



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NOROESTE DE SANTA CATARINA

PROJETO ELÉTRICO

ESCOLA MONTEIRO LOBATO

ENDEREÇO:	RUA ELÍZIA, CENTRO CORONEL MARTINS - SC
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE CORONEL MARTINS CNPJ: 05.963.093/0001-09
RESPONSÁVEL TÉCNICA:	Engenheiro Civil Jean C. Tortelli - CREA-SC 182.379-4
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Civil Amândio M. Ribeiro - CREA-SC 156.004-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Eletricista Charlan Sreanato Luzzatto - CREA-SC 127.895-8
DESENHO CAD:	Elvelton Jesus Passini - CREA-SC 084.059-7 Beatriz Verena Cenci - CREA-SC 136.400-2
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA REDE ELÉTRICA PARA AR CONDICIONADO
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	1.127,20m ²
ESCALA:	INDICADA
CONTATO:	amnoroeste@amnoroeste.org.br - (49) 3344-1991

03/12/2021

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI		
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MARTINS		
Descrição do Empreendimento AMPLIAÇÃO CRECHE MONTEIRO LOBATO		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%	
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%	
BDI		
TIPO DE OBRA Construção de edificação em alvenaria para fins industriais		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,10%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,40%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,40%
<p>Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:</p> $BDI = \left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1$		
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.		
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.		
Coronel Martins - SC Local	quarta-feira, 1 de dezembro de 2021 Data	
Responsável Técnico CHARLAN SMANIOTTO LUZZATTO CREA/SC: 127895-8	Responsável Técnico AMARILDO M. RIBEIRO CREA/SC: 158004-7	

MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DA OBRA

Obra: Ampliação Creche Monteiro Lobato

Local: Rua Glória - Centro

Município: Coronel Martins - SC

Área Total: 118,32m²

DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Coronel Martins

CNPJ 95.993.093/0001-09

Endereço: Rua Porto Alegre, 47 – Centro.

CEP 89837-000

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: Engenheira Civil Jean C. Tortelli

AMNOROESTE CREA SC: 182379-4

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Amarildo M. Ribeiro

AMNOROESTE CREA SC: 156004-7

Responsável Técnico: Engenheiro Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto

