsidiária da Administração.
AÇÃO PREVENTIVA:	Realizar verificação mensal de comprovação de quitação das obrigações trabalhistas e sociais.
RESPONSÁVEL:	Comissão de fiscalização.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Retar créditos, em valores correspondentes à inadimplência e efetivar pagamento diretamente ao beneficiário e, demonstrada a incapacidade, assunção do contrato.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
<b>RISCO: Não reposição de mão de obra ausente.</b>	
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO:	( ) Baixa ( ) Média (X) Alta
DANO:	Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Notificar imediatamente a contratada para reposição.
RESPONSÁVEL:	Comissão de fiscalização.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Promover a glosa do valor na nota fiscal.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.



ETAPA: PRORROGAÇÃO DO CONTRATO	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Prorrogação não vantajosa.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Realizar pesquisa de preços com antecedência, com vista a constatar a vantajosidade da prorrogação do contrato.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Negociar junto à contratada, preços mais vantajosos. Não sendo possível, abertura de novo processo licitatório.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.

ETAPA: ALTERAÇÕES DO CONTRATO	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Desequilíbrio do contrato, percentuais superiores aos fixados na norma, jogo de planilha.	
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Atentar para os requisitos legais sobre acréscimos e supressões de quantidades. Adotar controles adicionais como: sistemas, planilhas.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Realizar os ajustes necessários e, adotar medidas de ressarcimento.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.

ETAPA: REPACTUAÇÕES / REAJUSTES DO CONTRATO	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Uso de índices distintos dos fixados no contrato, análise inadequada das planilhas.	
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Indicar, no contrato, critérios distintos para ajuste dos preços de mão-de-obra (CCT) e materiais (índices). Contar com apoio profissional da área na análise das planilhas. Realizar pesquisa de mercado, com vista a constatar a permanência da vantajosidade do contrato.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Ajustar os preços conforme o contrato; reter os valores pagos a maior. Negociar preços mais vantajosos.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.



ETAPA: GARANTIAS DA EXECUÇÃO CONTRATUAL	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Não apresentação de garantias ou garantias insuficientes.	
PROBABILIDADE:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Exigir, como condição para início dos serviços, garantias de execução contratual para cobertura de despesa pelo inadimplemento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e prejuízos a terceiros.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Retenção de valores correspondentes a garantia até sua efetivação. Execução da apólice de seguro.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.

ETAPA: PAGAMENTOS DOS SERVIÇOS	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Não retenção dos valores dos impostos, encargos patronais e da conta vinculada.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
DANO:	Responsabilização subsidiária a substituição tributária.
AÇÃO PREVENTIVA:	Certificar-se dos percentuais e valores que deverão ser retidos, de acordo com o Código Tributário, bem como encargos sociais.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Finanças.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Rever e enviar os valores para seus respectivos destinos.
RESPONSÁVEL:	Secretaria de Finanças.

ETAPA: SANÇÕES	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Rito processual inadequado ou que não oferece garantias do contraditório e ampla defesa.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Alta
DANO:	Impossibilidade de reparação dos prejuízos ocorridos.
AÇÃO PREVENTIVA:	Estabelecer, mediante normativa interna, os ritos do processo administrativo disciplinar.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Oferecer as garantias constitucionais à empresa acusada.
RESPONSÁVEL:	Diretor de Compras e Licitações.





ETAPA: ENCERRAMENTO DO CONTRATO	
<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
<input checked="" type="checkbox"/> Gestão do Contrato	
RISCO: Não observar se os requisitos do contrato foram plenamente atendidos.	
PROBABILIDADE:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
IMPACTO:	<input type="checkbox"/> Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta
DANO:	Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar a inexistência de processo trabalhista, pendências trabalhistas e ressarcimentos.
RESPONSÁVEL:	Comissão de fiscalização.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Notificar a contratada para regularizar as pendências, comunicar a seguradora, reter valores até o limite do ressarcimento.
RESPONSÁVEL:	Comissão de fiscalização.

Nova Trento, 23 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** TIAGO GUIZONI NETO  
Data: 23/09/2024 10:29:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**TIAGO GUIZONI NETO**  
Eng. Civil CREA/SC 155.805-8

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ULISSES GROTT  
Data: 23/09/2024 11:29:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ULISSES GROTT**  
Diretor de Proteção e Defesa Civil



# Prefeitura Municipal Nova Trento



MATRIZ DE RISCO - LEI FEDERAL Nº. 14.133/2021, ART. 22

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE UMA PONTE, NO BAIRRO PONTA FINA SUL, MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC.

LOCALIZAÇÃO: Ponte localizada na Ponta Fina Sul, que faz a ligação da rua Felipe Schmidt com a Estrada Ponta Fina Sul, no município de Nova Trento/SC

TIPO DE RISCO	DESCRIÇÃO	MATERIALIZAÇÃO (CONSEQUÊNCIA)	MITIGAÇÃO	ALOCACÃO DA RESPONSABILIDADE PELO RISCO
Ambiental	Ocorrência de chuvas, alagamentos geadas, vendavais, raios, granizo ou outros eventos climáticos e ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atraso no cronograma da obra;</li> <li>Necessidade de refazer o serviço já executado;</li> <li>Aumento nos custos;</li> <li>Perda de materiais;</li> <li>Danos as instalações provisórias e canteiros de obras;</li> <li>Dificuldade de acesso ao local.</li> </ul>	<p>A contratada deve prever os possíveis impactos ambiental em sua proposta.</p> <p>A contratada deve focar seus esforços em períodos de estiagem, inclusive prorrogando os turnos de trabalho ou abrindo novas frentes de serviço.</p>	A administração aceita a prorrogação de prazo equivalente ao número de dias de chuva além da média histórica do local, durante o período total de execução da obra, desde que comprovado pela contratada o excedente por meio de dados meteorológicos históricos.
Execução	Interferências com concessionárias e interrupção na prestação dos serviços públicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessidade de comunicação à concessionária responsável;</li> <li>Atraso na obra;</li> <li>Reparos nas estruturas danificadas.</li> </ul>	A contratada deverá seguir fielmente o projeto e consultar as concessionárias antes do início das obras com a finalidade de conhecer o traçado das infraestruturas que passam pelo	Contratada.
Execução	Colapso de peças de drenagem pluvial durante ou após a execução do serviço.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perda de serviços já executados;</li> <li>Atraso na obra;</li> <li>Reparos ou troca das estruturas danificadas;</li> <li>Perda de material.</li> </ul>	<p>A contratada deverá utilizar materiais de boa qualidade e garantir a execução conforme projeto.</p> <p>A contratada deverá utilizar equipes qualificadas e que já tenham experiência com a execução de redes de drenagem pluvial.</p>	Contratada.
Execução	Ocorrência de danos devido à utilização de material de má qualidade ou incorreto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessidade de troca dos materiais;</li> <li>Aumento nos custos;</li> <li>Perda de serviços já executados e materiais.</li> </ul>	<p>A contratada deverá adquirir os produtos em conformidade com o projeto.</p> <p>A contratada deverá garantir que o responsável técnico pela execução ateste qualidade dos materiais utilizados.</p>	Contratada.
Execução	Prejuízos causados a vizinhos e/ou terceiros pela realização das	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atraso na obra;</li> <li>Aumento nos custos.</li> </ul>	Seguro de responsabilidade civil.	Contratada.
Execução	Utilização de materiais que não atendam à funcionalidade da obra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessidade de troca dos materiais previamente adquiridos;</li> <li>Aumento nos custos;</li> <li>Aditivo.</li> </ul>	O município deverá elaborar projeto básico e executivo com a finalidade de ampliar o detalhamento dos materiais e técnicas construtivas, visando coibir a utilização de materiais que não são adequados para a obra em questão.	Município.
Execução	Acidentes causados por máquinas e/ou ferramentas em trabalhadores na obra ou desmoronamento das estruturas da obra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paralisação e/ou atraso no cronograma;</li> <li>Aumento dos custos;</li> <li>Necessidade de reparos em serviços já executados e/ou materiais;</li> <li>Responsabilidade civil por danos à propriedade do contratante ou de terceiros;</li> <li>Indenização por danos materiais ou morais a eventuais vítimas;</li> <li>Condenações na esfera trabalhista;</li> <li>Multas, embargos e outras penalidades aplicadas por órgãos de fiscalização;</li> <li>Responsabilização penal dos</li> </ul>	<p>Cumprimento das normas de segurança do trabalho, em especial da NR-18 e da RPT-1.</p> <p>Acompanhamento dos serviços por responsável técnico.</p> <p>Contratação de seguro de responsabilidade civil ou de risco e engenharia com cobertura adequada.</p> <p>Execução com a utilização de EPI's e EPC's.</p>	Contratada.
Execução	Roubos e furtos de materiais e equipamentos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de custos de execução;</li> <li>Eventuais atrasos para aquisição de novos itens;</li> <li>Eventuais danos às instalações do canteiro de obras ou do contratante.</li> </ul>	Correto armazenamento dos materiais dentro das dependências do canteiro de obras, que deve permanecer trancado	Contratada.
Execução	Atos de vandalismo de empregados ou de terceiros, tanto as obras e/ou instalações/equipamentos/material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de custos de execução;</li> <li>Atrasos no cronograma;</li> <li>Custos com reparos e/ou descarte dos materiais.</li> </ul>	Remuneração do risco assumido pelo construtor.	Contratada.
Execução	Gerenciamento e administração inadequada da pavimentação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento dos custos ou descumprimentos dos prazos.</li> </ul>	Previsão contratual de aplicação de penalidades.	Contratada.
Execução	Erros na execução da acessibilidade da obra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gastos extras para adequação;</li> <li>Acidentes com os usuários.</li> </ul>	<p>Exigência de requisitos adequados de</p> <p>Contratada deve executar a obra conforme projeto.</p> <p>Seguro de responsabilidade civil.</p>	Contratada.
Execução	Ocorrência de outros eventos que causem o atraso na obra ou aumento de custo por culpa do contratado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atraso da obra;</li> <li>Aumento dos custos.</li> </ul>	<p>Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato.</p> <p>Remuneração do risco assumido pelo</p>	Contratada.

Execução	Erros e defeitos na execução da obra ensejando reconstrução total ou parcial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atraso da obra;</li> <li>Aumento dos custos;</li> <li>Despesas com a demolição e descarte dos itens defeituosos.</li> </ul>	Cláusula contratual prevendo a aplicação de penalidades e de rescisão unilateral do contrato. Remuneração do risco assumido pelo construtor.	Contratada.
Execução	Perda de produtividade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento do prazo de execução;</li> <li>Variação do custo.</li> </ul>	Contratada deverá propor à Contratante plano de ataque da obra e simular condições operacionais.	Contratada.
Execução	Contrata não consegue atingir os requisitos de qualidade.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retrabalho;</li> <li>Aumento de prazo;</li> <li>Variação de custo.</li> </ul>	Não pagamento caso os níveis de serviço não sejam atingidos.	Contratada.
Legal	Alteração da legislação, regulamentos e normas que causem novos encargos ou obrigações ao contratado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento dos custos da obra.</li> </ul>	Recomposição do Equilíbrio Econômico-Financeiro.	Município, que poderá aditar o contrato, recompondo o seu equilíbrio econômico-financeiro, se restar caracterizado que se trata de fato de princípio.
Legal	Mudanças tributárias alterando os custos da obra, exceto alterações do imposto de renda e da contribuição social sobre o lucro líquido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da carga tributária incidente sobre o construtor.</li> </ul>	Recomposição do Equilíbrio Econômico-Financeiro.	Município, que celebrará aditivo de reequilíbrio econômico-financeiro.
Legal	Rescisão ou anulação do contrato por fatores atribuíveis ao contratante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frustração de receitas futuras do construtor.</li> </ul>	Cláusula específica sobre rescisão e anulação contratual, dispondo sobre os critérios para reembolso dos custos incorridos pelo contrato.	Risco do contratante. As partes convencionam que o valor da indenização paga ao contratado será adstrita as seguintes parcelas: a) desmobilização contratualmente prevista; b) pagamento dos serviços executados e dos materiais postos no canteiro de obras; c) devolução das garantias contratuais.
Mercado	Aumentos nos custos com salários e materiais de construção não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento dos custos incorridos pelo construtor.</li> </ul>	Remuneração do risco assumido pelo construtor. Política de compras antecipadas.	Contratada.
Pagamento	Inadimplência ou atraso de pagamentos pelo contratante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas de liquidez do contratado;</li> <li>Eventual paralisação dos serviços.</li> </ul>	Adequada gestão orçamentária e financeira pelo órgão contratante. Cláusula prevendo que o contratado pode suspender os serviços e o contrato após inadimplência superior a 90 dias. Cláusula prevendo o pagamento de Pagamento de atualização financeira sobre as faturas em atraso. Prorrogação do contrato.	Contratante, que arcará com a atualização financeira prevista em contrato no caso de atraso nos pagamentos superar os 30 dias. Também haverá prorrogação do prazo se o período de inadimplência superar os 90 dias.
Projeto	Erro na estimativa de custo da obra, inclusive decorrentes de omissão de serviços no orçamento e de previsões insuficientes de quantitativos de serviços, ou, ainda, previsão de preços unitários subestimados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração da lucratividade prevista.</li> </ul>	Análise criteriosa do projeto e do orçamento.	Contratada.
Projeto	Modificação das especificações de serviço no anteprojeto ou no projeto básico pela administração.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administração poderá modificar especificações de serviço existentes no anteprojeto ou no projeto básico, se este já estiver aprovado, alterando o escopo dos serviços contratados, o que impactará nos custos e no prazo.</li> </ul>	Celebração de termo de aditamento contratual com ajustes qualitativos e quantitativos no objeto licitado, bem como da alteração do prazo de execução.	Município.
Projeto	Erro na estimativa de prazo da obra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atraso na execução do objeto contratual.</li> </ul>	Celebração de termo de aditamento contratual com ajustes no prazo de execução.	Município.
Projeto	Modificações do escopo e da especificação de serviços pelo Contratante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atraso no cronograma;</li> <li>Elevação dos custos da obra.</li> </ul>	Aditivo contratual.	Município.

Documento assinado digitalmente  
TIAGO GUIZONI NETO  
Data: 23/09/2024 10:29:32-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

Nova Trento, 23 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
ULISSES GROTT  
Data: 23/09/2024 11:23:23-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

TIAGO GUIZONI NETO  
Eng. Civil CREA/SC 155.805-8

ULISSES GROTT  
Diretor de Proteção e Defesa Civil



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-SC

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



## ART OBRA OU SERVIÇO

25 2024 9460868-3

Inicial Individual



### 1. Responsável Técnico

**DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 0817779361

Registro: 212813-7-SC

Empresa Contratada:

Registro:

### 2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Trento

Endereço: Praça Del comune

Complemento:

Cidade: NOVA TRENTO

Valor: R\$ 100,00

Contrato: Ata 64-2023

Celebrado em: 30/08/2023

Vinculado à ART:

Bairro: centro

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 82.925.025/0001-60

Nº: 126

CEP: 88270-000

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de nova trento

Endereço: estrada de ponta fina sul

Complemento:

Cidade: NOVA TRENTO

Data de Início: 30/04/2024

Finalidade:

Previsão de Término: 05/09/2024

Coordenadas Geográficas: -27.18050

-48.54651

CPF/CNPJ: 82.925.025/0001-60

Nº: s/n

CEP: 88270-000

Código:

### 4. Atividade Técnica

Levantamento

**Serviço topográfico Planialtimétrico**

Dimensão do Trabalho:

115,50

Metro(s) Quadrado(s)

Nivelamento

**Terraplenagem**

Dimensão do Trabalho:

115,50

Metro(s) Quadrado(s)

Orçamento

**Pontes, Viadutos ou Elevados de Materiais Mistos e/ou Especiais**

Dimensão do Trabalho:

115,50

Metro(s) Quadrado(s)

Detalhamento

Projeto

**Pontes, Viadutos ou Elevados de Materiais Mistos e/ou Especiais**

Dimensionamento

Dimensão do Trabalho:

115,50

Metro(s) Quadrado(s)

### 5. Observações

projeto em bim de implantação da ponte José Tridapalli levantamento planialtimétrico seção de corte e reaterro planta,perfil e seções OAE contação em gabião planilha orçamentária

### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das 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

NENHUMA

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

NOVA TRENTO - SC, 05 de Setembro de 2024

### 8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA

Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 16/09/2024 | Registrad

Valor Pago: R\$ 99,64 | Data Pagamento: 09/09/2024 | Nosso Nú

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.gov.br](http://www.gov.br)

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.

