



**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**

**Nova
Trento**
Terra de Santa Paulina



Nova Trento, 25 de setembro de 2019.

Ofício nº 603/2019

Ilmo. Sr.
Aprigio José Bottamelli
Gerente de Compras

Cumprimentando-o cordialmente, venho através deste, encaminhar documentação para abertura de Processo Licitatório para Aquisição de Parque Infantil para EMEB Professor Francisco João Valle. A dotação orçamentária para tal licitação é a de número 238, não restando saldo na mesma. Sendo assim, será necessário complementar com a dotação de número 49 (ambas do Salário Educação). Solicito também abertura de Processo Licitatório para a Ampliação da Creche Municipal Ciranda Cirandinha com a dotação orçamentária de número 0237, não restando saldo na mesma. Sendo assim, será necessário complementar com a dotação de número 73 (ambas do Salário Educação).

Atenciosamente,

Luiz Carlos Orsi
Secretário Municipal de Educação

RECEBIDO
25/09/19
NOME: APRIGIO
RG/CPF: _____

Prop 1003
237 -
073 -

PL 134
TP 012
DT. 01/10/19
AB.



TEMA – Engenharia e Arquitetura Ltda
Projetos baseados em diagnósticos



AMPLIAÇÃO CRECHE CIRANDA CIRANDINHA NOVA TRENTO/SC

MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES

MAIO/2019



Engenharia civil. Engenharia de Agrimensura. Arquitetura. Cartografia. Georeferenciamento. Geoprocessamento. Recuperação Ambiental. Hidrologia. Hidráulica. Macro e Micro Drenagem. Drenagem urbana. Drenagem de rodovias. Cadastro Técnico Multifinalitário. CNPJ 04.352.319/0001-37. tadeu@temaengenhariaearquitectura.com.
(48) 32095124 – 99687.6190.



TEMA – Engenharia e Arquitetura Ltda
Projetos baseados em diagnósticos



AMPLIAÇÃO CRECHE CIRANDA CIRANDINHA NOVA TRENTO/SC

VOLUME ÚNICO

MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES

EQUIPE TÉCNICA – TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
Mirtz Orige Oliveira, Dr^a.

Eng. Civil e Agrimensor
Arquiteta e Urbanista

MAIO/2019



Engenharia civil. Engenharia de Agrimensura. Arquitetura. Cartografia. Georeferenciamento. Geoprocessamento. Recuperação Ambiental. Hidrologia. Hidráulica. Macro e Micro Drenagem. Drenagem urbana. Drenagem de rodovias. Cadastro Técnico Multifinalitário. CNPJ 04.352.319/0001-37. tadeu@temaengenhariae-arquitetura.com.
(48) 32095124 – 99687.6190



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

EMPREENDIMENTO: CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E REFEITÓRIO

ÁREA CONSTRUIDA: 114,01m²

Este memorial é parte integrante do Projeto para ampliação da creche Ciranda Cirandinha no Bairro Trinta Réis, Nova Trento - SC.

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.- Antes do início da obra, serão realizadas as seguintes instalações:

- a) Tapume com placas de madeirite;
- b) Barracão de obras em madeira tipo caixaria ou madeirite;
- c) Placa da obra.

2 – FUNDAÇÕES / IMPERMEABILIZAÇÃO

- a) Realizadas de forma compatível com o projeto estrutural, serão do tipo direta com sapatas por pilar, em concreto armado.
- b) As vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas com emulsão asfáltica pintadas em duas demãos de forma cruzada.

3 – ESTRUTURA

A estrutura será de concreto armado devendo seguir rigorosamente o projeto estrutural. Está modulada em vigas de baldrame, pilares, vigas sobre as paredes e laje pré-moldada com uma capa de concreto de 6cm com armaduras de distribuição.





4 – ALVENARIAS

A paredes externas e internas serão de blocos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento e areia, com espessura 15cm, conforme projeto. O pé-direito deverá ser medido entre o piso acabado e o lado inferior da laje também acabada.

5 – FORRO

O forro será a face inferior da laje rebocada e pintada.

6 – COBERTURA

A cobertura será em telha cerâmica dispostas sobre estrutura de madeira roliça (eucalipto) tratado e desempenado.

7 – ACABAMENTOS INTERNOS

Pisos: Porcelanato fosco 60x60cm, assentados com argamassa colante sobre contra piso devidamente regularizado.

Paredes: Banheiros com impermeabilizante até o teto e revestimento cerâmico padrão da escola. As demais paredes revestidas com pintura acrílica nas cores padrão da escola.

Tetos: Os ambientes receberão pintura acrílica sobre reboco composto de massa grossa e fina.

8 – ACABAMENTOS EXTERNOS

Calçadas: Serão de concreto desempenado devidamente regularizado.