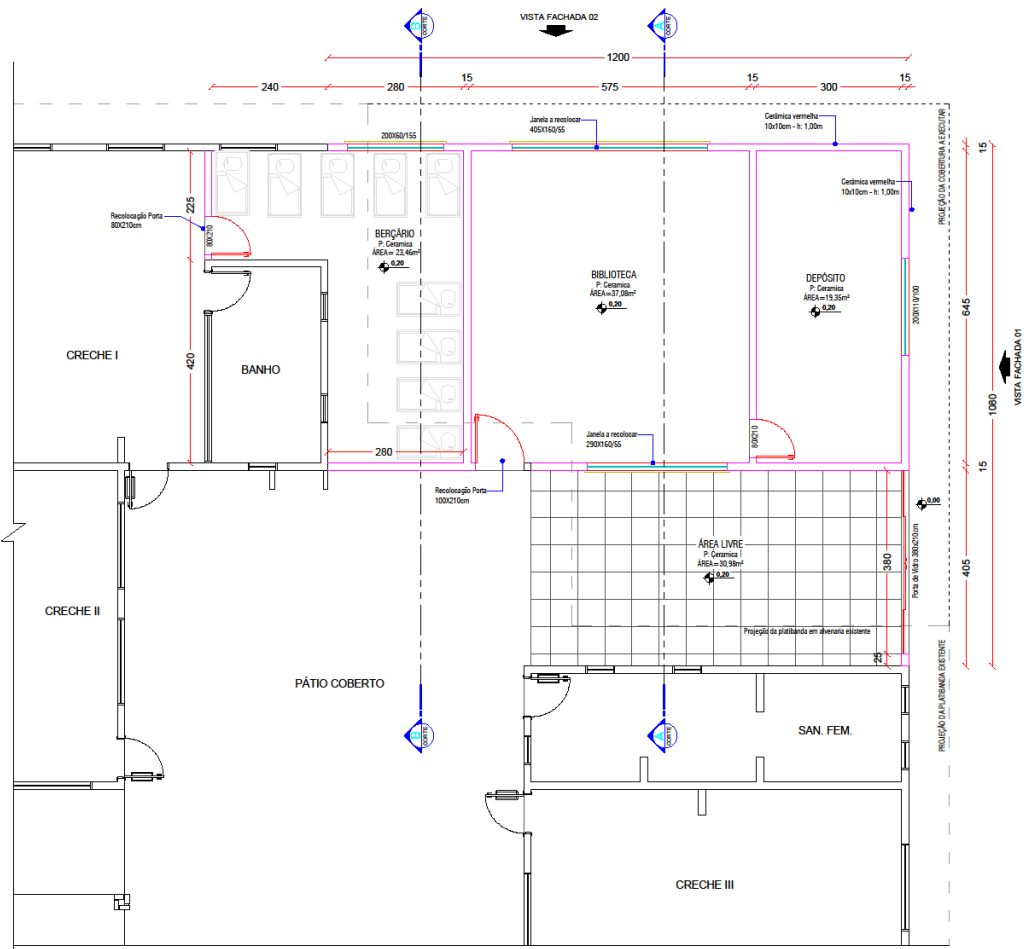
AMNOROESTE CREA SC: 127695-8

1. OBJETIVO

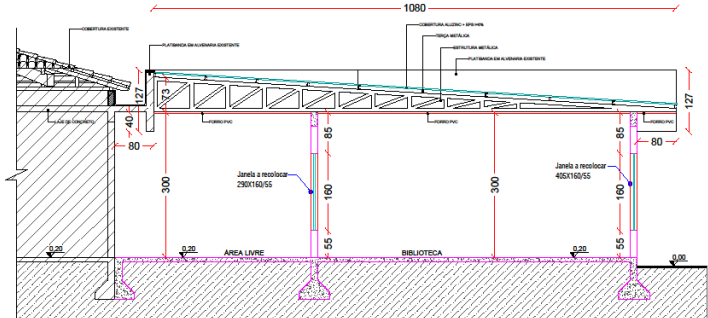
O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados para a execução da **Ampliação da Creche Municipal Monteiro Lobato** localizada no município de Coronel Martins - SC.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e ABNT.

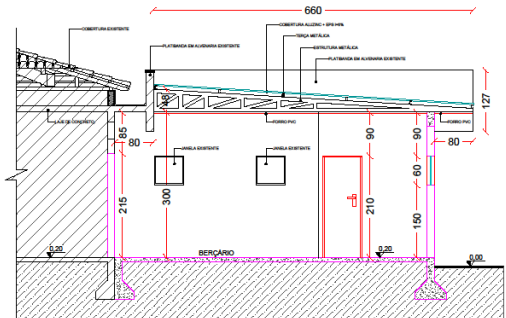
A fiscalização da Contratante se reserva no direito de a qualquer momento na execução dos serviços solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazer-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de execução. Nos pontos apontados, serão as medidas tomadas em respeito a medidas