Documento assinado digitalmente

DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA

Data: 16/09/2024 10:10:39-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RES DE ANDREA

119.134.917-30

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 7.976,97</b>	<b>R\$ 9.628,20</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 315,62	R\$ 380,95	R\$ 1.893,72	R\$ 2.285,70
1.2	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SINAPI	M	45,00	R\$ 108,65	R\$ 131,14	R\$ 4.889,25	R\$ 5.901,30
1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 29,85	R\$ 36,03	R\$ 1.194,00	R\$ 1.441,20
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							<b>R\$ 29.384,60</b>	<b>R\$ 35.467,61</b>
2.1	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	60,00	R\$ 2,30	R\$ 2,78	R\$ 138,00	R\$ 166,80
2.2	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00	R\$ 832,50	R\$ 1.004,83	R\$ 9.990,00	R\$ 12.057,96
2.3	00010779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00	R\$ 1.040,62	R\$ 1.256,03	R\$ 12.487,44	R\$ 15.072,36
2.4	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	SINAPI	M2	21,00	R\$ 115,73	R\$ 139,69	R\$ 2.430,33	R\$ 2.933,49
2.5	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	21,00	R\$ 25,26	R\$ 30,49	R\$ 530,46	R\$ 640,29
2.6	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	Composições Próprias	pt	1,00	R\$ 185,58	R\$ 224,00	R\$ 185,58	R\$ 224,00
2.7	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.250,26	R\$ 2.716,06	R\$ 2.250,26	R\$ 2.716,06
2.8	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 570,52	R\$ 688,62	R\$ 570,52	R\$ 688,62
2.9	00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00	R\$ 802,01	R\$ 968,03	R\$ 802,01	R\$ 968,03
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>							<b>R\$ 11.341,17</b>	<b>R\$ 13.683,52</b>
3.1	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	SICRO NOVO	m³	92,40	R\$ 67,76	R\$ 81,79	R\$ 6.261,02	R\$ 7.557,40
3.2	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	184,80	R\$ 8,99	R\$ 10,85	R\$ 1.661,35	R\$ 2.005,08
3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.848,00	R\$ 1,85	R\$ 2,23	R\$ 3.418,80	R\$ 4.121,04
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 71.389,45</b>	<b>R\$ 86.123,74</b>
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	360,41	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 230,66	R\$ 277,52
4.2	101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	338,78	R\$ 15,01	R\$ 18,12	R\$ 5.085,09	R\$ 6.138,69
4.3	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	145,19	R\$ 18,35	R\$ 22,15	R\$ 2.664,24	R\$ 3.215,96
4.4	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	477,45	R\$ 37,35	R\$ 45,08	R\$ 17.832,76	R\$ 21.523,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC

DATA:	12/09/2024	BDI:	20,70%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SICRO NOVO	2024/04	-	-
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	644,56	R\$ 12,28	R\$ 14,82	R\$ 7.915,20	R\$ 9.552,38
4.6	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1.370,01	R\$ 8,99	R\$ 10,85	R\$ 12.316,39	R\$ 14.864,61
4.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.700,06	R\$ 1,85	R\$ 2,23	R\$ 25.345,11	R\$ 30.551,13
<b>5</b>	<b>GABIÃO</b>							<b>R\$ 144.717,34</b>	<b>R\$ 174.669,04</b>
5.1	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	M3	125,80	R\$ 1.104,70	R\$ 1.333,37	R\$ 138.971,26	R\$ 167.737,95
5.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	22,85	R\$ 131,12	R\$ 158,26	R\$ 2.996,09	R\$ 3.616,24
5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.486,48	R\$ 1,85	R\$ 2,23	R\$ 2.749,99	R\$ 3.314,85
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 278.036,49</b>	<b>R\$ 335.581,74</b>
<b>6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>							<b>R\$ 81.869,57</b>	<b>R\$ 98.813,62</b>
<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
6.1.1	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00	R\$ 31,38	R\$ 37,88	R\$ 1.129,68	R\$ 1.363,68
6.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	R\$ 22,86	R\$ 27,59	R\$ 2.057,40	R\$ 2.483,10
6.1.3	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	20,00	R\$ 221,65	R\$ 267,53	R\$ 4.433,00	R\$ 5.350,60
6.1.4	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	6,00	R\$ 363,41	R\$ 438,64	R\$ 2.180,46	R\$ 2.631,84
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
6.1.5	CPU-PNT-00	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	Composições Próprias	M	196,00	R\$ 35,36	R\$ 42,68	R\$ 6.930,56	R\$ 8.365,28
6.1.6	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	SINAPI	M2	35,20	R\$ 167,67	R\$ 202,38	R\$ 5.901,98	R\$ 7.123,78
6.1.7	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	3.405,82	R\$ 12,13	R\$ 14,64	R\$ 41.312,60	R\$ 49.861,20
6.1.8	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,43	R\$ 472,27	R\$ 570,03	R\$ 17.677,07	R\$ 21.336,22
6.1.9	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,63	R\$ 21,28	R\$ 246,82	R\$ 297,92
<b>6.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>							<b>R\$ 196.166,92</b>	<b>R\$ 236.768,12</b>
<b>TRANSVERSINAS</b>									
6.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,40	R\$ 328,97	R\$ 397,07	R\$ 4.737,17	R\$ 5.717,81
6.2.2	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	128,00	R\$ 12,13	R\$ 14,64	R\$ 1.552,64	R\$ 1.873,92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<b>DATA :</b>	12/09/2024	<b>BDI :</b>	20,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.3	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,28	R\$ 472,27	R\$ 570,03	R\$ 604,51	R\$ 729,64
<b>LONGARINA</b>									
6.2.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	126,00	R\$ 328,97	R\$ 397,07	R\$ 41.450,22	R\$ 50.030,82
6.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	2.820,00	R\$ 12,13	R\$ 14,64	R\$ 34.206,60	R\$ 41.284,80
6.2.6	4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	un	9,00	R\$ 529,81	R\$ 639,48	R\$ 4.768,29	R\$ 5.755,32
6.2.7	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	15,60	R\$ 472,27	R\$ 570,03	R\$ 7.367,41	R\$ 8.892,47
6.2.8	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	16,80	R\$ 103,21	R\$ 124,57	R\$ 1.733,93	R\$ 2.092,78
<b>LAJE DE TABULEIRO</b>									
6.2.9	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	234,00	R\$ 88,58	R\$ 106,92	R\$ 20.727,72	R\$ 25.019,28
6.2.10	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	3.965,00	R\$ 12,13	R\$ 14,64	R\$ 48.095,45	R\$ 58.047,60
6.2.11	0407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	78,00	R\$ 11,81	R\$ 14,25	R\$ 921,18	R\$ 1.111,50
6.2.12	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	29,25	R\$ 472,27	R\$ 570,03	R\$ 13.813,90	R\$ 16.673,38
<b>GUARDA CORPO</b>									
6.2.13	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	SINAPI	M	30,00	R\$ 511,25	R\$ 617,08	R\$ 15.337,50	R\$ 18.512,40
<b>IÇAMENTO</b>									
6.2.14	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	8,00	R\$ 106,30	R\$ 128,30	R\$ 850,40	R\$ 1.026,40
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 619,50</b>	<b>R\$ 747,50</b>
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	50,00	R\$ 12,39	R\$ 14,95	R\$ 619,50	R\$ 747,50
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 112.435,83</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 543.465,52</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 655.901,35</b>



Documento assinado digitalmente  
**DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA**  
 Data: 16/09/2024 15:58:02-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA:	12/09/2024	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 9.628,20</b>	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 37,83	R\$ 270,57	R\$ 0,00	R\$ 7,22	R\$ 65,33	R\$ 380,95	R\$ 2.285,70
1.2	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	45,00	R\$ 46,04	R\$ 55,12	R\$ 0,00	R\$ 7,49	R\$ 22,49	R\$ 131,14	R\$ 5.901,30
1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 27,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 6,18	R\$ 36,03	R\$ 1.441,20
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>										<b>R\$ 35.467,61</b>	
2.1	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 2,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 2,78	R\$ 166,80
2.2	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 832,50	R\$ 0,00	R\$ 172,33	R\$ 1.004,83	R\$ 12.057,96
2.3	00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.040,62	R\$ 0,00	R\$ 215,41	R\$ 1.256,03	R\$ 15.072,36
2.4	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	21,00	R\$ 46,74	R\$ 61,72	R\$ 0,00	R\$ 7,27	R\$ 23,96	R\$ 139,69	R\$ 2.933,49
2.5	00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	21,00	R\$ 0,00	R\$ 25,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,23	R\$ 30,49	R\$ 640,29
2.6	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	Composições Próprias	pt	1,00	R\$ 82,93	R\$ 102,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,42	R\$ 224,00	R\$ 224,00
2.7	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 511,56	R\$ 1.659,18	R\$ 6,15	R\$ 73,37	R\$ 465,80	R\$ 2.716,06	R\$ 2.716,06
2.8	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 131,56	R\$ 414,48	R\$ 6,13	R\$ 18,35	R\$ 118,10	R\$ 688,62	R\$ 688,62
2.9	00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 802,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,02	R\$ 968,03	R\$ 968,03
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>										<b>R\$ 13.683,52</b>	
3.1	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	SICRO NOVO	m³	92,40	R\$ 3,08	R\$ 10,17	R\$ 54,51	R\$ 0,00	R\$ 14,03	R\$ 81,79	R\$ 7.557,40
3.2	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	184,80	R\$ 1,22	R\$ 3,64	R\$ 4,02	R\$ 0,11	R\$ 1,86	R\$ 10,85	R\$ 2.005,08
3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	M3XKM	1.848,00	R\$ 0,20	R\$ 0,93	R\$ 0,70	R\$ 0,02	R\$ 0,38	R\$ 2,23	R\$ 4.121,04







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA:	12/09/2024	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AF_07/2020										
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>											<b>R\$ 86.123,74</b>
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	360,41	R\$ 0,22	R\$ 0,11	R\$ 0,28	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 0,77	R\$ 277,52
4.2	101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	338,78	R\$ 2,14	R\$ 5,09	R\$ 7,57	R\$ 0,21	R\$ 3,11	R\$ 18,12	R\$ 6.138,69
4.3	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	145,19	R\$ 2,54	R\$ 5,83	R\$ 9,72	R\$ 0,26	R\$ 3,80	R\$ 22,15	R\$ 3.215,96
4.4	00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	477,45	R\$ 0,00	R\$ 37,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,73	R\$ 45,08	R\$ 21.523,45
4.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	644,56	R\$ 3,88	R\$ 1,83	R\$ 6,15	R\$ 0,42	R\$ 2,54	R\$ 14,82	R\$ 9.552,38
4.6	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.370,01	R\$ 1,22	R\$ 3,64	R\$ 4,02	R\$ 0,11	R\$ 1,86	R\$ 10,85	R\$ 14.864,61
4.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.700,06	R\$ 0,20	R\$ 0,93	R\$ 0,70	R\$ 0,02	R\$ 0,38	R\$ 2,23	R\$ 30.551,13
<b>5</b>	<b>GABIÃO</b>											<b>R\$ 174.669,04</b>
5.1	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	M3	125,80	R\$ 187,91	R\$ 805,75	R\$ 81,05	R\$ 29,99	R\$ 228,67	R\$ 1.333,37	R\$ 167.737,95
5.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	22,85	R\$ 5,30	R\$ 117,06	R\$ 8,13	R\$ 0,63	R\$ 27,14	R\$ 158,26	R\$ 3.616,24
5.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.486,48	R\$ 0,20	R\$ 0,93	R\$ 0,70	R\$ 0,02	R\$ 0,38	R\$ 2,23	R\$ 3.314,85
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA</b>											<b>R\$ 335.581,74</b>
<b>6.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>											<b>R\$ 98.813,62</b>
<b>MOBILIZAÇÃO</b>												
6.1.1	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	36,00	R\$ 28,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,91	R\$ 6,50	R\$ 37,88	R\$ 1.363,68





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA:	12/09/2024	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
COMPLEMENTARES												
6.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	R\$ 18,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 4,73	R\$ 27,59	R\$ 2.483,10
6.1.3	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	20,00	R\$ 58,99	R\$ 92,64	R\$ 64,21	R\$ 5,81	R\$ 45,88	R\$ 267,53	R\$ 5.350,60
6.1.4	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	6,00	R\$ 31,00	R\$ 202,97	R\$ 126,54	R\$ 2,90	R\$ 75,23	R\$ 438,64	R\$ 2.631,84
INFRAESTRUTURA												
6.1.5	CPU-PNT-00	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	Composições Próprias	M	196,00	R\$ 9,20	R\$ 3,60	R\$ 21,13	R\$ 1,43	R\$ 7,32	R\$ 42,68	R\$ 8.365,28
6.1.6	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SINAPI	M2	35,20	R\$ 63,79	R\$ 94,34	R\$ 0,01	R\$ 9,53	R\$ 34,71	R\$ 202,38	R\$ 7.123,78
6.1.7	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	3.405,82	R\$ 5,16	R\$ 6,94	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 2,51	R\$ 14,64	R\$ 49.861,20
6.1.8	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,43	R\$ 6,75	R\$ 440,51	R\$ 25,00	R\$ 0,01	R\$ 97,76	R\$ 570,03	R\$ 21.336,22
6.1.9	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 2,69	R\$ 3,65	R\$ 21,28	R\$ 297,92
6.2	SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO											R\$ 236.768,12
TRANSVERSINAS												
6.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,40	R\$ 33,73	R\$ 290,51	R\$ 0,03	R\$ 4,70	R\$ 68,10	R\$ 397,07	R\$ 5.717,81
6.2.2	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	128,00	R\$ 5,16	R\$ 6,94	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 2,51	R\$ 14,64	R\$ 1.873,92
6.2.3	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,28	R\$ 6,75	R\$ 440,51	R\$ 25,00	R\$ 0,01	R\$ 97,76	R\$ 570,03	R\$ 729,64
LONGARINA												
6.2.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	126,00	R\$ 33,73	R\$ 290,51	R\$ 0,03	R\$ 4,70	R\$ 68,10	R\$ 397,07	R\$ 50.030,82
6.2.5	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	2.820,00	R\$ 5,16	R\$ 6,94	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 2,51	R\$ 14,64	R\$ 41.284,80
6.2.6	4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	un	9,00	R\$ 27,84	R\$ 491,94	R\$ 10,02	R\$ 0,01	R\$ 109,67	R\$ 639,48	R\$ 5.755,32
6.2.7	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	15,60	R\$ 6,75	R\$ 440,51	R\$ 25,00	R\$ 0,01	R\$ 97,76	R\$ 570,03	R\$ 8.892,47
6.2.8	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas -	SICRO	dm³	16,80	R\$ 4,93	R\$ 98,21	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 21,36	R\$ 124,57	R\$ 2.092,78



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO


OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA:	12/09/2024	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		fornecimento e instalação	NOVO									
<b>LAJE DE TABULEIRO</b>												
6.2.9	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	234,00	R\$ 1,01	R\$ 87,47	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 18,34	R\$ 106,92	R\$ 25.019,28
6.2.10	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	3.965,00	R\$ 5,16	R\$ 6,94	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 2,51	R\$ 14,64	R\$ 58.047,60
6.2.11	0407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	78,00	R\$ 4,59	R\$ 7,19	R\$ 0,02	R\$ 0,01	R\$ 2,44	R\$ 14,25	R\$ 1.111,50
6.2.12	1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	29,25	R\$ 6,75	R\$ 440,51	R\$ 25,00	R\$ 0,01	R\$ 97,76	R\$ 570,03	R\$ 16.673,38
<b>GUARDA CORPO</b>												
6.2.13	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	30,00	R\$ 258,79	R\$ 209,33	R\$ 0,00	R\$ 43,13	R\$ 105,83	R\$ 617,08	R\$ 18.512,40
<b>IÇAMENTO</b>												
6.2.14	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	8,00	R\$ 29,04	R\$ 0,00	R\$ 74,35	R\$ 2,91	R\$ 22,00	R\$ 128,30	R\$ 1.026,40
7	<b>PAISAGISMO</b>											<b>R\$ 747,50</b>
7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	50,00	R\$ 3,17	R\$ 8,57	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 2,56	R\$ 14,95	R\$ 747,50
											<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>112.435,83</b>
											<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>543.465,52</b>
											<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>655.901,35</b>


Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA  
 Data: 16/09/2024 16:01:10-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>




Prof. Mun. de Nova Trento  
30  
Fls.