Paredes: Revestidas com pintura sobre reboco composto de massa grossa e fina.

9 – ESQUADRIAS

Janelas: Em alumínio e vidro.

Portas: Todas as portas serão de compensado de madeira de primeira qualidade e receberão acabamento com pintura esmalte acetinado nas cores padrão da escola.

10 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- a) Embutidas com caixas e eletrodutos de PVC, com fiação anti-chama.
- b) Quadros em chapa metálica, com tratamento anticorrosivo.
- c) Disjuntores eletrostáticos de primeira qualidade.

11- INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- a) Rede de água e esgoto ligados às instalações existentes;
- b) Rede de esgoto com caixas de inspeção e gordura conforme norma NBR 7229/93 e NBR 13969/97 da ABNT;





TEMA – Engenharia e Arquitetura Ltda
Projetos baseados em diagnósticos



- c) O reservatório de água será utilizado o castelo d'água existente com demanda já prevista para ampliações;
- d) O abastecimento dos pontos serão realizados por gravidade a partir do reservatório.

12- PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO


Toda a edificação existente, assim como o complexo de salas de aula da escola contígua à creche, já possuem instalações completas de segurança contra incêndio, com hidráulico, SPD, extintores, etc.

14 – LIMPEZA

A limpeza da obra e do entulho deverá ser feito diariamente afastando dos restos de materiais de construção, haja vista que a creche estará em pleno funcionamento durante a obra

Nova Trento, 07/05/2019

Mirtz Orige Oliveira, Dr^a.
Arquiteta e Urbanista



Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
Eng. Civil/Agrimensor





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 2019 6967424-3

Inicial Individual 07

Fis nº 9
RNP: 2503820425
Registro: 034569-9-SC

1. Responsável Técnico

TADEU DE SOUZA OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro Agrimensor

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Trento
Endereço: Santo Inácio
Complemento: Prefeitura Municipal
Cidade: NOVA TRENTO
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 2.525,53
Contrato: Celebrado em:

Honorários: R\$ 2.525,53
Vinculado à ART:

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.925.025/0001-60
Nº: 126

CEP: 88270-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Trento
Endereço: Santo Inácio
Complemento: Prefeitura Municipal
Cidade: NOVA TRENTO
Data de Início: 15/04/2019
Finalidade:

Data de Término: 09/05/2019

Coordenadas Geográficas:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.925.025/0001-60
Nº: 126

CEP: 88270-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Edificação de Madeira Para Fins Especiais

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Instalações Hidráulicas

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Proteção de Instalações elétricas em Baixa Tensão

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto para ampliação de duas salas de aula e refeitório da creche Ciranda Cirandinha no Bairro Trinta Réis, Nova Trento - SC.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

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\$ 85,96 | Data Vencimento: 17/05/2019 | Registrada em: 09/06/2019
- Valor Pago: R\$ 85,96 | Data Pagamento: 10/06/2019 | Nosso Número: 14001904000231104
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

NOVA TRENTO - SC, 07 de Maio de 2019

TADEU DE SOUZA OLIVEIRA
398.378.909-91

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Trento

82.925.025/0001-60

Obra: AMPLIAÇÃO DA CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Data de preço: fevereiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C						170.032,18
--	--	--	-------------------------------------------	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.896,62
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	6,31	80,58	
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	53,37	48,80	3.325,89	
1.9	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	6,00	325,00	2.490,15	
			Subtotal				5.896,62	-

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					4.265,43
	93382	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	m³	4,90	603,36	3.772,32	
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	5,76	57,99	426,55	
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	10,24	5,09	66,56	
			Subtotal				4.265,43	-

3			FUNDAÇÕES					8.826,74
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	0,29	20,55	7,56	
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,40	11,07	316,66	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,32	9,37	386,72	
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	94,24	7,65	920,64	
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,28	338,65	986,00	
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,83	9,37	1.027,00	
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,86	7,65	1.112,30	
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,82	11,07	1.453,50	
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,05	338,65	2.616,36	
			Subtotal				8.826,74	-

4			SUPERESTRUTURA					30.870,66
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	m²	24,00	38,52	1.180,56	
	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,00	7,65	703,37	
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,40	11,07	33,93	
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,20	335,44	514,03	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	51,25	38,52	2.520,99	
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,83	9,37	1.027,00	
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,86	7,65	1.112,30	
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,82	11,07	1.453,50	
4.2.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,05	335,44	2.591,56	
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.3.1	92518	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	m²	114,01	22,51	3.277,18	
4.3.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	239,32	9,37	2.863,55	



Obra: AMPLIAÇÃO DA CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Data de preço: fevereiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C							170.032,18
-------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.3.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	798,07	7,65	7.796,39	
4.3.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,40	320,82	4.670,84	
4.3.7	73301	SINAPI	Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	m³	0,70	8,34	7,46	
4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,00	35,02	1.118,01	
Subtotal							30.870,66	-