IMPLANTAÇÃO - PLANTA TÉCNICA
 Área a Ampliar e Reformar = 118,32m²
 Escala 1/50



Corte AA
 Escala 1/50



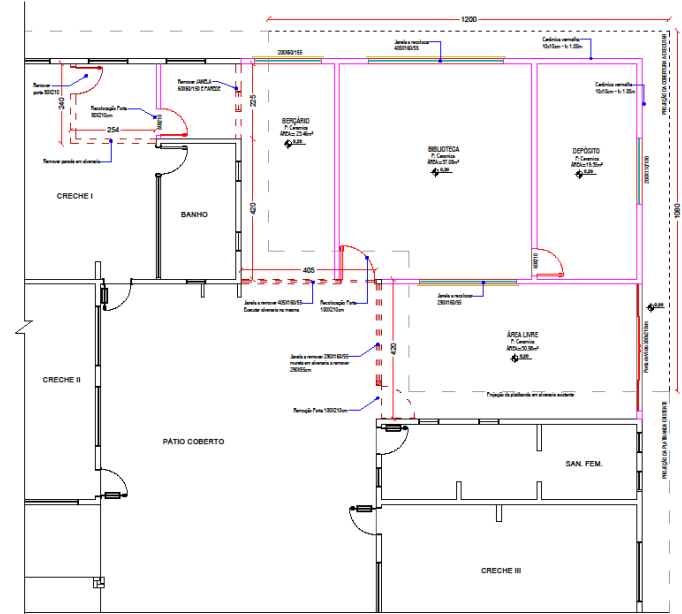
Corte BB
 Escala 1/50

APROVAÇÃO CARIMBO:	
AMNOROESTE ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NOROESTE DE SANTA CATARINA	
PROJETO:	ARQUITETÔNICO
OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE MONTEIRO LOBATO
ENDEREÇO:	RUA GLÓRIA, CENTRO - CORONEL MARTINS - SC
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MARTINS CNPJ Nº 06.963.293/0001-08
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Amarildo M. Ribeiro - CREA-SC 156004-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Jean C. Tortelli - CREA-SC 182379-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Eletricista Charlan Simoniotto Luzzatto - CREA-SC 127695-8
DESENHO CAD:	Elnelto Jesus Passari - CFT-01901295907
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO - PLANTA TÉCNICA CORTE AA CORTE BB
FRANCHA:	ARQ.-01/04
ÁREA TOTAL:	118,32m²
ESCALA:	INDICADA
CONTATO:	E-MAIL: amnoroste@amnoroste.org.br - TEL: (49)3344-1991

01/2020



IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE LOCAÇÃO DA AMPLIAÇÃO
Escala: 1/100



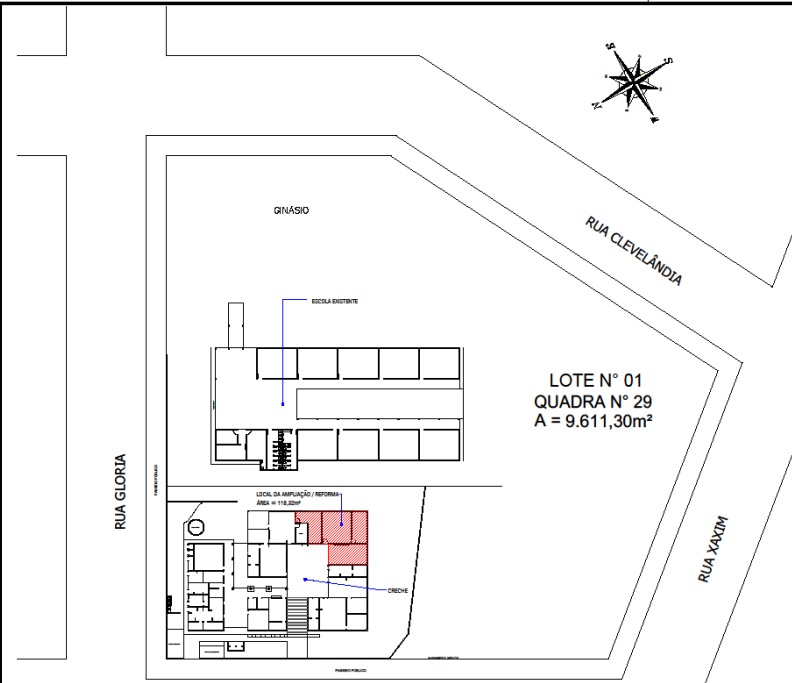
IMPLANTAÇÃO - DEMOLIÇÃO
Escala: 1/75

- LEGENDA**
- PAREDE EXISTENTE
 - - - PAREDE A DEMOLIR
 - PAREDE A EXECUTAR

APROVAÇÃO: CARIMBO:

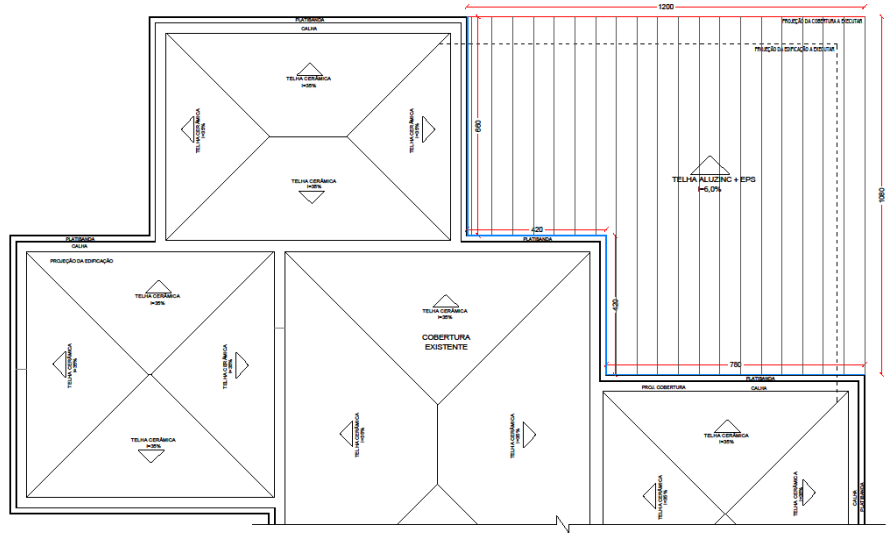


PROJETO:	ARQUITETÔNICO	
OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE MONTEIRO LOBATO	
ENDEREÇO:	RUA GLÓRIA, CENTRO - CORONEL MARTINS - SC	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MARTINS CNPJ Nº 05.980.930/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Arnaldo M. Ribeiro - CREA-SC 156004-7	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Jean C. Tonelli - CREA-SC 182379-4	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127695-8	
DESENHO CAD:	Elvelto Jesus Passini - CFT-01901295907	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE LOCAÇÃO DA AMPLIAÇÃO IMPLANTAÇÃO - DEMOLIÇÃO LEGENDA	FRANCHA: ARQ.-02/04
ÁREA TOTAL:	118,32m²	ESCALA: INDICADA
CONTATO:	E-MAIL: amnoroste@amnoroste.org.br - TEL: (49)3344-1991	

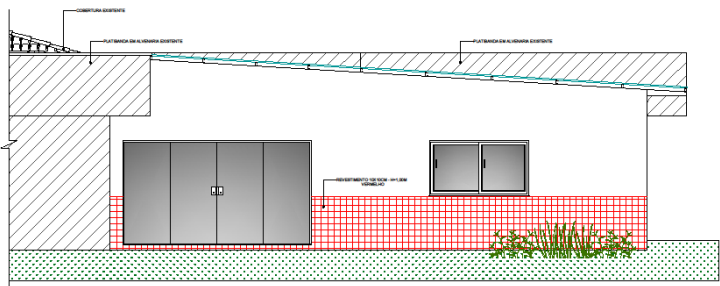


LOTE N° 01
 QUADRA N° 29
 A = 9.611,30m²

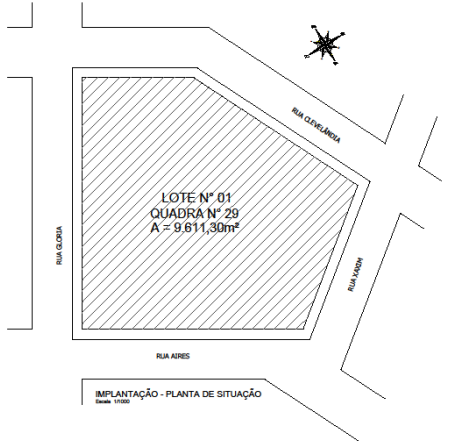
IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE LOCAÇÃO
 Escala 1/500