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	BDI : 20,70%																
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.628,20	1,47%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 35.467,61	5,41%
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 13.683,52	2,09%
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 86.123,74	13,13%
5	GABIÃO	R\$ 174.669,04	26,63%
6	ESTRUTURA	R\$ 335.581,74	51,16%
7	PAISAGISMO	R\$ 747,50	0,11%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 112.435,83 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 543.465,52</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 655.901,35</b>

Documento assinado digitalmente  

**DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA**  
 Data: 16/09/2024 16:03:04-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

		COMP	LARG	UN	QTD
PLACA	COMP*LARG*UN	3,00	2,00	1,00	6,00
					6,00

1.2. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

		M	QTD
LOCAÇÃO DE OBRA	M	45,00	45,00
			45,00

1.3. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		H	QTD
LOCAÇÃO	H	40,00	40,00
			40,00

2.1. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

		M	QTD
TAPUME	M	60,00	60,00
			60,00

2.2. 00010775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

		MES	UN	QTD
CONTAINER	MES*UN	12,00	1,00	12,00
				12,00

2.3. 00010779 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

		MES	UN	QTD
CONTAINER	MES*UN	12,00	1,00	12,00
				12,00

2.4. 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_03/2024 (M2)



		M2	QTD
DEPÓSITO	M2	9,00	9,00
REFEITÓRIO	M2	12,00	12,00
			21,00

2.5. 00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (M2)

		M2	QTD
DEPÓSITO	M2	9,00	9,00
REFEITÓRIO	M2	12,00	12,00
			21,00

2.6. 140701 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (pt)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

		pt	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	pt	1,00	1,00
			1,00

2.7. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

		UN	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	1,00
			1,00

2.8. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)

		UN	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	1,00
			1,00

2.9. 00041196 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)

		UN	QTD
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	1,00
			1,00

3.1. 1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)

		COMP	LARG	ALT	LADO	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONTENÇÃO	COMP*LARG*ALT*LA DO	7,00	0,30	9,00	2,00	37,80
DEMOLIÇÃO DA PONTE	COMP*LARG*ALT	12,00	7,00	0,65	0,00	54,60
						92,40

3.2. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		M3	EMP	QTD
CONCRETO ARMADO MURO	M3*EMP	37,80	2,00	75,60
CONCRETO ARMADO PONTE	M3*EMP	54,60	2,00	109,20
				184,80

3.3. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)


		M3	EMP	KM	QTD
CONCRETO ARMADO MURO	M3*EMP*KM	37,80	2,00	10,00	756,00
CONCRETO ARMADO PONTE	M3*EMP*KM	54,60	2,00	10,00	1.092,00
					1.848,00

4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

		M2	QTD
LIMPEZA DE TERRENO	M2	360,41	360,41
			360,41

4.2. 101147 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		M2	COMP	PORC	QTD
CORTE 1A (70%)	(M2*COMP)*PORC	64,53	7,50	0,70	338,78
					338,78

4.3. 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

		M2	COMP	PORC	QTD
CORTE 2A (30%)	(M2*COMP)*PORC	64,53	7,50	0,30	145,19
					145,19

4.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

		M2	COMP	QTD
VOLUME DE SOLO DE EMPRESTIMO	M2*COMP	63,66	7,50	477,45
				477,45

4.5. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	COMP	EMP	QTD
VOLUME DE SOLO DE EMPRESTIMO	M2*COMP*EMP	63,66	7,50	1,35	644,56
					644,56


4.6. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

		M2	COMP	PORC	EMP	ALT
BOTA FORA - CORTE 1A (70%)	(M2*COMP*PORC)*EMP	64,53	7,50	0,70	1,35	0,00
BOTA FORA - CORTE 2A (30%)	(M2*COMP*PORC)*EMP	64,53	7,50	0,30	1,35	0,00
VOLUME DE SOLO DE EMPRESTIMO	M2*COMP*EMP	63,66	7,50	0,00	1,35	0,00
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	M2*ALT	360,41	0,00	0,00	0,00	0,20

		QTD
BOTA FORA - CORTE 1A (70%)	(M2*COMP*PORC)*EMP	457,36
BOTA FORA - CORTE 2A (30%)	(M2*COMP*PORC)*EMP	196,01
VOLUME DE SOLO DE EMPRESTIMO	M2*COMP*EMP	644,56
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	M2*ALT	72,08
		1.370,01

4.7. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

		M2	COMP	PORC	EMP	ALT
BOTA FORA - CORTE 1A (70%)	(M2*COMP*PORC)*E MP*KM	64,53	7,50	0,70	1,35	0,00
BOTA FORA - CORTE 2A (30%)	(M2*COMP*PORC)*E MP*KM	64,53	7,50	0,30	1,35	0,00
VOLUME DE SOLO DE EMPRESTIMO	M2*COMP*EMP*KM	63,66	7,50	0,00	1,35	0,00
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	M2*ALT*KM	360,41	0,00	0,00	0,00	0,20

		KM	QTD
BOTA FORA - CORTE 1A (70%)	(M2*COMP*PORC)*E MP*KM	10,00	4.573,56
BOTA FORA - CORTE 2A (30%)	(M2*COMP*PORC)*E MP*KM	10,00	1.960,10
VOLUME DE SOLO DE EMPRESTIMO	M2*COMP*EMP*KM	10,00	6.445,57
LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	M2*ALT*KM	10,00	720,82
			13.700,06

5.1. 92749 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_03/2024 (M3)

		M3	UN	QTD
GABIÃO	M3*UN	62,90	2,00	125,80
				125,80

5.2. 96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		M2	ESP	LADOS	QTD
COLCHÃO RENO	(M2*ESP)*LADOS	38,08	0,30	2,00	22,85
					22,85

5.3. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		M3	M2	ESP	KM	QTD
RACHÃO (GABIÃO)	M3*KM	125,80	0,00	0,00	10,00	1.258,00
RACHÃO (BASE)	M2*ESP*KM	0,00	76,16	0,30	10,00	228,48
						1.486,48

6.1.1. 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		H	QTD
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	H	36,00	36,00
			36,00

6.1.2. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		H	QTD
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	H	90,00	90,00
			90,00

6.1.3. 89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)

		CHP	QTD
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHP	20,00	20,00
			20,00





### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>NTS</b> ENGENHARIA	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.1.4. 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)

		CHP	QTD
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHP	6,00	6,00
			6,00

6.1.5. CPU-PNT-00 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (M)

		M	UN	QTD
PROJETO ESTRUTURA	M*UN	14,00	14,00	196,00
				196,00

6.1.6. 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_01/2024 (M2)

		M2	UN	QTD
BLOCO - PROJETO ESTRUTURA 14/15	M2*UN	17,60	2,00	35,20
				35,20

6.1.7. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

		KG	UN	QTD
ESTACA D=6,3MM - PROJETO ESTRUTURA FL 08/15	KG*UN	20,58	14,00	288,12
ESTACA D=16MM - PROJETO ESTRUTURA FL 08/15	KG*UN	132,55	14,00	1.855,70
BLOCO - PROJETO ESTRUTURA 14/15	KG*UN	631,00	2,00	1.262,00
				3.405,82

6.1.8. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

		M3	UN	QTD
ESTACA - PROJETO ESTRUTURA	M3	24,63	0,00	24,63
BLOCO - PROJETO ESTRUTURA 14/15	M3*UN	6,40	2,00	12,80
				37,43

6.1.9. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF\_05/2021 (UN)

		UN	QTD
PROJETO ESTRUTURAL	UN	14,00	14,00
			14,00


6.2.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

		M2	UN	QTD
TRANSVERSINA - PROJETO ESTRUTURA FL 15/15	M2*UN	3,60	4,00	14,40
				14,40

6.2.2. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

		KG	UN	QTD
TRANSVERSINA - PROJETO ESTRUTURA A FL 15/15	KG*UN	32,00	4,00	128,00
				128,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%				
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FORTE	VERSÃO				
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	MES			
			Composições Próprias	PROPRIA	108,32%	86,04%	0,00%	0,00%

6.2.3. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

		M3	UN	QTD
TRANSVERSINA - PROJETO ESTRUTURA A FL 15/15	M3*UN	0,32	4,00	1,28
				1,28

6.2.4. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

		M2	UN	QTD
LONGARINA - PROJETO ESTRUTURA A FL 15/15	M2*UN	42,00	3,00	126,00
				126,00

6.2.5. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

		KG	UN	QTD
LONGARINA - PROJETO ESTRUTURA A FL 15/15	KG*UN	940,00	3,00	2.820,00
				2.820,00

6.2.6. 4507768 Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação (un)

		UN	VIGAS	QTD
PROJETO ESTRUTURAL FL 2/15	UN*VIGAS	3,00	3,00	9,00
				9,00

6.2.7. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

		M3	UN	QTD
LONGARINA - PROJETO ESTRUTURA FL15/15	M3*UN	5,20	3,00	15,60
				15,60

6.2.8. 0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação (dm³)

		COMP	LARG	ALT	UN	QTD
NEOPRENE - PROJETO ESTRUTURAL FL 13/15	((COMP*LARG*ALT)*1000)*UN	0,35	0,20	0,04	6,00	16,80
						16,80


6.2.9. 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

		M2	UN	QTD
LAJE TABULEIRO (LP) - PROJETO ESTRUTURA FL 05/15	M2*UN	18,00	13,00	234,00
				234,00

6.2.10. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

		KG	UN	QTD
LAJE TABULEIRO (LP) - PROJETO ESTRUTURA FL15/15	KG*UN	305,00	13,00	3.965,00
				3.965,00

6.2.11. 0407818 Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	BDI : 20,70%																
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																		

		KG	UN	QTD
LAJE TABULEIRO (LP) - PROJETO ESTRUTURA FL15/15	KG*UN	6,00	13,00	78,00
				78,00

6.2.12. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

		M3	UN	QTD
LAJE TABULEIRO (LP) - PROJETO ESTRUTURA FL 05/15	M3*UN	2,25	13,00	29,25
				29,25

6.2.13. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

		M	UN	QTD
GUARDA CORPO	M*UN	15,00	2,00	30,00
				30,00


6.2.14. 89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

		H	QTD
IÇAMNETO DA PONTE	H	8,00	8,00
			8,00

7.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

		M2	QTD
GRAMA	M2	50,00	50,00
			50,00

Prof. Mun. de Nova Trento  
2111  
F15

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,93	R\$ 0,36
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 17,11	R\$ 0,23
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,36	R\$ 13,99
TOTAL Material:					R\$ 264,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 31,85	R\$ 11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,86	R\$ 25,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 27,24	R\$ 13,62
TOTAL Serviço:					R\$ 13,62
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 315,62</b>

**1.2. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	R\$ 31,50	R\$ 1,18
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 32,54	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 58,76	R\$ 32,32
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	R\$ 16,78	R\$ 1,70
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	R\$ 16,35	R\$ 13,23
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 9,71	R\$ 5,34
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 26,29	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 53,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R\$ 24,50	R\$ 22,30
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R\$ 31,85	R\$ 28,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pre. Mun. de Nova Trento  
45  
FIS 23

NTS ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 492,15	R\$ 2,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,66
					VALOR:	R\$ 108,65

**1.3. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,43	R\$ 27,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,43

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 29,85

**2.1. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 2,30
					VALOR:	R\$ 2,30


**2.2. 00010775 LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 832,50	R\$ 832,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 832,50
					VALOR:	R\$ 832,50

**2.3. 00010779 LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010779	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.040,62	R\$ 1.040,62

Prof. Num. de Nova Trento  
405  
Fis

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

TOTAL Equipamento:	R\$ 1.040,62
VALOR:	R\$ 1.040,62

**2.4. 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF\_03/2024 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10160000	R\$ 31,50	R\$ 3,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02530000	R\$ 32,54	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,02

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 30,99	R\$ 32,54
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 8,59	R\$ 15,49
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 16,50	R\$ 1,14
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 6,13	R\$ 11,05
TOTAL Material:						R\$ 60,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68900000	R\$ 24,50	R\$ 16,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02100000	R\$ 31,85	R\$ 32,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,40

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00430000	R\$ 492,15	R\$ 2,12
TOTAL Serviço:						R\$ 2,12
VALOR:						R\$ 115,73

**2.5. 00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
TOTAL Material:						R\$ 25,26
VALOR:						R\$ 25,26

**2.6. 140701 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (pt)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	2,14420000	19,72	42,28
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,42490000	28,53	40,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					82,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Pref. Mun. de Nova Trento  
47  
Fis nº

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%		
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 82,9300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,9300
Custo Direto Total:	R\$ 185,58
VALOR:	R\$ 185,58

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	2,32000000	R\$ 34,52	R\$ 80,09
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 76,27	R\$ 0,53
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,84300000	R\$ 4,15	R\$ 20,10

TOTAL MATERIAIS: R\$ 102,65

Custo Direto Total: R\$ 185,58

VALOR: R\$ 185,58

### 2.7. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,67	R\$ 29,67
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,81	R\$ 41,81
00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,66	R\$ 250,66
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,05	R\$ 3,60
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,26	R\$ 39,78
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,50	R\$ 0,58

TOTAL Material: R\$ 374,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 25,15	R\$ 8,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 36,56	R\$ 106,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 114,53

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 722,92	R\$ 14,02
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 552,56	R\$ 552,56



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%																	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																		
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																		
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																					

92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 29,63	R\$ 657,79
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 60,82	R\$ 118,60
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,41	R\$ 26,41
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,43	R\$ 99,43
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 19,82	R\$ 119,91
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,52	R\$ 112,52
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,17	R\$ 15,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.761,46
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.250,26</b>

**2.8. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	R\$ 277,12	R\$ 20,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,23

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 39,30	R\$ 353,70
					TOTAL Material:	R\$ 353,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 25,15	R\$ 23,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 36,56	R\$ 109,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 133,03

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 435,55	R\$ 63,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,59
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 570,52</b>

**2.9. 00041196 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 802,01	R\$ 802,01





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 802,01
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 802,01</b>

#### 3.1. 1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 390,1797	R\$ 181,3445	R\$ 390,1797
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 390,1797</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 390,1797
Produção da Equipe:	8,3025
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 46,9953</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0603 Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071000	R\$ 5.860,99	R\$ 4,16
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 4,16</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000000	R\$ 0,23	R\$ 9,20
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 9,20</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3512 Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000000	R\$ 2,96	R\$ 7,40
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 7,40</b>


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512 Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

Custo Direto Total:	R\$ 67,76
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,76</b>

#### 3.2. 100984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	R\$ 93,11	R\$ 0,88
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01530000	R\$ 363,41	R\$ 5,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	R\$ 95,53	R\$ 0,71
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 223,17	R\$ 1,85
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,99</b>
---------------	-----------------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

**3.3. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 93,11	R\$ 0,19
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 363,41	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,85</b>

**4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 75,08	R\$ 0,22
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 191,65	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 23,95	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,11
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,64</b>

**4.2. 101147 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	R\$ 217,00	R\$ 1,06
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	R\$ 663,73	R\$ 1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	R\$ 22,86	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,18

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,02	R\$ 11,28
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,38	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,01</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		Composições Próprias	PRÓPRIA	MES
				108,32%
				66,04%
				0,00%
				0,00%

**4.3. 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 217,00	R\$ 2,04
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 663,73	R\$ 3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01490000	R\$ 22,86	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 9,02	R\$ 11,73
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,26000000	R\$ 2,38	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 12,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,35</b>


**4.4. 00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Material:						R\$ 37,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,35</b>

**4.5. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 75,31	R\$ 2,26
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 316,13	R\$ 1,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 116,09	R\$ 3,13
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 287,05	R\$ 1,72
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 68,07	R\$ 1,57

Pref. Mun. de Nova Trento  
528

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 161,33	R\$ 1,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 22,86	R\$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,75
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,28</b>

**4.6. 100984 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	R\$ 93,11	R\$ 0,88
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01530000	R\$ 363,41	R\$ 5,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	R\$ 95,53	R\$ 0,71
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 223,17	R\$ 1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,99</b>

**4.7. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 93,11	R\$ 0,19
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 363,41	R\$ 1,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,86
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,85</b>

**5.1. 92749 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF\_03/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,94370000	R\$ 95,53	R\$ 90,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16170000	R\$ 223,17	R\$ 36,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 126,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (Z/NAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 744,86	R\$ 372,43
00040441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (Z/NAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M	SINAPI	M3	0,50000000	R\$ 475,55	R\$ 237,78
00040411	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,90000000	R\$ 8,69	R\$ 16,51
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 105,19	R\$ 136,75
0005063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	SINAPI	KG	0,00420000	R\$ 20,03	R\$ 0,08
0004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 21,21	R\$ 31,82
TOTAL Material:						R\$ 795,37


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31600000	R\$ 32,37	R\$ 107,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31600000	R\$ 22,86	R\$ 75,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 183,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.104,70</b>

**5.2. 96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 95,53	R\$ 3,44
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 223,17	R\$ 3,35
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04800000	R\$ 66,62	R\$ 3,20
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 158,49	R\$ 0,48
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,04700000	R\$ 68,07	R\$ 3,20
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 161,33	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,32

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 105,19	R\$ 115,71
TOTAL Material:					R\$ 115,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,86	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

VALOR:	R\$ 131,12
--------	------------

**5.3. 95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 93,11	R\$ 0,19
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 363,41	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,86
VALOR:						R\$ 1,85