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								8.889,95
ELEMENTOS VAZADOS								
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez, assentamento com argamassa traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	154,61	37,54	7.411,93	
5.2.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm), assentamento com argamassa traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m	66,71	17,35	1.478,02	
Subtotal							8.889,95	-

6 ESQUADRIAS								17.780,93
PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	719,69	1.838,09	
6.1.2	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	719,69	1.838,09	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.3.1	94559	SINAPI	JA-01 Janela basculante de alumínio, dimensões 60x60cm	m²	0,72	535,81	492,65	
6.3.2	94562	SINAPI	JA-05 Janela de correr em alumínio, dimensões 180x160cm	m²	10,88	505,70	7.022,85	
6.4			VIDROS					
6.4.1	C2680	SEINFRA	Visor de vidro temperado incolor, espessura 6mm para porta PM2	m²	0,44	342,60	192,50	
6.4.2	72118	SINAPI	Vidro temperado liso incolor e=6mm	m²	13,90	171,63	3.046,48	
6.4.3	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	9,12	287,67	3.350,27	
Subtotal							17.780,93	-

7 SISTEMAS DE COBERTURA								18.737,84
7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto	m²	114,01	63,86	9.297,22	
	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica colonial	m²	114,01	56,89	8.282,66	
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m	15,00	39,66	759,69	
7.5	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	12,00	25,99	398,27	
Subtotal							18.737,84	-

9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								28.385,57
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	360,70	3,31	1.524,63	

Obra: AMPLIAÇÃO DA CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Data de preço: fevereiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C						170.032,18
--	--	--	-------------------------------------------	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	114,01	4,19	610,03		
9.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	180,35	20,86	4.804,20		
9.4	87535	SINAPI	Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	114,01	20,86	3.037,02		
9.5	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	180,35	25,70	5.918,89		
9.6	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	180,35	12,62	2.906,47		
9.7	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	114,01	12,62	1.837,36		
9.8	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca	m²	96,21	56,24	6.909,48		
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul	m²	1,50	48,58	93,05		
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho	m²	12,00	48,58	744,44		
							Subtotal	28.385,57	-

10			SISTEMAS DE PISOS					14.043,97	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	114,01	33,39	4.861,28		
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	114,01	27,29	3.973,17		
10.1.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	114,01	30,82	4.487,11		
10.1.6	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	6,92	81,75	722,41		
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
							Subtotal	14.043,97	-

11			PINTURAS E ACABAMENTOS					14.780,26	
11.1	96129	SINAPI	Emassamento de paredes internas e teto com massa acrílica, 2 demãos	m²	180,35	22,08	5.085,18		
11.2	96129	SINAPI	Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos	m²	114,01	22,08	3.214,64		
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	360,70	11,00	5.086,75		
11.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	114,01	9,71	1.413,69		
							Subtotal	14.780,26	-

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.593,71	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	15,00	6,48	124,12		
12.1.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	24,00	10,15	311,08		
12.1.3	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	5,00	4,81	30,71		
12.1.4	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	7,08	45,21		
12.1.5	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa Ø 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,68	25,59		
12.1.7	89409	SINAPI	Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	4,79	12,23		
12.1.8	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	4,32	27,58		
12.1.9	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	9,09	46,43		
12.1.10	89366	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	4,00	10,53	53,79		
12.1.12	89381	SINAPI	Luva PVC soldável com rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	8,45	21,58		
12.1.13	92344	SINAPI	Niple paralelo com rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	46,26	236,30		
12.1.14	89395	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	8,97	57,27		
12.1.15	89625	SINAPI	Tê PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	14,03	53,75		
12.1.18	88884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/4" x 30cm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,49	33,15		
12.1.19		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm	un	-	-	-		
12.2			REGISTROS E OUTROS						
12.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	68,61	175,23		
12.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	133,00	339,88		
							Subtotal	1.593,71	-

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					751,57	
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	18,00	24,88	571,89		
13.1.2	89584	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	23,45	179,67		
							Subtotal	751,57	-

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.049,52
----	--	--	----------------------	--	--	--	--	----------



Obra: AMPLIAÇÃO DA CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Data de preço: fevereiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C								170.032,18
-------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	24,00	13,74	421,10		
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	24,00	19,91	610,20		
14.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	12,00	30,25	483,55		
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	24,00	39,10	1.198,34		
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC 50mm x 40mm	un	2,00	6,38	16,29		
14.7	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,23	13,36		
14.8	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,65	33,97		
14.9	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	12,52	15,99		
14.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° para esgoto secundário Ø 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	6,65	16,98		
14.11	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	29,42	75,14		
14.13	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	29,42	75,14		
14.15	89707	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	21,42	54,71		
14.16	97976	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	1,00	813,74	1.039,15		
14.18	89799	SINAPI	Terminal de ventilação série normal Ø 75mm	un	1,00	12,22	15,60		
Subtotal							4.049,52	-	