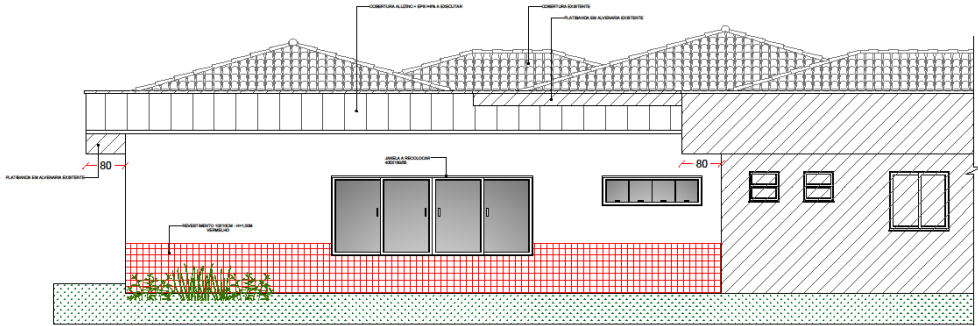
IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE COBERTURA
 Escala 1/75



VISTA FACHADA 01
 Escala 1/50



IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE SITUAÇÃO
 Escala 1/1000



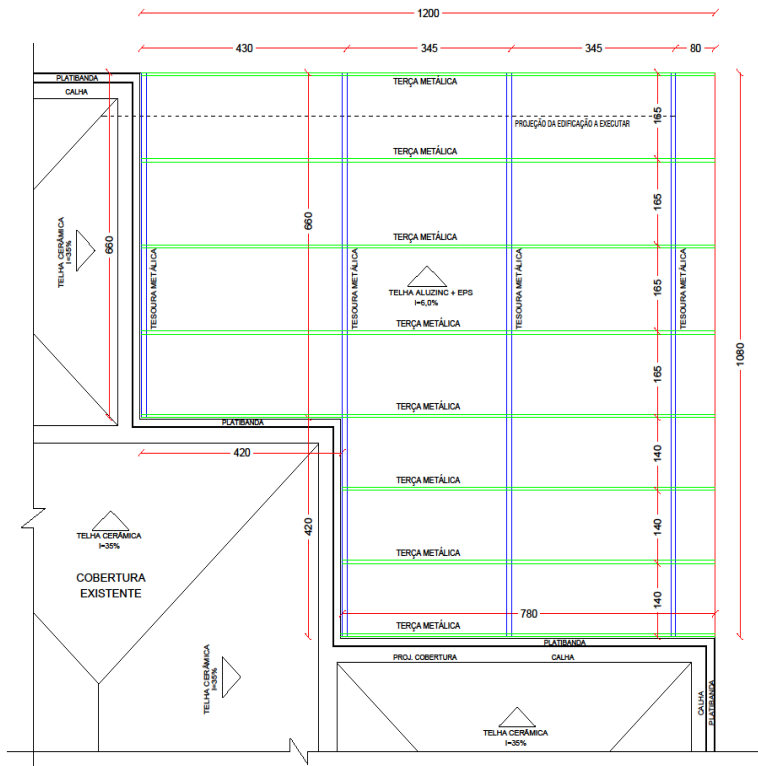
VISTA FACHADA 02
 Escala 1/500

APROVAÇÃO CARIMBO:



PROJETO:	ARQUITETÔNICO	
OBRA:	AMPLIAÇÃO CRECHE MONTEIRO LOBATO	
ENDEREÇO:	RUA GLÓRIA, CENTRO - CORONEL MARTINS - SC	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MARTINS CNPJ Nº 06.993.269/0001-09	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Amândio M. Ribeiro - CREA-SC 156004-7	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Civil Jean C. Tortelli - CREA-SC 182379-4	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engº Eletricista Charlan Smanicotto Luzzatto - CREA-SC 127695-8	
DESENHO CAD:	Elielton Jesus Passini - CFT-01901295907	
DESCRIÇÃO	IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE LOCAÇÃO IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE BRITAÇÃO IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE COBERTURA VISTA FACHADA 01 VISTA FACHADA 02	PRANCHA: ARQ.-03/04
ÁREA TOTAL:	118,32m ²	ESCALA: INDICADA
CONTATO:	E-MAIL: amnoroste@amnoroste.org.br - TEL: (49)3344-1951	