**6.1.1. 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,91
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,10
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 31,38

**6.1.2. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

NTS ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 22,86

**6.1.3. 89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (IP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 32,40	R\$ 64,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 92,65	R\$ 92,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 156,85
					VALOR:	R\$ 221,65

**6.1.4. 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,92	R\$ 33,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,67	R\$ 13,67



NTS ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,32	R\$ 67,32
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 202,98	R\$ 202,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 329,49
					VALOR:	R\$ 363,41

**6.1.5. CPU-PNT-00 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (M)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 189,65	R\$ 11,61
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 434,59	R\$ 14,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 132,52	R\$ 0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 22,86	R\$ 6,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 9,44	R\$ 1,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 3,28	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,65
					VALOR:	R\$ 35,36

**6.1.6. 96528 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_01/2024 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16300000	R\$ 31,50	R\$ 5,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 32,54	R\$ 1,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,70	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50400000	R\$ 8,59	R\$ 21,51





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI		DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI		<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 18,80	R\$ 0,79
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 20,71	R\$ 0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,42600000	R\$ 3,00	R\$ 10,28
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,28400000	R\$ 14,25	R\$ 61,05
TOTAL Material:						R\$ 94,36

Mão de Obra com Encargos Complementares				FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	R\$ 24,50	R\$ 16,07		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 31,85	R\$ 50,83		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,90		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,67</b>		

**6.1.7. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	25,34	2,28
P9805	Armador	h	0,09000000	31,90	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,15

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,1518
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,1518


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,77	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,94

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,71	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,71	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 12,13
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 12,13</b>

**6.1.8. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI			DATA :	12/09/2024		BDI :	20,70%		
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI			FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC			SICRO NOVO	2024/04					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO		108,32%	66,04%		
				Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 197,0753	R\$ 98,2350	R\$ 128,8755
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,0683	R\$ 61,6107	R\$ 74,0683
E9779	Grupo gerador - 113 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 102,7925	R\$ 8,1618	R\$ 102,7925
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 305,7363</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	22,72	45,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,44</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 351,1785
Produção da Equipe:	24,9000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 14,1036</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,70335000	R\$ 7,63	R\$ 13,00
M0082	Areia média lavada	m³	0,54778000	R\$ 161,08	R\$ 88,23
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 130,04	R\$ 89,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	425,83815000	R\$ 0,59	R\$ 249,80
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 440,51</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00170000	R\$ 33,71	R\$ 0,06
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,82167000	R\$ 1,75	R\$ 1,44
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,75	R\$ 1,81
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,42584000	R\$ 33,71	R\$ 14,36
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 17,66</b>


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00170000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,82167000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,42584000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 472,27</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 472,27</b>
---------------	-------------------

6.1.9. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 24,89	R\$ 4,99
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 26,82	R\$ 4,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,35</b>

Pref. Mun. de Nova Trento  
59  
F15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 22,86	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30	
VALOR:					R\$ 17,63	

**6.2.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 31,50	R\$ 7,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 32,54	R\$ 1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,88	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 16,78	R\$ 2,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,00	R\$ 12,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 61,98	R\$ 275,69
TOTAL Material:					R\$ 290,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,50	R\$ 4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 31,85	R\$ 25,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,62	
VALOR:					R\$ 328,97	


**0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,09000000	25,34	2,28
P9805	Armador	h	0,09000000	31,90	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,15	

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,1518
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,1518

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,77	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 6,94	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,71	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,71	R\$ 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	108,32%	66,04%
				0,00%	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,04
--------------------------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 12,13
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 12,13
--------	-----------

**6.2.3. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 197,0753	R\$ 98,2350	R\$ 128,8755
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,0683	R\$ 61,6107	R\$ 74,0683
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 102,7925	R\$ 8,1618	R\$ 102,7925
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 305,7363

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	22,72	45,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,44

Custo Horário da Execução:	R\$ 351,1785
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	24,9000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,1036
-----------------------------	-------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,70335000	R\$ 7,63	R\$ 13,00
M0082	Areia média lavada	m³	0,54778000	R\$ 161,08	R\$ 88,23
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 130,04	R\$ 89,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	425,83815000	R\$ 0,59	R\$ 249,80
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 440,51

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00170000	R\$ 33,71	R\$ 0,06
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,82167000	R\$ 1,75	R\$ 1,44
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,75	R\$ 1,81
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,42584000	R\$ 33,71	R\$ 14,36

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 17,66
--------------------------	-----------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00170000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,82167000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

NTS ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,42584000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,00
									<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 472,27
									<b>VALOR:</b>	R\$ 472,27

**6.2.4. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 31,50	R\$ 7,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 32,54	R\$ 1,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 8,88

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 16,78	R\$ 2,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,00	R\$ 12,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 61,98	R\$ 275,69
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 290,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,50	R\$ 4,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 31,85	R\$ 25,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 29,62	
<b>VALOR:</b>					R\$ 328,97	


**6.2.4. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,09000000	25,34	2,28
P9805	Armador	h	0,09000000	31,90	2,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				5,15	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 5,1518
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 5,1518

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,77	R\$ 0,15
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				R\$ 6,94	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,71	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,71	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					66,04%
					0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,04
--------------------------	----------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
------------------------	----------

Custo Direto Total:	R\$ 12,13
---------------------	-----------

VALOR:	R\$ 12,13
--------	-----------

**6.2.6. 4507768 Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 46,2589	R\$ 44,8391	R\$ 46,2589
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,2493	R\$ 0,4749	R\$ 10,2493
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6266	R\$ 0,4355	R\$ 0,6266
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,1348

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	3,00000000	25,34	76,02
P9805	Armador	h	1,00000000	31,90	31,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,92

Custo Horário da Execução:	R\$ 165,0552
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	6,2250
---------------------	--------


Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,5149
-----------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,00000000	R\$ 481,54	R\$ 481,54
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	0,50000000	R\$ 8,52	R\$ 4,26
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	2,00000000	R\$ 1,03	R\$ 2,07
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 487,87

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4516137	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	m²	0,10450000	R\$ 142,39	R\$ 14,88
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 14,88

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01600000	R\$ 33,71	R\$ 0,54
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00015000	R\$ 33,71	R\$ 0,01
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 33,71	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,55

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	HORA	MES
				108,32%	66,04%
				0,00%	0,00%

M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01600000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00015000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** R\$ 0,00

**Custo Direto Total:** R\$ 529,81

**VALOR:** R\$ 529,81

**6.2.7. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 197,0753	R\$ 98,2350	R\$ 128,8755
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,0683	R\$ 61,6107	R\$ 74,0683
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 102,7925	R\$ 8,1618	R\$ 102,7925
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 305,7363</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	22,72	45,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,44</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 351,1785


Produção da Equipe: 24,9000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 14,1036

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,70335000	R\$ 7,63	R\$ 13,00
M0082	Areia média lavada	m³	0,54778000	R\$ 161,08	R\$ 88,23
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 130,04	R\$ 89,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	425,83815000	R\$ 0,59	R\$ 249,80
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 440,51</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00170000	R\$ 33,71	R\$ 0,06
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,82167000	R\$ 1,75	R\$ 1,44
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,75	R\$ 1,81
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,42584000	R\$ 33,71	R\$ 14,36
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 17,66</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00170000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,82167000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,42584000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																				
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI		DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI		<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																				

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 472,27
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 472,27</b>

**6.2.8. 0307732 Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação (dm³)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	29,36	29,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>29,36</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 29,3562
Produção da Equipe:	6,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8927

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798 Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000000	R\$ 98,21	R\$ 98,21
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 98,21</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798 Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00320000	R\$ 33,71	R\$ 0,11
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,11</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0798 Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00320000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,00</b>

Custo Direto Total:	R\$ 103,21
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,21</b>

**6.92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 31,50	R\$ 0,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 32,54	R\$ 0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,85</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 83,30	R\$ 87,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 87,47</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,50	R\$ 0,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 31,85	R\$ 0,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,28</b>	



NTS ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 88,58
--------	-----------

**6.2.10. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	25,34	2,28
P9805	Armador	h	0,09000000	31,90	2,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,15</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,1518
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,1518

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,17	R\$ 6,79
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,77	R\$ 0,15
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 6,94</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,71	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,71	R\$ 0,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>

Custo Direto Total:	R\$ 12,13
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,13</b>


**6.2.11. 0407818 Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	25,34	2,03
P9805	Armador	h	0,08000000	31,90	2,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,58</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5793
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5793

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0003	Aço CA 25	kg	1,10000000	R\$ 6,40	R\$ 7,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 9,77	R\$ 0,15
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 7,19</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ, NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

M0003	Aço CA 25 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,71	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,71	R\$ 0,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,04</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0003	Aço CA 25 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 11,81</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 11,81</b>

**6.2.12. 1106281 Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	R\$ 197,0753	R\$ 98,2350	R\$ 128,8755
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 74,0683	R\$ 61,6107	R\$ 74,0683
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 102,7925	R\$ 8,1618	R\$ 102,7925
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 305,7363</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	22,72	45,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>45,44</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 351,1785</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>24,9000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 14,1036</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,70335000	R\$ 7,63	R\$ 13,00
M0082	Areia média lavada	m³	0,54778000	R\$ 161,08	R\$ 88,23
M0191	Brita 1	m³	0,68813000	R\$ 130,04	R\$ 89,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	425,83815000	R\$ 0,59	R\$ 249,80
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 440,51</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00170000	R\$ 33,71	R\$ 0,06
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,82167000	R\$ 1,75	R\$ 1,44
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220000	R\$ 1,75	R\$ 1,81
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,42584000	R\$ 33,71	R\$ 14,36
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 17,66</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00170000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI			DATA : 12/09/2024			BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI			FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC			SICRO NOVO	2024/04	-	-		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC			SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%		
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,82167000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,99	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,42584000	0,00	R\$ 1,10	0,00	R\$ 0,88	0,00	R\$ 0,70	R\$ 0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 472,27
<b>VALOR:</b>										R\$ 472,27

**6.2.13. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 9,07	R\$ 83,66
00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,93	R\$ 8,00
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 38,60	R\$ 2,74
00011964 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,12	R\$ 10,40
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 46,62	R\$ 41,96
00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 60,84	R\$ 62,60
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 209,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 24,56	R\$ 116,61
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 32,06	R\$ 185,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 301,92
<b>VALOR:</b>					R\$ 511,25

**6.2.14. 89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,95	R\$ 31,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 31,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,74	R\$ 49,74
89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 74,35
<b>VALOR:</b>					R\$ 106,30

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> </tr> <tr> <td> SICRO NOVO </td> <td> 2024/04 </td> <td> - </td> <td> - </td> </tr> <tr> <td> SINAPI </td> <td> 2024/07 SEM DESONERAÇÃO </td> <td> 108,32% </td> <td> 66,04% </td> </tr> <tr> <td> Composições Próprias </td> <td> PRÓPRIA </td> <td> 0,00% </td> <td> 0,00% </td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SICRO NOVO	2024/04	-	-																
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

**7.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
TOTAL Material:						R\$ 8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 23,95	R\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 22,86	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,83
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,39</b>

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA  
 Data: 16/09/2024 16:10:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%																
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,32%</td> <td>66,04%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SICRO NOVO	2024/04	-	-	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SICRO NOVO	2024/04	-	-																	
SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC																			

140701 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (pt)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	2,14420000	19,72	42,28
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,42490000	28,53	40,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>82,93</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 82,9300
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 82,9300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	2,32000000	R\$ 34,52	R\$ 80,09
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	R\$ 76,27	R\$ 0,53
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,84300000	R\$ 4,15	R\$ 20,10
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 102,65</b>
Custo Direto Total:					R\$ 185,58
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 185,58</b>

CPU-PNT-00 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 189,65	R\$ 11,61
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 434,59	R\$ 14,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 26,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 132,52	R\$ 0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 22,86	R\$ 6,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,24</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 9,44	R\$ 1,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 3,28	R\$ 0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,36</b>
---------------	------------------

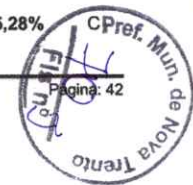
Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA  
 Data: 16/09/2024 16:12:14-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M3	125,80	R\$ 1.333,37	R\$ 167.737,95	25,57%	25,57%	A
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	10.318,82	R\$ 14,64	R\$ 151.067,52	23,03%	48,61%	A
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	140,40	R\$ 397,07	R\$ 55.748,63	8,50%	57,11%	A
1106281	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	83,56	R\$ 570,03	R\$ 47.631,71	7,26%	64,37%	A
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	17.034,54	R\$ 2,23	R\$ 37.987,02	5,79%	70,16%	A
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	234,00	R\$ 106,92	R\$ 25.019,28	3,81%	73,97%	A
00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	477,45	R\$ 45,08	R\$ 21.523,45	3,28%	77,25%	A
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 617,08	R\$ 18.512,40	2,82%	80,08%	B
100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.554,81	R\$ 10,85	R\$ 16.869,69	2,57%	82,65%	B
00010779	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	12,00	R\$ 1.256,03	R\$ 15.072,36	2,30%	84,95%	B
00010775	LOGACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	12,00	R\$ 1.004,83	R\$ 12.057,96	1,84%	86,79%	B
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	644,56	R\$ 14,82	R\$ 9.552,38	1,46%	88,24%	B
CPU-PNT-00	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	Composição	Serviço	M	196,00	R\$ 42,68	R\$ 8.365,28	1,28%	89,52%	B
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	SICRO	Serviço	m³	92,40	R\$ 81,79	R\$ 7.557,40	1,15%	90,67%	B
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	35,20	R\$ 202,38	R\$ 7.123,78	1,09%	91,76%	B
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	338,78	R\$ 18,12	R\$ 6.138,69	0,94%	92,69%	B
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	45,00	R\$ 131,14	R\$ 5.901,30	0,90%	93,59%	B
4507768	Ancoragem ativa com 6 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	un	9,00	R\$ 639,48	R\$ 5.755,32	0,88%	94,47%	B
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	20,00	R\$ 267,53	R\$ 5.350,60	0,82%	95,28%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	22,85	R\$ 158,26	R\$ 3.616,24	0,55%	95,84%	C
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	145,19	R\$ 22,15	R\$ 3.215,96	0,49%	96,33%	C
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	21,00	R\$ 139,69	R\$ 2.933,49	0,45%	96,77%	C
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.716,06	R\$ 2.716,06	0,41%	97,19%	C
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	6,00	R\$ 438,64	R\$ 2.631,84	0,40%	97,59%	C
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	90,00	R\$ 27,59	R\$ 2.483,10	0,38%	97,97%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 380,95	R\$ 2.285,70	0,35%	98,32%	C
0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	dm³	16,80	R\$ 124,57	R\$ 2.092,78	0,32%	98,63%	C
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	40,00	R\$ 36,03	R\$ 1.441,20	0,22%	98,85%	C
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	36,00	R\$ 37,88	R\$ 1.363,68	0,21%	99,06%	C
0407818	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	Serviço	kg	78,00	R\$ 14,25	R\$ 1.111,50	0,17%	99,23%	C
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	Equipamento	CHI	8,00	R\$ 128,30	R\$ 1.026,40	0,16%	99,39%	C
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 968,03	R\$ 968,03	0,15%	99,54%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 14,95	R\$ 747,50	0,11%	99,65%	C
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 688,62	R\$ 688,62	0,10%	99,76%	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	21,00	R\$ 30,49	R\$ 640,29	0,10%	99,85%	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 21,28	R\$ 297,92	0,05%	99,90%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	360,41	R\$ 0,77	R\$ 277,52	0,04%	99,94%	C
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	Composiçãoe	Serviço	pt	1,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00	0,03%	99,97%	C
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	60,00	R\$ 2,78	R\$ 166,80	0,03%	100,00%	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA :	12/09/2024	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%% R\$ 655.901,35  
Outros R\$ 0,00  
Valor total do Orçamento R\$ 655.901,35

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA  
Data: 16/09/2024 16:14:44-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

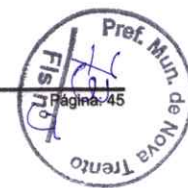



OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA:	12/09/2024	BDI:	20,70%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.628,20	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,53	R\$ 1.203,49
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 35.467,61	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,45	R\$ 4.433,46
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	R\$ 13.683,52	100,00 %								100,00 %
			R\$ 13.683,52								
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 86.123,74	50,00 %							50,00 %	100,00 %
			R\$ 43.061,87							R\$ 43.061,87	R\$ 86.123,74
5	GABIÃO	R\$ 174.669,04		30,00 %	35,00 %	35,00 %					100,00 %
				R\$ 52.400,71	R\$ 61.134,16	R\$ 61.134,17					
6	ESTRUTURA	R\$ 335.581,74					40,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
							R\$ 134.232,70	R\$ 100.674,52	R\$ 100.674,52		R\$ 335.581,74
7	PAISAGISMO	R\$ 747,50								100,00 %	100,00 %
										R\$ 747,50	R\$ 747,50
R\$ 655.901,35			R\$ 62.382,37	R\$ 58.037,69	R\$ 66.771,14	R\$ 66.771,15	R\$ 139.869,68	R\$ 106.311,50	R\$ 106.311,50	R\$ 49.446,32	R\$ 655.901,35
			R\$ 62.382,37	R\$ 120.420,06	R\$ 187.191,20	R\$ 253.962,35	R\$ 393.832,03	R\$ 500.143,53	R\$ 606.455,03	R\$ 655.901,35	