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							1.719,10	
15.1	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo PVC ligação, fornecimento e instalação	un	2,00	389,84	995,65		
15.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	2,00	102,54	261,89		
15.6	C4670	SEINFRA	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020 C37, Deca ou equivalente	un	2,00	28,72	73,35		
15.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente	un	2,00	53,74	137,25		
15.10	85847	SINAPI	Dispenser saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	66,70	170,35		
15.11	95544	SINAPI	Dispenser papel toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	31,56	80,60		
Subtotal							1.719,10	-	

16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							122,59	
16.3	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização "Saída de emergência"	un	2,00	48,00	122,59		
Subtotal							122,59	-	

	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							6.050,94	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.1.2	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	72,78	92,94		
DISJUNTORES									
17.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A, fornecimento e instalação	un	2,00	21,42	54,71		
17.2.4	74130/04	SINAPI	Dispositivo residual diferencial 30A, fornecimento e instalação	un	1,00	90,67	115,79		
17.2.5	74130/05	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V	un	1,00	120,45	153,81		
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
17.3.1	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões	m	42,00	6,92	371,15		
17.3.4	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	10,00	12,86	164,22		
17.3.5	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	6,00	9,03	69,19		
CABOS E FIOS CONDUTORES									
17.4.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	200,00	2,70	689,58		
17.4.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	80,00	4,20	429,07		
17.4.3	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm², anti-chama 450/750V	m	80,00	5,88	580,27		
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
17.5.1	91996	SINAPI	Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	10,00	27,45	350,54		
17.5.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	6,00	22,93	175,69		
17.5.5	73953/008	SINAPI	Luminária 2x16W completa	un	12,00	182,98	2.803,99		
Subtotal							6.050,94	-	

20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.020,66	
20.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm 1,65 X 0,60	un	2,00	529,80	1.353,11		
20.3	C1897	SEINFRA	Roda meia em madeira boleada parafusado em parede	m	61,50	8,50	667,55		
Subtotal							2.020,66	-	

21	SERVIÇOS FINAIS							1.246,14
21.1	73948/003	SINAPI	Limpeza de obra	m²	114,01	5,63	819,68	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: AMPLIAÇÃO DA CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Data de preço: fevereiro/2019 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI = 27,7 %

			Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C						170.032,18
--	--	--	-------------------------------------------	--	--	--	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.6	74209/001	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	un	1,00	333,96	426,47	
Subtotal							1.246,14	-

Valor TOTAL com BDI								170.032,18
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como a execução das obras.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 220V com sapatas
Município: NOVA TRENTO - SC
Endereço: AMPLIAÇÃO DA CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.896,62	100%	5.896,62			
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	4.265,43	100%	4.265,43			
3	FUNDAÇÕES	8.826,74	100%	8.826,74			
4	SUPERESTRUTURA	30.870,66	10%	3.087,07	27.783,60		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	8.889,95	90%		8.000,96	889,00	10%
6	ESQUADRIAS	17.780,93	20%		3.556,19	14.224,74	80%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	18.737,84	40%		7.495,14	11.242,70	60%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		30%				70%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	28.385,57	20%		5.677,11	22.708,46	80%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	14.043,97	20%		2.808,79	7.021,98	30%
11	PINTURA	14.780,26					100%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.593,71	40%		637,48	956,23	60%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	751,57	60%			450,94	40%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.049,52	40%		1.619,81	2.429,71	60%
15	LOUÇAS E METAIS	1.719,10	30%		515,73	859,55	20%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	122,59					100%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	6.050,94	20%		1.210,19	1.815,28	50%
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		100%				
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)		25%				25%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.020,66	50%			1.010,33	50%
21	SERVIÇOS FINAIS	1.246,14					100%
Valores totais		170.032,18	0,00%	22.075,85	59.304,99	63.608,92	25.042,43

Tadeu de Souza Oliveira
CREA/SC 034569-9
Engenheiro 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 2019 6967424-3

Inicial Individual



RNP: 2503820425
Registro: 034569-9-SC

Registro:

1. Responsável Técnico

TADEU DE SOUZA OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro Agrimensor

Empresa Contratada:

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Trento
Endereço: Santo Inácio
Complemento: Prefeitura Municipal
Cidade: NOVA TRENTO
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 2.525,53
Contrato: Celebrado em:

Honorários: R\$ 2.525,53
Vinculado à ART:

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

Bairro: Centro
UF: SC

CPF/CNPJ: 82.925.025/0001-60
Nº: 126

CEP: 88270-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Trento
Endereço: Santo Inácio
Complemento: Prefeitura Municipal
Cidade: NOVA TRENTO
Data de Início: 15/04/2019
Finalidade:

Data de Término: 09/05/2019

Bairro: Centro
UF: SC
Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.925.025/0001-60
Nº: 126

CEP: 88270-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Edificação de Madeira Para Fins Especiais

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Plano Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Instalações Hidráulicas

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Proteção de Instalações elétricas em Baixa Tensão

Dimensão do Trabalho: 114,01 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto para ampliação de duas salas de aula e refeitório da creche Ciranda Cirandinha no Bairro Trinta Réis, Nova Trento - SC.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

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\$ 85,96 | Data Vencimento: 17/05/2019 | Registrada em: 09/06/2019
Valor Pago: R\$ 85,96 | Data Pagamento: 10/06/2019 | Nosso Número: 14001904000231104
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

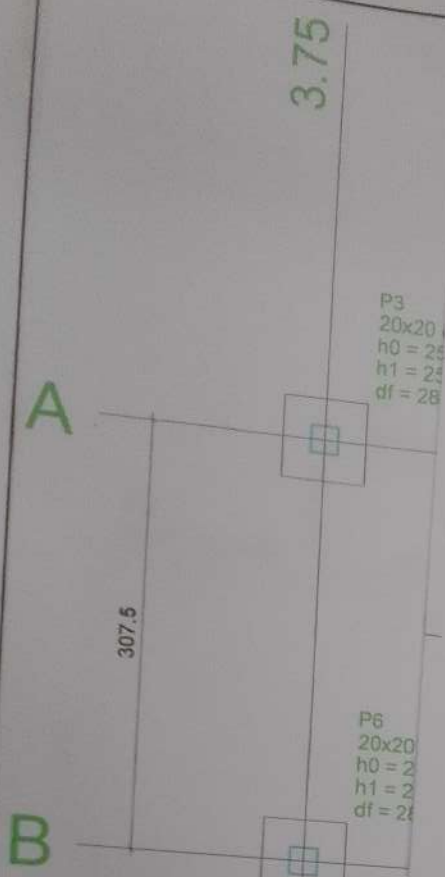
Declaro serem verdadeiras as informações acima.

NOVA TRENTO - SC, 07 de Maio de 2019

Tadeu de Souza Oliveira
TADEU DE SOUZA OLIVEIRA
398 378 909-91

Contratante: Prefeitura Municipal de Nova Trento

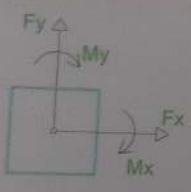
82.925.025/0001-60



P3
20x20
h0 = 25
h1 = 25
df = 28

P6
20x20
h0 = 2
h1 = 2
df = 24

VAS
9 N1 c/12
ESC 1:25



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P1	20x20	166.50	401.25
P2	20x20	406.50	401.43
P3	20x20	3.75	311.25
P4	20x20	286.25	311.25
P5	20x20	568.75	311.25
P6	20x20	3.75	3.75
P7	20x20	286.25	3.75
P8	20x20	568.75	3.75

A	RESPONSÁVEL
16	

...TURA LTDA
...ura.com
...ticos

...VA TRENTO - SC
...cal do Sul/SC

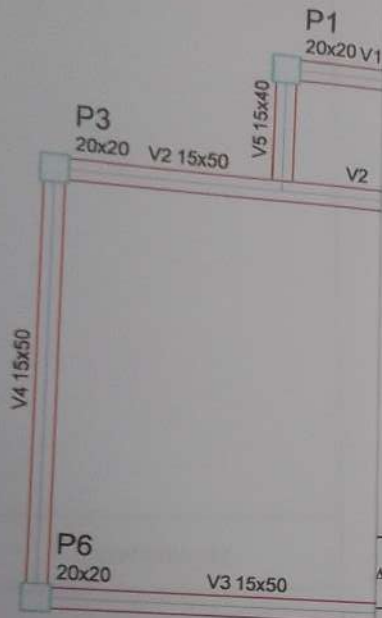
ANDINHA

S

RANQUE DOS PILARES

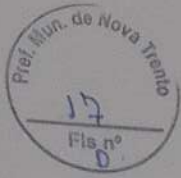
[Signature]
Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

MA	Data ABRIL/2019
----	--------------------



Forma do pav

	RESPONSÁVEL
ETURA LTDA ura.com sticos	
OVA TRENTO - SC ocal do Sul/SC br	
ANDINHA	
AS	
FÔRMA	
 Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr. CREA/SC 034569-9	
EMA	Data ABRIL/2019