Documento assinado digitalmente

**DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA**  
 Data: 16/09/2024 16:16:27-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>SG</b>	<b>SEGURO E GARANTIAS</b>	
	SEGURO E GARANTIAS	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,40%</b>
<b>AC</b>	<b>ADM CENTRAL</b>	
	ADM CENTRAL	4,01%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,11%</b>
<b>R</b>	<b>RISCOS</b>	
	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,56%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30%</b>

**BDI = 20,70%**

$$\left( \frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



Documento assinado digitalmente  
**DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA**  
 Data: 16/09/2024 16:18:22-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	DATA : 12/09/2024		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ TRIDAPALLI	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FELIPE SCHIMITZ , NOVA TRENTO/SC	SICRO NOVO	2024/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC	SINAPI	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	108,32%	66,04%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feriados	3,70%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,96%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,61%</b>	<b>9,68%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,89%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	12,10%	8,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,11%	1,57%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>19,63%</b>	<b>14,58%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,84%	3,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,28%</b>	<b>3,98%</b>

**A + B + C + D = 108,32%      66,04%**

Documento assinado digitalmente  
**DIEGO ROBERTO SOARES DE ANDREA**  
 Data: 16/09/2024 15:53:16-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

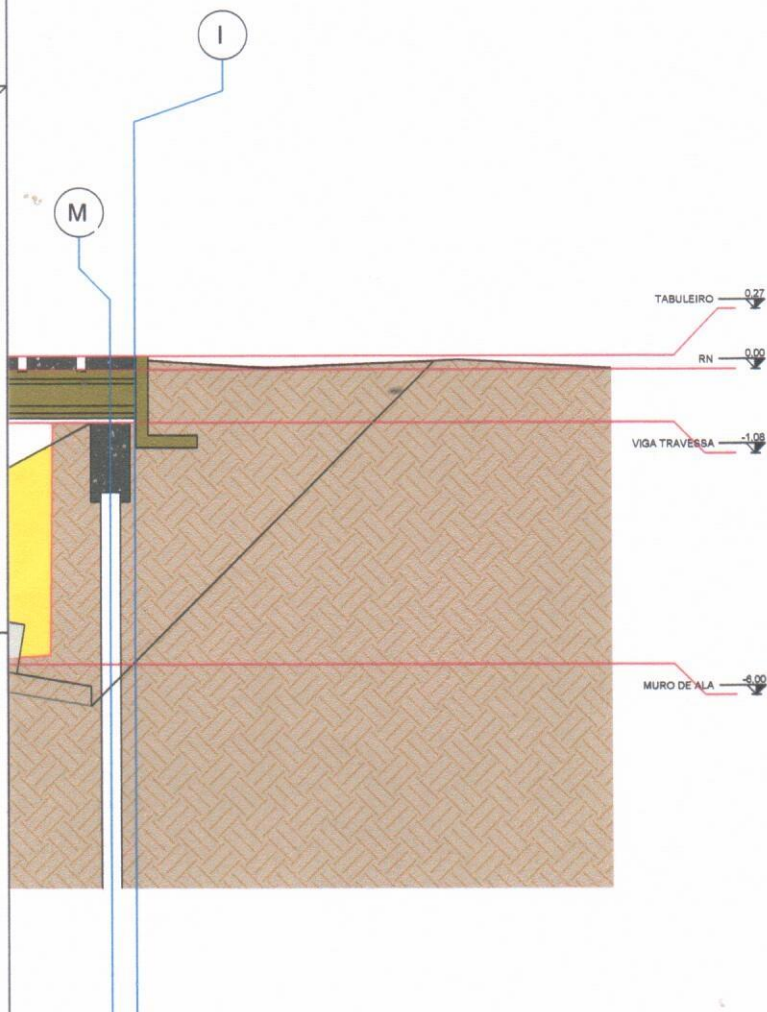
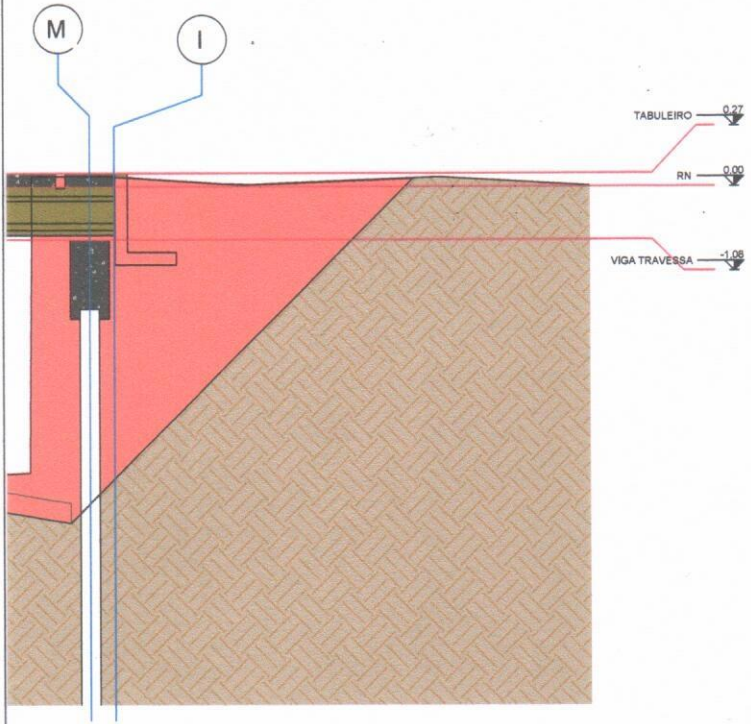


TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	19/06/2024
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	27/06/2024
R02	ALTERAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO	DIEGO ROBERTO	04/09/2024



CLIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**

Entrada Ponta Fina S/A, Nova Trento - SC  
27°18'02.8" S 48°34'38.1" W

CNPJ: 82.925.025/0001-60

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE

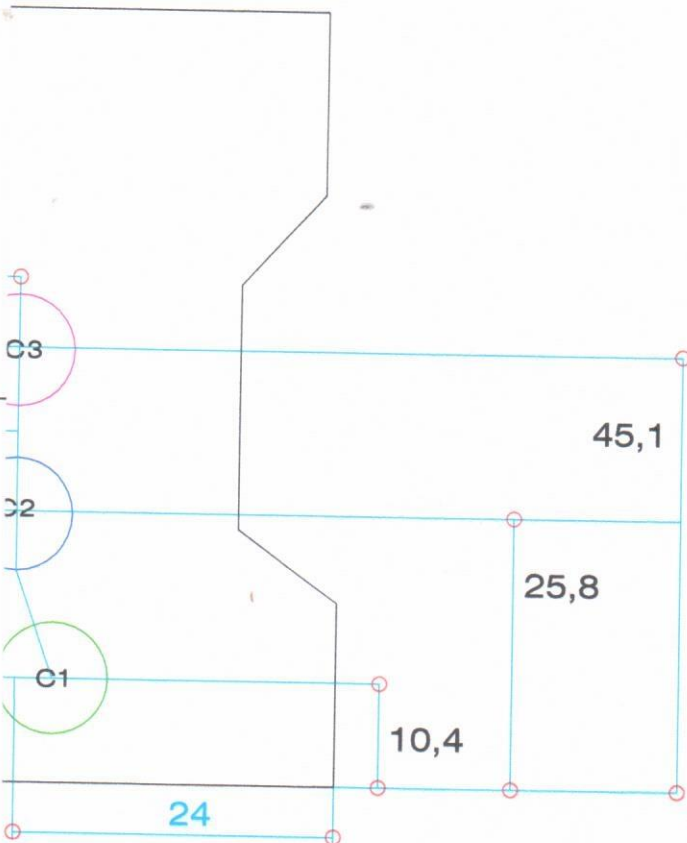
DISCIPLINA: TERRAPLENO

ASSINATURAS:  
 MANS PROJETO S E  
 CIBRAS LTDA.  
 1152928502138  
 Eng. Diego Roberto  
 CREA: 04477010  
 ART.

ETAPA: PE - Projeto executivo		RESUMO DE CONTEUDO DE FOLHA: SEÇÕES DE CORTES E REATERRO	
DESENHO: PEDRO BUEINI	COORDENADOR: MAURO ROSS	REVISÃO: R02	ESCALA: 1/19
DATA: 23/08/24	ARQUIVO: 4523-PONTE-TRP-PE-FLU-R02	FOLHA: 01/01	



SEÇÃO 2



SEÇÃO 4

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	REVISÃO INICIAL	DEGO ROBERTO	08/07/24
R01	ALTERAÇÃO NA PRANCHAS	DEGO ROBERTO	15/08/24
R02	ALTERAÇÃO NA PRANCHAS	DEGO ROBERTO	04/09/24



CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**  
Entrada Ponta Fria Sul, Nova Trento - SC  
27°18'02.9" S 48°54'38.1" W  
CNPJ: 92.925.025/0001-60

OSBA:  
**CONSTRUÇÃO DA PONTE**  
NOME PROJETO:  
**4623-PONTE**  
DISCIPLINA:  
**ESTRUTURA**

ASSINATURAS:  
MÁS PROJETOS E OBRAS LTDA  
3108.2000001738  
Eng. Deigo Roberto  
CREA: 064770142  
ART:

ETAPA:		REBUIO DE CONTEUDO DE FOLHA:		
RE - Projeto executivo		SEÇÕES DAS VIGAS DE PROTENSÃO		
DESENHO:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
DEGO ROBERTO	MARCO ROSE	R02	SEM ESCALA	01/15
DATA:	ARQUIVO:			
28/05/24	4623-PONTE-SCO-PE-PL01-R02			

8: PARÂMETROS DAS PERDAS IMEDIATAS:  
 -MÓDULOS DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO  $E_{cs} > 26 \text{ GPa}$

- $u = 0,2$  (CURVA)  
 - $k = 0,002$  (RETA)  
 -ACOMODAÇÃO DAS ACORAGENS DE 6mm

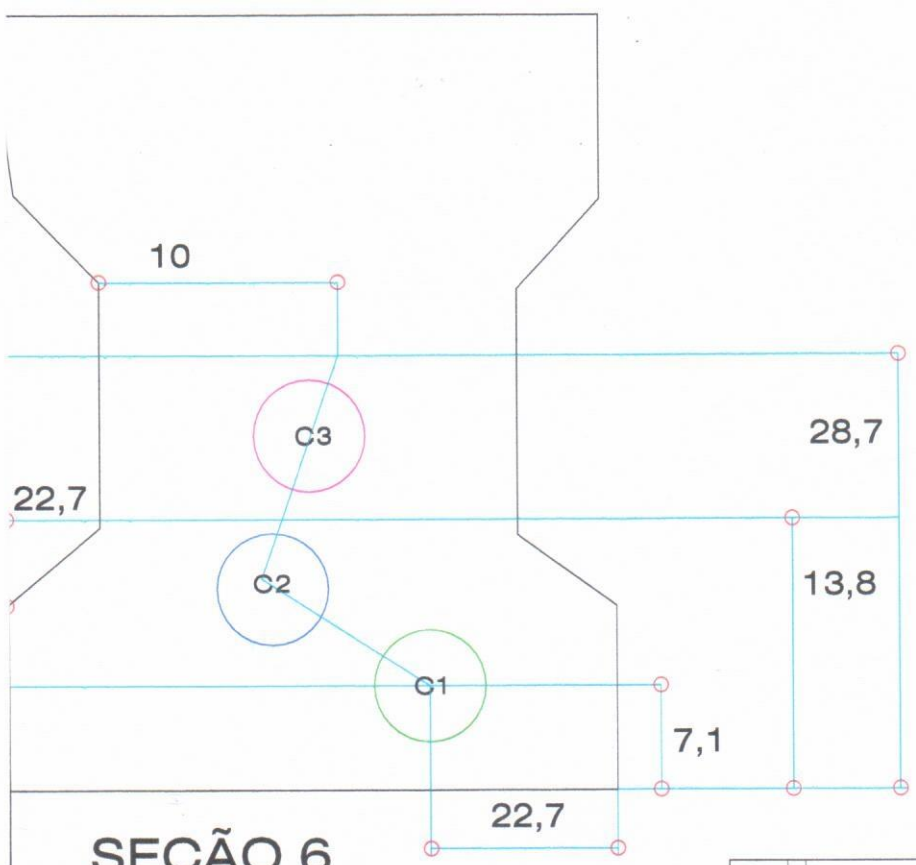
9: OS ALOGAMENTOS AFERIDOS NA OPERAÇÃO DA PROTENSÃO PODEM DIFERIR, NO MÁXIMO, 5% DOS ALONGAMENTOS TEÓRICOS.

10: CASO AS PROPRIEDADES DO AÇO UTILIZADO NA OBRA SEJAM DIFERENTES DAS CONSIDERADAS EM PROJETOS, OS ALOGAMENTOS TEÓRICOS DEVERÃO SER CORRIGIDOS PROPORCIONALMENTE PELO PRODUTO  $EP \times Ap$ .

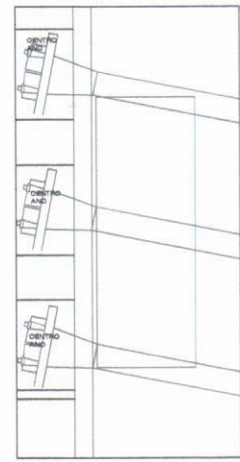
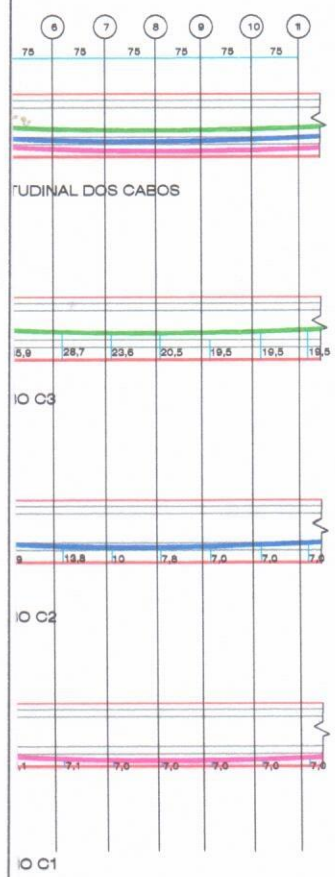
11: FIXAÇÃO DOS CABOS NAS RESPECTIVAS POSIÇÕES DEVERÁ SER GARANTIDAS POR MEIO DE DISPOSITIVOS APROPRIADOS PARA EVITAR SEU DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

12: APÓS A PROTENSÃO, TENDO A FISCALIZAÇÃO APROVADO O ALOGAMENTO DOS CABOS, PROCEDER PELO PREENCHIMENTO DAS BAINHAS COM NATA DE CIMENTO.

13: O PROCEDIMENTO DE POSICIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS SOBRE AS VIGAS DEVERÁ SER FEITO SOMENTE APÓS O CONCRETO DAS VIGAS ATINGIR RESISTÊNCIA  $f_{cj}$  ou igual a 30mpa.



**SEÇÃO 6**



VISTA R-R- NICHOS DE ANCORAGEM DA PROTENSÃO

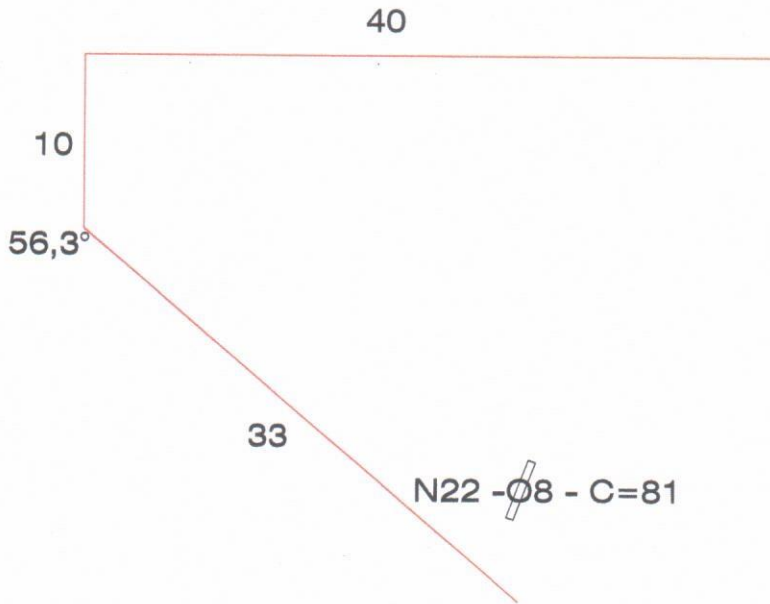
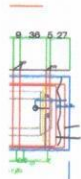
TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	REVISÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	06/07/24
R01	REVISÃO 01	DIEGO ROBERTO	19/08/24
R02	REVISÃO 02	DIEGO ROBERTO	06/09/24



CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**  
 Estrada Padua, Fins. Sul, Nova Trento - SC  
 27.781-02, F/S 48.754.739.17W  
 CNPJ: 02.925.025/0001-80

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE  
 NOME PROJETO: 4523-PONTE  
 DISCIPLINA: ESTRUTURA  
 RESPONSÁVEL: MAURO RODRIGUES  
 CREA: 31620880/138  
 Eng. Diego Roberto  
 CREA: 047701/D  
 ART:

ETAPA:		REBOLMO DE CONTEÚDO DE FOLHA:		
RE: - Publicação		SEÇÕES DAS VIGAS DE PROTENSÃO		
DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MAURO ROSES	REVISÃO: R02	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 02/15
DATA: 28/05/24	ARQUIVO: 4523-PONTE-SCO-PE-FL01-R02			



5.11°

**NOTAS:**

- 1 MEDIDAS EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO
- 2 PARA LEGENDA E NOTAS ADICIONAIS VER NAS FLS
- 3: A SUPERFICIE INTERNA DO NICHU DE PROTENSÃO DEVERÁ TER SUPERFICIE RUGOSA E SER LIMPA ANTES DO GRAUTEAMENTO.
- 3: A SUPERFICIE INTERNA DO NICHU DE PROTENSÃO DEVERÁ TER SUPERFICIE RUGOSA E SER LIMPA ANTES DO GRAUTEAMENTO.

**CONVENÇÕES**

- 1 O = COMPRIMENTO TOTAL DA BARRA.
- 2 O/ = ESPAÇAMENTO DAS BARRAS EM CM.
- 3 O: = DIÂMETRO DAS BARRAS.
- 4 N: INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DA BARRA.
- 5: CÔR(EMENDA=YY/ALT): BARRAS CORRIDAS QUE DEVERÃO SER EMENDADAS COM COMPRIMENTO DE TRASPASSE IGUAL A YY, SENDO QUE A POSIÇÃO DE TRASPASSE DEVERÁ SER DEFAZADA EM PELO MENOS 50% DAS BARRAS.

**DOBRAMENTO DE BARRAS E GANCHOS**

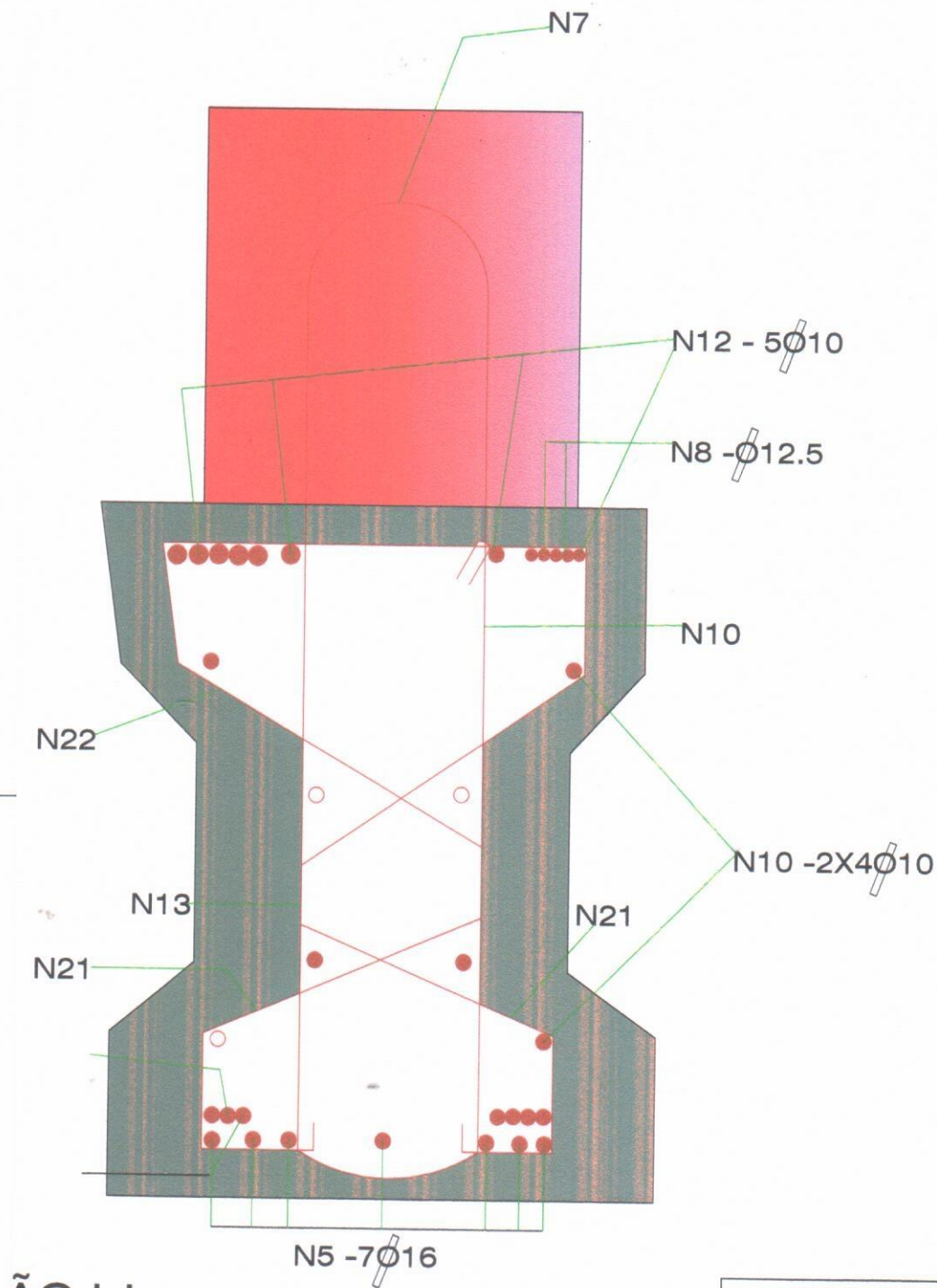
DIÂMETROS	RAIOS DE DOBRAMENTO		
	CA-25	CA-50	CA-60
<20	2	2,5	3
≥20	2,5	4	2,5

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	09/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	15/08/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24



CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**  
Entrada Ponte Fios Sul, Nova Trento - SC  
27°18'03.973" S 48°54'28.17" W  
CNPJ: 82.925.025/0001-60

OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DA PONTE</b>		MÁS PRONTO/PE CNPJ: 10.118.000/0001-38	
NOME PROJETO: <b>4523-PONTE</b>		Eng. Diego Roberto CREA: 0447701/D ART:	
DISCIPLINA: <b>ESTRUTURA</b>			
ETAPA: PE - Projeto executivo		RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: <b>PERFIL LONGITUDINAL DAS LONGARINAS</b>	
DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MAURO ROSSI	REVISÃO: <b>R02</b>	ESCALA: SEM ESCALA
DATA: <b>28/06/24</b>	ARQUIVO: <b>4523-PONTE-SCO-PE-FLD1-R02</b>	<b>03/15</b>	



ÃO I-I

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	28/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	15/08/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC Estrada Ponta Fina Sul, Nova Trento - SC 27°14'02,975" S 48°34'39,1" W CNPJ: 82.926.026/0001-60
--	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE NOME PROJETO: 46/23-PONTE DISCIPLINA: ESTRUTURA	ASSINATURA: OBRAS LTDA 11/02/2008/00118 Eng. Diego Roberto CREA: 054771/10 ART.
--	--

ETAPA: PE - Projeto executivo	RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: PERFIL LONGITUDINAL DAS LONGARINAS		
DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MÁRIO ACER	REVISÃO: R02	ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 28/05/24	ARQUIVO: 4623-PONTE-SCO-PE-FL01-R02	04/15	



CONVENÇÕES

- 1 MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO
- 2: ATENTAR PARA O LADO ESQUERDO E DIREITO DAS LAJES PRÉ-MOLDADA IN LOCO GRAUTEADO

NOTAS:

- 1 LP: LAJE PRÉ-MOLDADA
- 2 LM: LAJE PRÉ-MOLDADA IN LOCO (GRAUTEADO)

LP1: LAJE PRÉ-MOLDADA TIPO. LOCADA NAS EXTREMIDADES.

LP2: LAJE PRÉ MOLDADA TIPO 2.

LM: LAJE MOLDADA IN LOCO (GRAUTEADA).

750

DOBRAMENTO DE BARRAS E GANCHOS

DIÂMETROS	RAIOS DE DOBRAMENTO		
	CA-25	CA-50	CA-60
<20	2	2,5	3
≥20	2,5	4	2,5

DAS LAJES)

NOTAS:

- 1 MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO

2: CONCRETO ESTRUTURAL EM CONCRETO CLASSE C35 fck MAIOR OU IGUAL 35MPa, Ecs maior ou igual a 29MPa

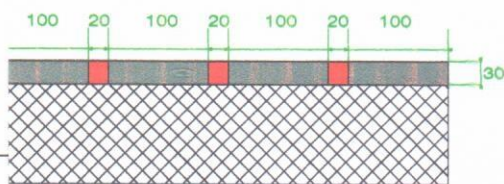
3: AÇO CA-50

4: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5: PARA GARANTIR O PLENO CONTATO ENTRE AS PLACAS E AS LOGARINAS DEVE-SE PROVER UMA CAMADA DE 3cm de GRAUTE NA SUPERFICIE DO TOPO DAS VIGAS. PODERÁ SER UTILIZADO BARREIRAS DE ISOPOR, OU MATERIAL COMPRESSÍVEL EQUIVALENTE NAS EXTREMIDADES DAS MESAS. O POSICIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS DEVERÁ SER FEITO COM CAMADA DE GRAUTE AINDA EM ESTADO FRESCO ANTES DO INICÍO DA PEGA.

6: VOLUME DE CONCRETO DE UMA LAJE PRÉ-MOLDADA 2m<sup>3</sup>.

7: ÁREA DE FORMA DE UMA LAJE PRÉ-MOLDADA: 18,00m<sup>2</sup>.



ARINA



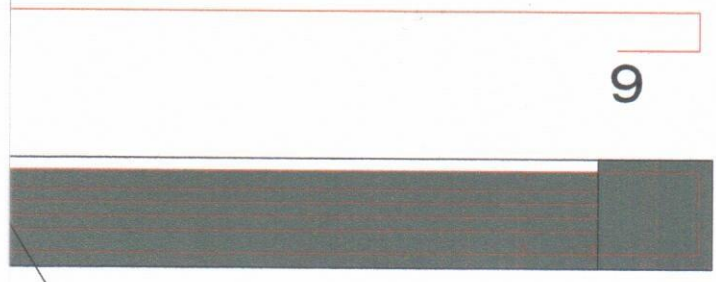
TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DEBEO ROBERTO	06/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEBEO ROBERTO	15/09/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEBEO ROBERTO	04/09/24

	CLIENTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC Estrada Ponta Fria Sul, Nova Trento - SC 27°18'02,37" S 48°54'38,1" W CNPJ: 82.825.025/0001-60
	OBRAS: CONSTRUÇÃO DA PONTE NOME PROJETO: 4523-PONTE DISCIPLINA: ESTRUTURA

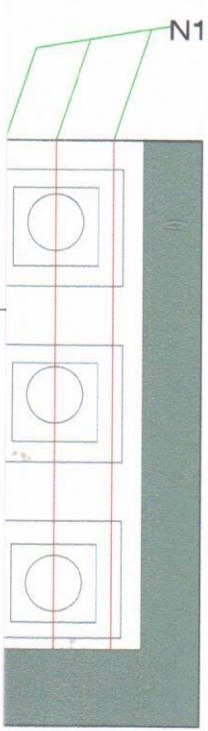
  

ETAPA: PE - Projeto executivo	RESUMO DE CONTEUDO DE FOLHA: PLANTA SUPERIOR DO TABULEIRO
DESENHO: DEBEO ROBERTO	COORDENADOR: MAURO ROSS
DATA: 28/05/24	REVISÃO: R02
ARQUIVO: 4523-PONTE-SCO-PE-FL01-R02	ESCALA: SEM ESCALA
FOLHA: <b>05/15</b>	

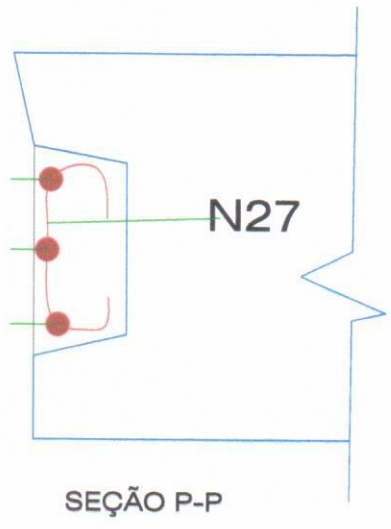
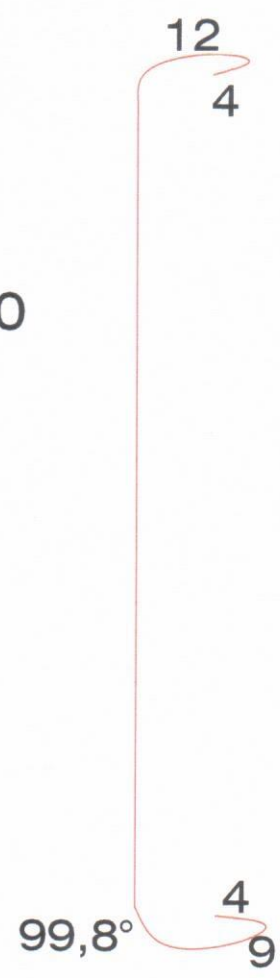
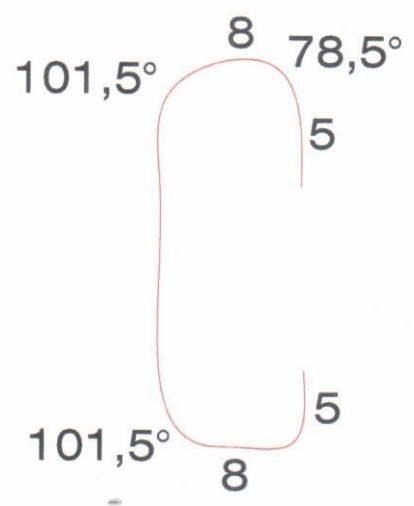


N1- 2X7 - Ø6,3

COSTELA



N1- 2X5 Ø6,3 COSTELA



N27

SEÇÃO P-P

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	06/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	15/09/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24



CLIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**

Entrada Ponta Fina Sul, Nova Trento - SC  
 27°28'03.9" S 48°54'55.7" W

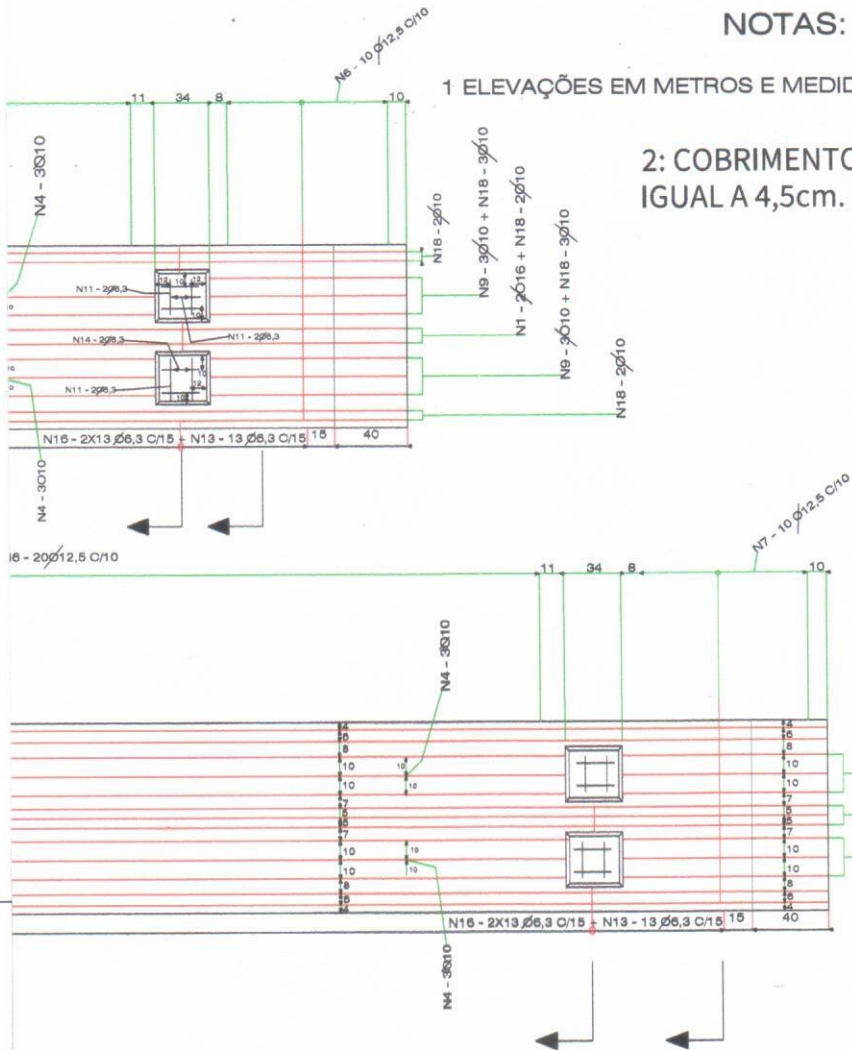
CNPJ: 02.925.025/0001-60

OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DA PONTE</b>		RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: ARMADURAS DAS TRANSVERINAS	
NOME PROJETO: 46/23-PONTE		DISCIPLINA: ESTRUTURA	
ETAPA: PE - Projeto executivo	DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MAURO ROSE	REVISÃO: R02
DATA: 28/06/24	ARQUIVO: 4623-PONTE-SCO-PE-FL01-R02	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 06/15

**NOTAS:**

1 ELEVAÇÕES EM METROS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO

2: COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS IGUAL A 4,5cm.