D + 10 %
(kg)
23.5
49.6
18.9

RESPONSÁVEL

URA LTDA
a.com
cos

A TRENTO - SC
al do Sul/SC

NDINHA

S


Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Data

ABRIL/2019

MA

Lei Federal 5.988/73 (regulamenta o direito autoral)



VEL

019

direito autoral)

autoral)



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 www.temaengenhariae-arquitetura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
 www.novarento.sc.gov.br

CRECHE CIRIRANDA CIRANDINHA

Projeto **AMPLIAÇÃO: SALAS ESTRUTURAL**

Referência **BALDRAME: VIGAS 4, 5, 6 e 7**

Escala de Impressão 1:100	Responsáveis técnicos Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr. CAU: A21329-2	 Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr. CREA/SC 034569-9
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Formato A3 (420 x 297mm)	Código 04/10	Desenho TEMA	Data ABRIL/2019
------------------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 www.temaengenhariaearquitectura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
 www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CRIRANDA CIRANDINHA

Projeto **AMPLIAÇÃO: SALAS ESTRUTURAL**

Referência **BALDRAME: VIGA 8**

Escala de Impressão
1:100

Responsáveis técnicos
 Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
 CAU: A21329-2

[Handwritten Signature]
 Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
 CREA/SC 034569-9

Formato A3
(420 x 297mm)

Código
05/10

Desenho
TEMA

Data
ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 www.temaengenhariaearquitectura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
 www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CRIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO: SALAS
 ESTRUTURAL

Referência

VIGAS COBERTURA: PILARES, V1, V2 e V3

Escala de Impressão

1:100

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
 CAU: A21329-2

[Signature]
 Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
 CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

06/10

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO: SALAS
ESTRUTURAL

Referência

VIGAS COBERTURA: V3, V4 e V5

Escala de Impressão

1:100

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

07/10

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

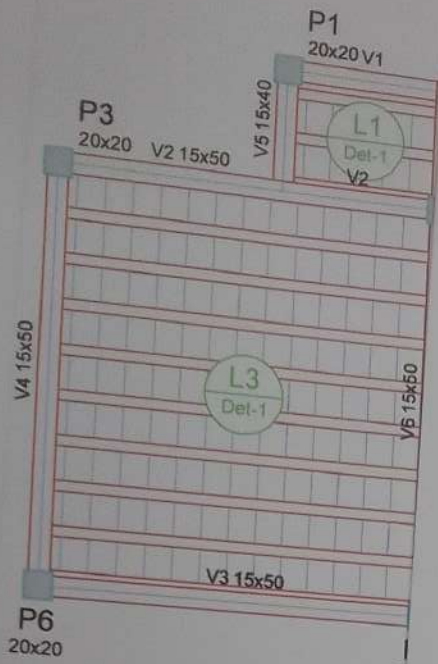
CRECHE CRIRANDA CIRANDINHA

Projeto **AMPLIAÇÃO: SALAS ESTRUTURAL**

Referência **VIGAS COBERTURA: V6, V7 e V8**

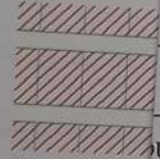
Escala de Impressão 1:100	Responsáveis técnicos Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr. CAU: A21329-2		
Formato A3 (420 x 297mm)	Código 08/10	Desenho TEMA	Data ABRIL/2019

[Signature]
Eng. Rafael de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9



Forma

Detalhe 1



DATA	RESPONSÁVEL

QUITETURA LTDA
quitetura.com
agnósticos

E NOVA TRENTO - SC
ro - Cocal do Sul/SC
sc.gov.br

Dados

Nome	Tipo	Altura (cm)	Ele
L1	Pré-moldada	14	(
L2	Pré-moldada	14	
L3	Pré-moldada	14	
L4	Pré-moldada	14	

IRANDINHA

ALAS

AL

Blocos

Detalhe	Tipo
1	Lajota cerâmica

BA: FÔRMA

Dr. 
Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

ho TEMA ABRIL/2019

4/66 - Lei Federal 5.988/73 (regulamenta o direito autoral)

autor al)



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Ciente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO: SALAS
ESTRUTURAL

Referência

VIGAS COBERTURA: LAJE - VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala de Impressão

1:100

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

10/10

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto
**AMPLIAÇÃO: REFEITÓRIO
ESTRUTURAL**

Referência
BALDRAME: PLANTA DE LOCAÇÃO E ARRANQUE DOS PILARES

Escala de Impressão
1:100

Responsáveis técnicos
Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU. A21329-2

Formato A3
(420 x 297mm)

Código
01/06

Desenho
TEMA

Data
ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariae arquitetura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novarento.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO: REFEITÓRIO
ESTRUTURAL

Referência

SAPATAS E PILARES 1 e 2

Escala de Impressão

1:100

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

02/06

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019

Direitos autorais reservados - Decreto Federal 23.569/33 - Lei Federal 5.194/66 - Lei Federal 5.988/73 (regulamenta o direito autoral)

autorai



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CRIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO: REFEITÓRIO
ESTRUTURAL

Referência

SAPATAS E PILARES 3 e 4

Escala de Impressão

1:100

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

03/06

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 www.temaengenhariae arquitetura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
 www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO: REFEITÓRIO
 ESTRUTURAL

Referência

VIGAS DE BALDRAME

Escala de Impressão

1:100

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
 CAU: A21329-2

[Signature]
 Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
 CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

04/06

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019

Direitos autorais reservados - Decreto Federal 23.569/33 - Lei Federal 5.194/66 - Lei Federal 5.988/73 (regulamenta o direito autoral)

9 autorais



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto **AMPLIAÇÃO: REFEITÓRIO ESTRUTURAL**

Referência **LAJE DE COBERTURA**

Escala de Impressão 1:50	Responsáveis técnicos Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr. CAU: A21329-2		
Formato A3 (420 x 297mm)	Código 06/06	Desenho TEMA	Data ABRIL/2019

[Handwritten Signature]
Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

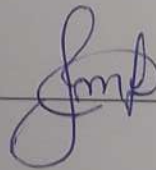
Nova Trento, 04/06/2020.

Justificativa 002/2020.

Vimos por meio deste, justificar a não digitalização das páginas citadas abaixo do Processo de Nº 134_2019 PROCESSO DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL CIRANDA CIRANDINHA - BAIRRO TRINTA RÉIS. As mesmas são de tamanho impróprio para a máquina de digitalizar.

Página	Assunto
31	Planta de Locação
32	Planta de Cobertura
33	Fachada Frontal Refeitório...

Informado por Marcia Regina Grott Feller.



Proj. Arquit. Nova Trento
31
Fls 8

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

ENDEREÇO:

RUA SANTO INÁCIO, 126 CENTRO - NOVA TRENTO - SC

MUNICÍPIO - UF:

NOVA TRENTO - SC

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

RESP. TÉCNICO

ENR. TADEU DE SOUZA OLIVEIRA
CREA 34569-9

AUTOR DO PROJETO

ARQ. MIRTZ ORIGES OLIVEIRA
CAU A2 1329-2

DLFO

CREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO PROJETO TIPO C PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE LOCAÇÃO

ARQ

REVISÃO
R-00

ESCALA
1:75

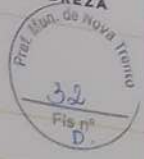
01/04

FORMATO

A1(594X841)

DATA EMISSÃO
ABRIL/2019

9
autor)



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: : PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
 ENDEREÇO: RUA SANTO INÁCIO, 126 CENTRO - NOVA TRENTO - SC
 MUNICÍPIO - UF: NOVA TRENTO - SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
 RESP. TÉCNICO: ENC. RADELLI DE SOUZA OLIVEIRA
 CREA 34889-9
 AUTOR DO PROJETO: ARQ. MIRTZ ORIGEN OLIVEIRA
 CAU A2 1329-2

DLFO

CREA

OBSERVAÇÕES:

[Handwritten signature]

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO PROJETO TIPO C
 PROJETO DE ARQUITETURA**

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO- A = 24,15 m²
 AMPLIAÇÃO SALA DE ATIVIDADES- A= 81,04 m²
 PLANTA DE COBERTURA

ARQ

REVISÃO
 R-00

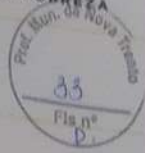
ESCALA
 1:50

PRANCHAS

02/04

FORMATO
 A1(504X841)

DATA EMISSÃO
 ABRIL/2010



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF: NOVA TRENTO - SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

RESP. TÉCNICO: *[Signature]*
ENR. TADEU DE SOUZA OLIVEIRA
CREA 34569-9

AUTOR DO PROJETO: ARQ. MIRTZ ORIGE OLIVEIRA
CAU A2 1329-2

DLFO

CREA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO PROJETO TIPO C PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
DGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

FACHADA FRONTAL REFEITÓRIO (ampliação)
FACHADA FRONTAL E LATERAL
SALA DE ATIVIDADES (ampliação)

ARQ

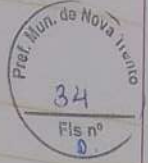
REVISÃO
R-00

ESCALA
1:25
DATA EMISSÃO
ABRIL/2010

03/04

IMATO
A1(594X841)

9
atorial



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO: RUA SANTO INÁCIO, 126 CENTRO - NOVA TRENTO - SC