**NTA- DETALHE DA ARMADURA DE PROTEÇÃO DE CANTO (2X)**

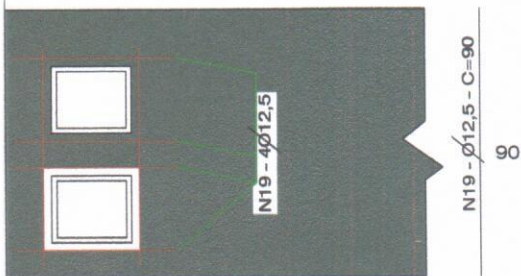


TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R01	REVISÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	06/07/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	19/08/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24

	CLIENTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC</b> Estrada Ponta Fina Sul, Nova Trento - SC 27°18'02.5" S 48°34'39.1" W CNPJ: 82.925.025/0001-60
	ARBELY FERREIRA E CIA S.LTDA. 150800001388 Eng. Diego Roberto CREA: 0347751/D ART

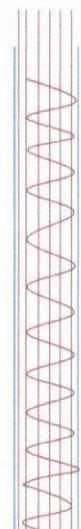
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE  
 NOME PROJETO: 45/23-PONTE  
 DISCIPLINA: ESTRUTURA

ETAPA: PE - Projeto executivo		RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: ARMADURAS DA LAJE		
DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MAURO ROSE	REVISÃO: R02	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 07/15
DATA: 28/06/24	ARQUIVO: 4523-PONTE-SCO-PE-FL01-R02			

A Ø40

N1

6N1- Ø16 C=1100cm



40

Ø6,3 L=155cm cada 20cm

NOTAS:

1 medidas em cm , níveis em m e bitolas em mm exceto indicação contraria onde houver divergências entre medidas e escala , prevalece o valor das medidas.

2 as estacas deverão ser do tipo escavada com diâmetros e profundidades indicadas ( mínimo de 3m, conforme indicado no projeto, a partir do nível natural do terreno ou platôs preparados pela terraplanagem e deverão ser confirmado quando da execução das mesmas, por engenheiro especialista em solos e fundações fazer a comparação do material escavada com o relatório de sondagem.

3 a carga admissível nas estacas deverá ser verificada por estudo geotécnico de prova de carga.

4 a carga admissível nas estacas deverá ser verificada por estudo geotécnico de prova de carga.

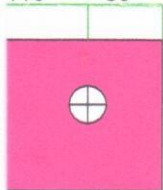
5 o topo das estacas deverá ser preparado com corte de diâmetro (mínimo) para retirar todo o concreto solto ou desagregado ou conforme as recomendações da empresa executora. Esse procedimento deverá ser feito com pequena inclinação.

6 as estacas deverão ficar embutidas dentro do bloco no mínimo 10cm. Acima do nível do lastro de concreto magro.

6 as estacas deverão ficar embutidas dentro do bloco no mínimo 10cm. Acima do nível do lastro de concreto magro.

7 o preparo , recebimento e aplicação do concreto estrutural deverá atender os requisitos conforme as normas ABNT NBR- 6118:2014.

110 80



BLOCO

NID (cm)	C.UNID (cm)
0	8,400
	8,400

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DEIGO ROBERTO	09/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEIGO ROBERTO	15/08/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEIGO ROBERTO	30/09/24



CLIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**

Endereço: Ponta Fria S.J., Nova Trento - SC  
27°14'02,375" S 48°34'39,17" W

CNPJ: 82.925.025/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE

FE - Papel escalado

REVISÃO DE CONTEÚDO DE FOLHA: DETALHAMENTO DAS ESTACAS

ASSINATURAS: MAIO PROJETOS E OBRAS LTDA 31932666/0136  
Eng. Diego Roberto CREA: 0847701/D ART.

DESENHO	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
DEIGO ROBERTO	MAURO ROSSI	R02	SEM ESCALA	08/15

DATA: 28/05/24 ARQUIVO: 4823-PONTE-SCO-PE-FLO1-R02

- ☐ GUARDA CORPO
- ☐
- ☐
- PLACAS PRÉ-MOLDADA DO TABULEIRO

PLANTA DA TRAVESSA TIPO 1 (LOCAÇÃO DAS FRETAGENS)

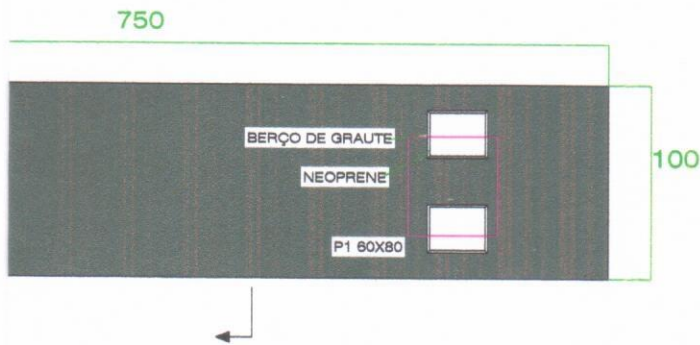
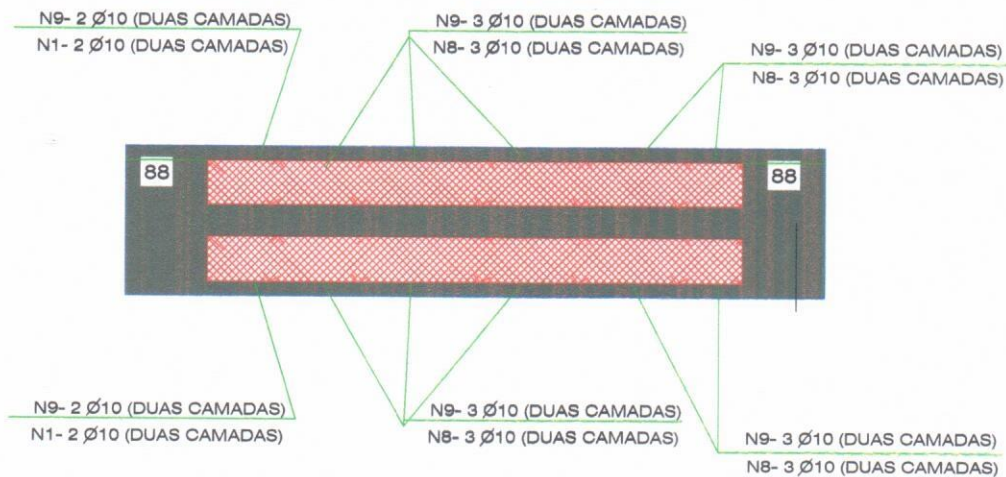
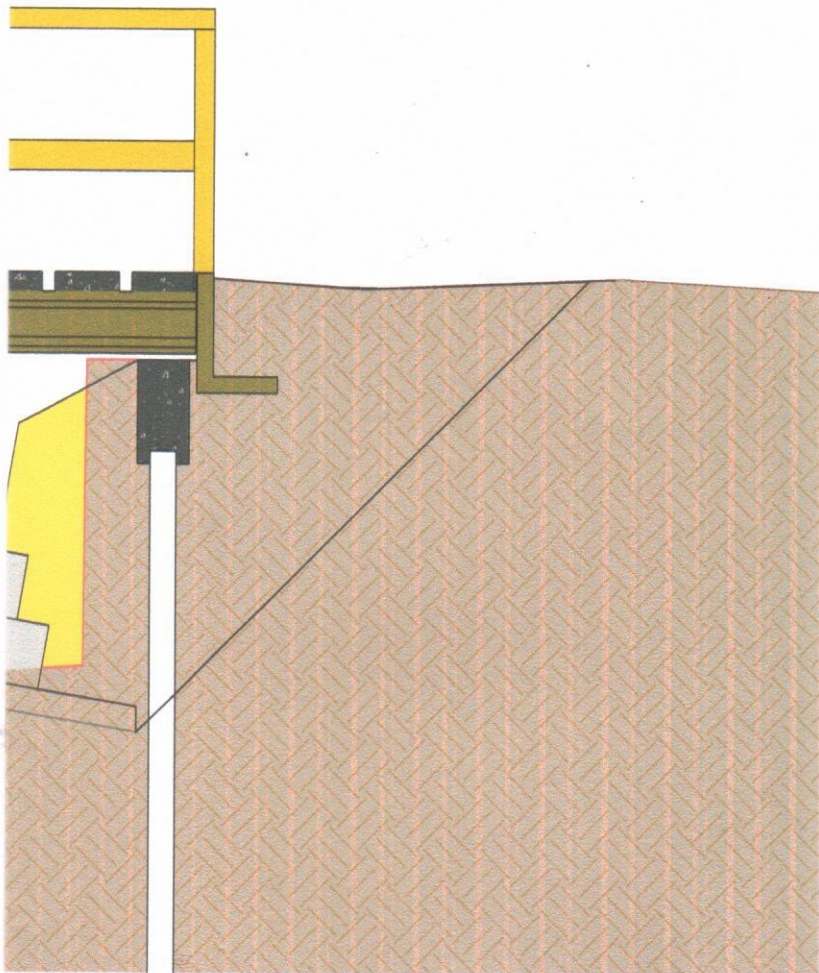


DIAGRAMA TIPO 1 (LOCAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIO)

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	09/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS FRANCHAS	DIEGO ROBERTO	15/09/24
R02	ALTERAÇÃO NAS FRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24

	CLIENTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC</b> Estrada Ponta Fina Sul, Nova Trento - SC 27°18'00.37"S 48°34'59.17"W CNPJ: 82.925.025/0001-60
	ASSINATURAS: NAB PROJETO E CÍPRAZ LTDA. 31620860/138 Eng. Diego Roberto CREA: 024770/10 ART.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE		RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: DETALHE DA VIGA TRAVESSA	
NOME PROJETO: 4523-PONTE		REVISÃO: R02	
DISCIPLINA: ESTRUTURA		ESCALA: SEM ESCALA	
ETAPA: PE - Projeto executivo	COORDENADOR: MAURO ROSSI	DATA: 28/05/24	FOLHA: 09/15
ARQUIVO: 4523-PONTE-SCO-PE-FL01-R02			



**NOTAS:**

1: ETAPA 1: CONSTRUÇÃO DOS ENCONTROS DE CONCRETOS ARMADO.

2: ETAPA 2: EXECUÇÃO DOS BERÇOS EM GRAUTE PARA NIVELAMENTO, CONFERIDO POR TOPÓGRAFO EM CAMPO. INSTAÇÃO DOS APARELHOS DE APOIOS SOBRE O BERÇO DE GRAUTE UTILIZANDO RESINA EPOXI PARA FIXAÇÃO.

3: ETAPA 3: IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DAS LONGARINAS EM SUA POSIÇÃO FINAL. INSTALAÇÃO DAS ARMADURAS, FORMAS E CONCRETAGEM DAS TRANSVERASINAS NOS APOIOS. PROVER ELEMENTO DE TRAVAMENTO DURANTE O PERÍODO EM QUE AS LONGARANAS PERMANECEREM ISOLADAS.

4: ETAPA 4: IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DAS Lajes PRÉ-MOLDADAS EM SUA POSIÇÃO FINAL. ANTES DESTES PROCEDIMENTOS, UMA CAMADA DE GRAUTE COM 3cm DE ESPESSURAS DEVERÁ SER REALIZADO COM GRAUTE AINDA EM ESTADO FRESCO ANTES DO INÍCIO DA PEGA.

6: ETAPA 6: MONTAGEM DAS FORMAS, INSTALAÇÃO DAS ARMADURAS COMPLEMENTARES E CONCRETAGEM DAS BARREIRAS RÍGIDAS E LAJE DE TRANSIÇÃO, LIMPEZA GERAL DA OBRA PARA ENTREGA.

5: ETAPA 5: INSTAÇÃO DAS ARMADURAS COMPLEMENTARES E GRAUTEAMENTO DOS NICHOS DE CISALHAMENTO E DAS INTERFACES ENTRE PLACAS

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DEGO ROBERTO	05/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEGO ROBERTO	15/09/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEGO ROBERTO	04/05/24

	CLIENTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC</b> Estrada Ponta Fria S/S, Nova Trento - SC 27°18'02.5" S 48°54'39.1" W CNPJ: 82.925.025/0001-80
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE NOME PROJETO: 46/23-PONTE DISCIPLINA: ESTRUTURA

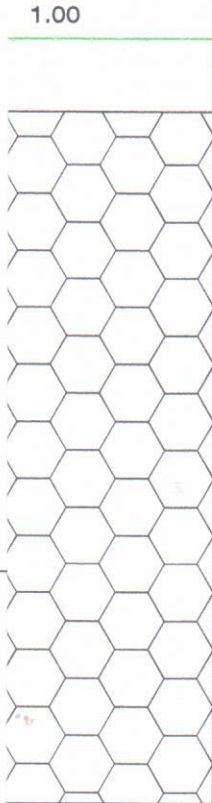
  

ASSINA PERMETIDA E CIPAS LTDA. 310528000138	Eng. Diogo Roberto CREA: 06477010 ART.
---	--

ETAPA:		RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA:	
FE - Projeto executivo		APRESENTAÇÃO DA PONTE	
DESENHO:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:
DEGO ROBERTO	MAURO ROSSI	R02	SEM ESCALA
DATA:	ARQUIVO:	FOLHA:	
28/05/24	4623-PONTE-SCO-PE-FL01-R02	10/15	

# DETALHE CONSTRUTIVO GABIÃO DE PEDRA



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1.-PRATELEIRA DE MADEIRA de 5cmX8cm
- 2-TÁBUA DE MADEIRA 3cmX30cmx3m
- 3-MALHA GALVANIZADA EM ARAME FERRO de TRIPLA TORÇÃO, cal. 10 COM FUROS HEXAGONAIS COM ABERTURAS de 7.5cmX7.5cm.
- 4-PREENCHIDO COM FRAGMENTOS DE ROCHAS ENROLADAS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS entre 10 A 30cms.
- 5-ARAME GALVANIZADA CAL 12 PARA UNIÃO ENTRE BORDAS E BORDAS DO CESTO OU MALHA METÁLICA.