MUNICÍPIO - UF: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

NOVA TRENTO - SC

RESP. TÉCNICO: CREA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

AUTOR DO PROJETO: CAU
ENG. ADEU DE SOUZA OLIVEIRA
CREA 23889-9

DLFO: ARQ. MIRTZ ORIGE OLIVEIRA
CAU A2 1329-2

CREA

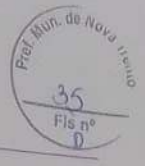
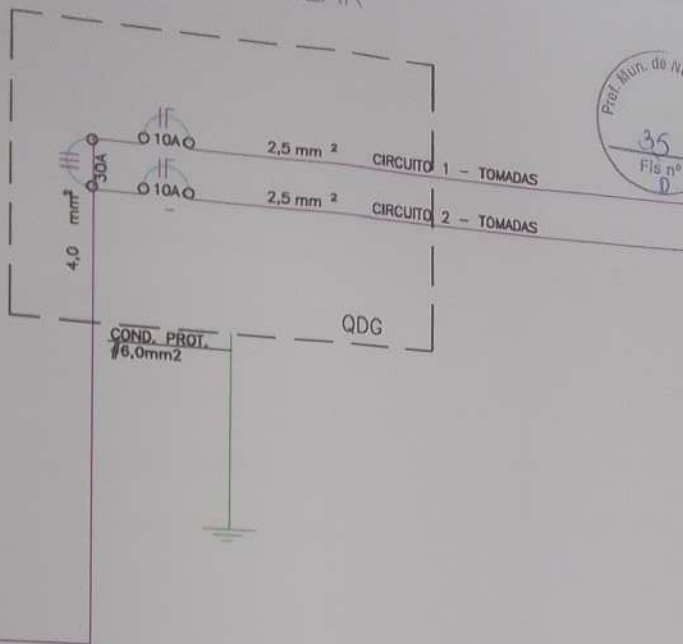
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - AMPLIAÇÃO PROJETO TIPO C PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO		ARQ
	REVISÃO R-00	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO ABRIL/2019	
FORMATO A1(594X841)			

(autor)

DIAGRAMA UNIFILAR



RAMAL DO QUADRO GERAL EXISTENTE

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaarquitectura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

PROJETO DE AMPLIAÇÃO CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Referência

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Escala de Impressão

1:75

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Miriz Orige Oliveira, Dr.
 CAU: A21329-2

Eng. Paulo de Souza Oliveira, Dr.
 CREA/SC 034560-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

PROJETO DE AMPLIAÇÃO CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Referência

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Escala de Impressão 1:75	Responsáveis técnicos Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr. CAU: A21329-2		
Formato A3 (420X297mm)	Código	Desenho TEMA	Data ABRIL/2019

[Handwritten signature]
Eng. Tadeu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariaearquitectura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

PROJETO DE AMPLIAÇÃO CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Referência

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Escala de Impressão

1:50

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Edleu de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Data

ABRIL/2019

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

TEMA



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 www.temaengenhariae arquitetura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
 www.novarento.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO SALAS E REFEITÓRIO

Referência

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

Escala de Impressão
 1:5000

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Miriz Orge Oliveira, Dr.
 CAU: A21329-2

Eng. Daniel de Souza Oliveira, Dr.
 CREA/SC 024569-9

Formato A3
 (420 x 297mm)

Código

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



Ampliação salas de aula



Ampliação refeitório

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariae arquitetura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CRIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO SALAS E REFEITÓRIO

Referência

PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO

Escala de Impressão

1:250

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Hideo do Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
www.temaengenhariae arquitetura.com
Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
Praça Del Comune, 126 - Centro - Cocal do Sul/SC
www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CRIRANDA CIRANDINHA

Projeto

AMPLIAÇÃO SALAS E REFEITÓRIO

Referência

PLANTA DE SITUAÇÃO DA ESCOLA

Escala de Impressão

1:750

Responsáveis técnicos

Arq. e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr.
CAU: A21329-2

Eng. Italo de Souza Oliveira, Dr.
CREA/SC 034569-9

Formato A3

(420 x 297mm)

Código

Desenho

TEMA

Data

ABRIL/2019



3

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



TEMA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 www.temaengenhariaearquitectura.com
 Projetos baseados e diagnósticos

Cliente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO - SC
 Praça Del Comune, 126 - Centro - Coel do Sul/SC
 www.novatreto.sc.gov.br

CRECHE CIRANDA CIRANDINHA

Projeto **AMPLIAÇÃO SALAS E REFEITÓRIO**

Referência **TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO**

Escala de Impressão 1:750	Responsáveis técnicos Arq e Urb. Mirtz Orige Oliveira, Dr. CAU. A21329-2	Eng. Tadeu de Souza Oliveira, D CREA/SC 034569-9
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Formato A3 (420 x 297mm)	Código	Desenho TEMA	Data ABRIL/2019
------------------------------------	--------	------------------------	---------------------------