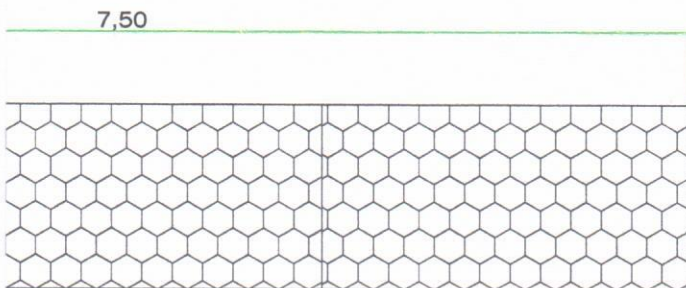
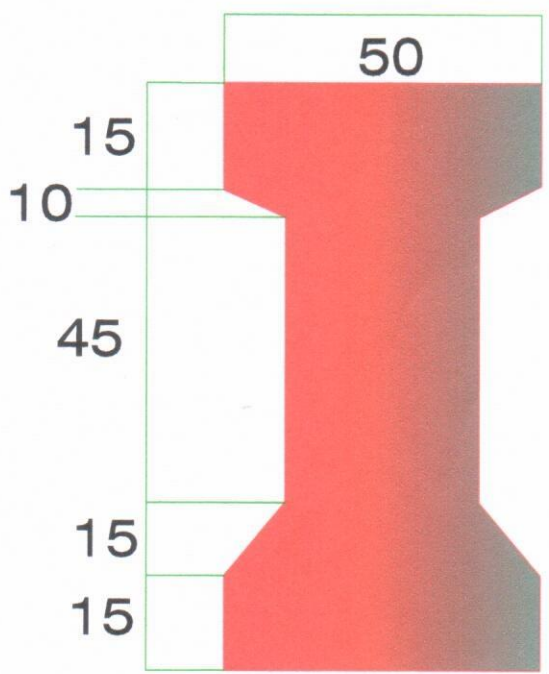
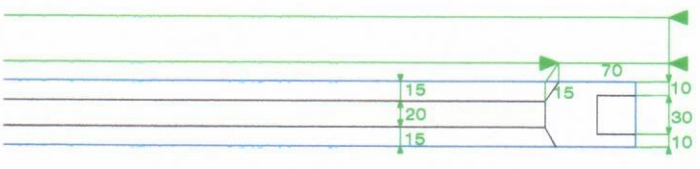


TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DEIGO ROBERTO	26/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEIGO ROBERTO	19/08/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DEIGO ROBERTO	24/09/24



CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**  
Estrada Ponta Fina Sul, Nova Trento - SC  
27°18'02.875" S 48°54'39.21" W  
CNPJ: 82.825.025/0001-40

OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DA PONTE</b>		ASSINATURAS: TOME PROJETOS E OBRAS LTDA. 31962080/000158	
NOME PROJETO: <b>45/23-PONTE</b>		Eng. Diego Roberto CREA 0547701/D ART.	
DISCIPLINA: <b>ESTRUTURA</b>			
ETAPA: PE - Projeto executivo		RESUMO DE CONTEUDO DE FOLHA: <b>DETALHE DO MURO GABIÃO</b>	
DESENHO: DEIGO ROBERTO	COORDENADOR: MARIO ROSE	REVISÃO: <b>R02</b>	ESCALA: SEM ESCALA
DATA: <b>28/05/24</b>	ARQUIVO: <b>4523-PONTE-SCO-PE-FL01-R02</b>	<b>11/15</b>	



**CORTE D-D**

100	ESQUERDO	ESQUERDO	ESQUERDO	ESQUERDO	ESQUERDO	ESQUERDO	ESQUERDO	ESQUERDO	
10	DIREITO	DIREITO	DIREITO	DIREITO	DIREITO	DIREITO	DIREITO	DIREITO	

**ULEIRO**

**S 20X80X200 6X**

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	09/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	13/08/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	24/08/24

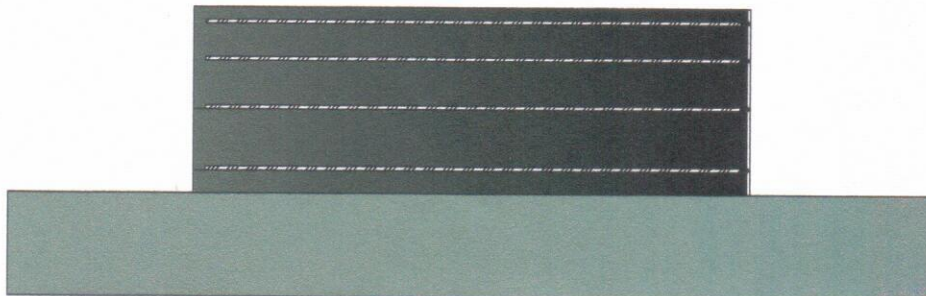


CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**  
Estrada Ponta Fria Sul, Nova Trento - SC  
27°18'00.07" S 48°14'13.17" W  
CNPJ: 82.826.025/0001-60

OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DA PONTE</b>		ASSINATURAS: MÁS PROJETOS E OPINAS LTDA. +55(51)309003138	
NOME PROJETO: <b>4623-PONTE</b>		Eng. Diego Roberto CREA: 044710/L0 ART.	
DISCIPLINA: <b>ESTRUTURA</b>			
ETAPA: PE - Projeto executivo	RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: CORTES DAS LONGARINAS E VISTA DO TABULEIRO SOBRE LONGARINA		
DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MAURO ROSSI	REVISÃO: <b>R02</b>	ESCALA: SEM ESCALA
DATA: <b>28/08/24</b>	ARQUIVO: <b>4623-PONTE-SCO-PE-PL01-R02</b>	FOLHA: <b>12/15</b>	



## CORTE H-H DO APARELHO DE APOIO



### NOTAS:

- 1: ESPESSURA DAS CHAPAS DE AÇO IGUAL A 3mm.
- 2: ESPESSURA DAS CAMADAS DE ELASTÔMERO IGUAL A 8mm.
- 3: COBRIMENTO VERTICAL IGUAL A 2,5mm.
- 3: COBRIMENTO HORIZONTAL IGUAL 4mm.

LHO DE APOIO

BERÇO DO GRAUTE

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO ORIGINAL	DIEGO ROBERTO	05/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	18/09/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/08/24



CLIENTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC

Estrada Ponta Fria Sul, Nova Trento - SC

27°18'02.9" S 48°54'39.1" W

CNPJ: 02.925.025/0001-60

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DA PONTE

NOME PROJETO:  
45/23-PONTE

DISCIPLINA:  
ESTRUTURA

ASSINATURAS:  
MANS PROJETOS E  
OBRAS LTDA  
115526809138  
Eng. Diego Roberto  
CREA: 04477010  
ART:

ETAPA:  
PE - Projeto executivo

RESUMO DE CONTEUDO DE FOLHA:  
APARELHO DE APOIO

DESENHO	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
DIEGO ROBERTO	MALRO ROSSI	R02	SEM ESCALA	13/15
DATA: 28/08/24	ARQUIVO: 4823-PONTE-SCO-PE-FL01-R02			

CAMADAS)  
CAMADAS)

## NOTAS:

1: ELEVAÇÕES EM METROS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.

2: COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS IGUAL A 3cm

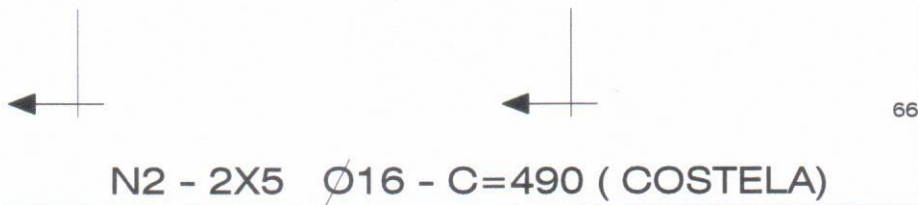
3: VOLUME DE CONCRETO DA TRAVESSA TIPO 1: 6,4m<sup>3</sup>

4: ÁREA DE FORMA DA TRAVESSA TIPO 1: 17,6m<sup>2</sup>

CAMADAS)  
CAMADAS)

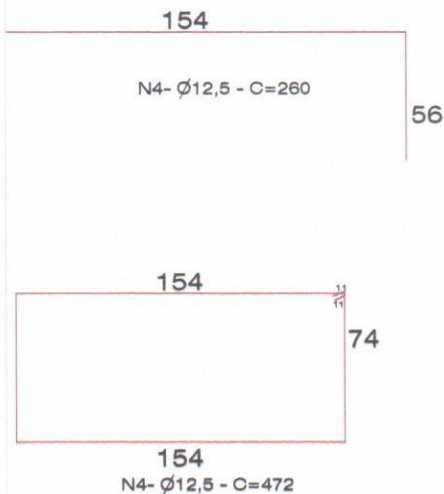
5: A VIGA TRAVESSA SERÁ O BLOCO QUE RECEBERÁ AS ESTACAS

N2 - 2X5 Ø16 - C=490 ( COSTELA)



494

## VIGA TRAVESSA TIPO 1 (160X80)



4523-PONTE

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	05/07/24
R01	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	18/09/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24



CLIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**  
Estrada Costa Fina S/d, Nova Trento - SC  
27°18'02.97" S 48°34'39.17" W  
CNPJ: 82.925.025/0001-60

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DA PONTE  
NOME PROJETO:  
4523-PONTE  
DISCIPLINA:  
ESTRUTURA

ASSINATURAS:  
MÁS PROJETOS E  
ORÇANOS LTDA  
315526000138  
Eng. Diego Roberto  
CREA: 05477010  
ART.

ETAPA:		REBULO DE CONTEÚDO DE FOLHA:		
PE - Projeto executivo		ARMAÇÃO DA VIGA TRAVESSA ( BLOCO)		
DESENHO:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
DIEGO ROBERTO	MAURO ROSS	R02	SEM ESCALA	14/15
DATA:	ARQUIVO:			
28/05/24	4523-PONTE-SCO-PE-FL01-R02			



**RRA PARA UMA LAJE PRÉ MOLDADA**

Ø	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
1-50	16	6	491	29,46
1-50	12,5	7	495	34,65
1-50	10	10	114	11,40
1-50	10	6	242	14,52
1-50	10	6	242	14,52
1-50	12,5	40	155	62,00
1-50	12,5	40	158	63,20
1-50	10	12	117	14,07
1-50	10	12	110	13,20
1-50	12,5	10	107	10,70
1-50	6,3	8	73	5,84
1-50	6,3	1X14	VAR	10,05
1-50	6,3	1X13	VAR	9,33
1-50	6,3	8	70	5,60
1-50	6,3	2X14	VAR	17,79
1-50	6,3	2X13	VAR	16,52
1-50	16	4	99	3,96
1-50	10	24	154	36,96
1-50	12,5	16	90	14,40

**BARRAS PARA UMA TRAVESSA TIPO 1**

Ø	Ø (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
A-50	16	12	619	74,16
A-50	16	12	613	73,56
A-50	16	10	490	49,00
A-50	12,5	14	472	66,08
A-50	12,5	14	260	36,40
A-50	10	24	470	112,80
A-50	8	76	304	231,04
A-50	8	14	540	75,60
A-50	8	14	538	75,32

**NOTAS:**

- 1: VOLUME DE CONCRETO DE UMA LONGARINA: 5,2m<sup>3</sup>
- 2: ÁREA DE FORMA DE UMA LONGARINA: 42,m<sup>2</sup>
- 3: VOLUME DE CONCRETO DE UMA TRANSVERSINA : 0,32m<sup>3</sup>
- 4: ÁREA DE FORMA DE UMA TRANSVERSINA: 3,6m<sup>2</sup>
- 5: CARGAS MOVEIS DE PROJETO TB-450 CONFORMA NBR 7188:2013.
- 6: LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS C35. FCK> 35MPa;
- 7: PLACAS DE LAJE PRÉ-MOLDADAS : CONCRETO CLASSE C35. FCK> 35MPa;
- 8: TRANSVERSINAS: CONCRETO CLASSE C35. FCK> 35MPa;
- 9: PREECHIMENTO DOS NICHOS DE CISALHAMENTO E LIGAÇÃO ENTRE PLACAS MICROCONCRETO ( GRAUTE) fck>35mpa
- 10: O PESO DA VIGA PRÉ-MOLDADA : 131KN
- 11: A TROCA DO APARELHOS DE APOIO DEVERÁ SER FEITA EM CADA APOIO POR VEZ UTILIZANDO-SE DOIS MACACOS SIMULTANEOS CONFORME LOCAÇÃO EM PROJETO. DURANTE ESSE PROCEDIMENTO NÃO PODERÁ HAVER TRAFÉGO SOBRE A PONTE.
- 12: PESO DE CADA PLACA DA LAJE PRÉ-MOLDADA: 26KN

**RESUMO ( PARA UMA TRAVESSA TIPO 1)**

AÇO	Ø (mm)	(COMPRIMENTO) (mm)	kg/m	M. PARCIAL (kg)
CA-50	16	196,84	1,5780	311
CA-50	12,5	102,48	0,9630	99
CA-50	10	112,80	0,6170	70
CA-50	8	381,96	0,3950	151
<b>MASSA TOTAL (kg)</b>				<b>631</b>

TABELA DE REVISÃO			
Número	Descrição	Emitido por	Data
R01	REVISÃO INICIAL	DIEGO ROBERTO	05/07/24
R02	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	15/09/24
R03	ALTERAÇÃO NAS PRANCHAS	DIEGO ROBERTO	04/09/24



CLIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC**

Entrada Ponta Fria Sul, Nova Trento - SC  
27°32'02.975" S 48°34'39.11" W

CNPJ: 82.925.025/0001-60

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PONTE

NOME PROJETO: 4623-PONTE

DISCIPLINA: ESTRUTURA

ASSINATURAS: MARIO ROSE, DIEGO ROBERTO, ENGR. DIEGO ROBERTO, CREA: 024771/D

ETAPA: PE - Projeto executivo

RESUMO DE CONTROLE DE FOLHA: TABELAS DAS ARMADURAS

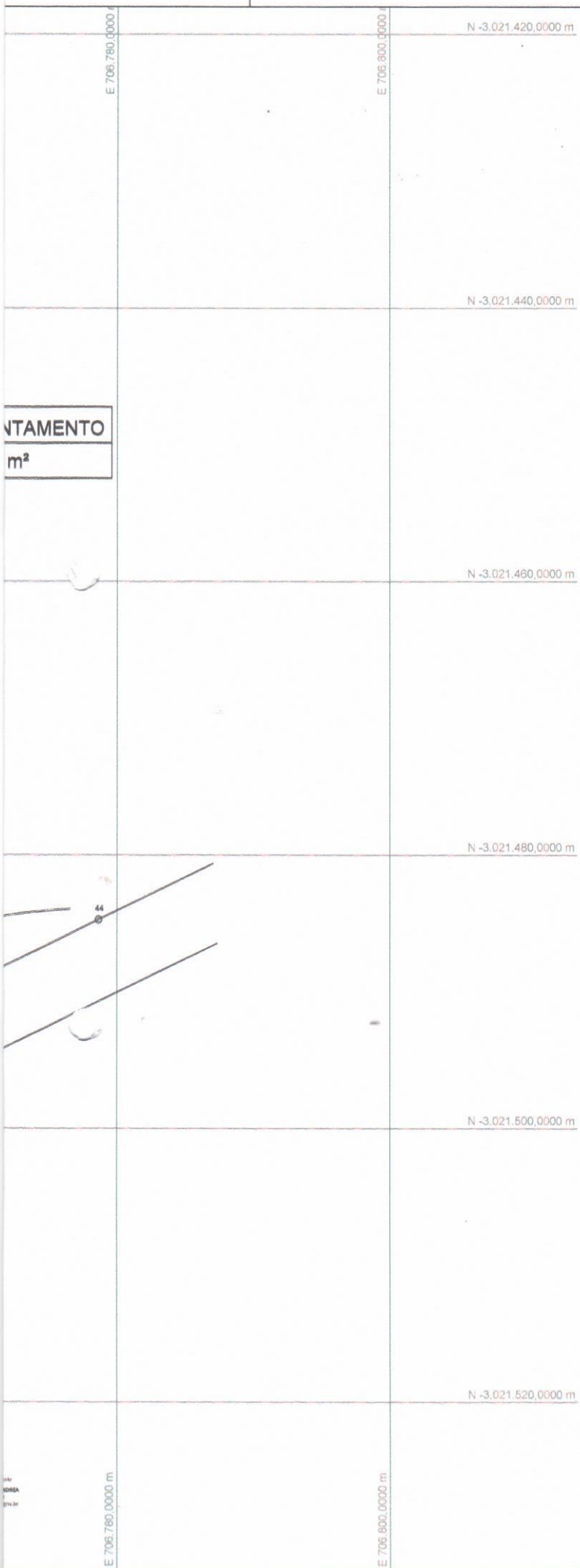
DESENHO: DIEGO ROBERTO	COORDENADOR: MARIO ROSE	REVISÃO: R02	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 15/15
DATA: 28/05/24	ARQUIVO: 4623-PONTE-SCO-PE-FL01-R02			



Convenções topográficas - NBR 13133

Table of topographic symbols according to NBR 13133, including symbols for contour lines, spot heights, and various terrain features.

NTAMENTO  
m²



Technical drawing header containing: TABELA DE REVISÃO (revision table), CLIENTE (client information for Prefeitura Municipal de Nova Trento - SC), OBRAS (project name: PONTE JOSÉ TRIDAPALLI), ASSINATURAS (signatures), and other project details.