01/2/2021



IMPLANTAÇÃO - DETALHE DA COBERTURA

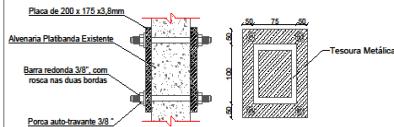
Escala 1/50

DETALHE 03 - TESOURA METÁLICA

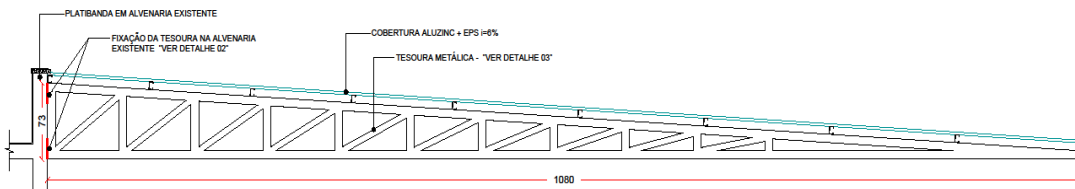
	<p>Banzo superior e inferior PERFIL U em aço laminado ASTM dimensões 40x75 #14 - 2,00mm</p> <table border="1"> <tr><td>ALTURA TOTAL</td><td>75.0 mm</td></tr> <tr><td>ALTURA DA ABA</td><td>40.0 mm</td></tr> <tr><td>ESPESSURA</td><td>2.00 mm</td></tr> <tr><td>ÁREA DA SEÇÃO</td><td>1.55 cm²</td></tr> </table>	ALTURA TOTAL	75.0 mm	ALTURA DA ABA	40.0 mm	ESPESSURA	2.00 mm	ÁREA DA SEÇÃO	1.55 cm²
	ALTURA TOTAL	75.0 mm							
ALTURA DA ABA	40.0 mm								
ESPESSURA	2.00 mm								
ÁREA DA SEÇÃO	1.55 cm²								
<p>Diagonais e Montantes PERFIL U em aço laminado ASTM dimensões 68x30 #14 - 2,00mm</p> <table border="1"> <tr><td>ALTURA TOTAL</td><td>68.0 mm</td></tr> <tr><td>ALTURA DA ABA</td><td>30.0 mm</td></tr> <tr><td>ESPESSURA</td><td>2.00 mm</td></tr> <tr><td>ÁREA DA SEÇÃO</td><td>1.28 cm²</td></tr> </table>	ALTURA TOTAL	68.0 mm	ALTURA DA ABA	30.0 mm	ESPESSURA	2.00 mm	ÁREA DA SEÇÃO	1.28 cm²	
ALTURA TOTAL	68.0 mm								
ALTURA DA ABA	30.0 mm								
ESPESSURA	2.00 mm								
ÁREA DA SEÇÃO	1.28 cm²								
	<p>Terça em aço laminado ASTM dimensões 75x40x15 chapa#14 - 2,00mm</p> <table border="1"> <tr><td>ALTURA TOTAL</td><td>75.0 mm</td></tr> <tr><td>ALTURA DA ABA</td><td>40.0 mm</td></tr> <tr><td>ESPESSURA</td><td>2.00 mm</td></tr> <tr><td>ÁREA DA SEÇÃO</td><td>1.85 cm²</td></tr> </table>	ALTURA TOTAL	75.0 mm	ALTURA DA ABA	40.0 mm	ESPESSURA	2.00 mm	ÁREA DA SEÇÃO	1.85 cm²
	ALTURA TOTAL	75.0 mm							
ALTURA DA ABA	40.0 mm								
ESPESSURA	2.00 mm								
ÁREA DA SEÇÃO	1.85 cm²								
<p>Terça em aço laminado ASTM dimensões 75x40x15 chapa#14 - 2,00mm</p> <table border="1"> <tr><td>ALTURA TOTAL</td><td>75.0 mm</td></tr> <tr><td>ALTURA DA ABA</td><td>40.0 mm</td></tr> <tr><td>ESPESSURA</td><td>2.00 mm</td></tr> <tr><td>ÁREA DA SEÇÃO</td><td>1.85 cm²</td></tr> </table>	ALTURA TOTAL	75.0 mm	ALTURA DA ABA	40.0 mm	ESPESSURA	2.00 mm	ÁREA DA SEÇÃO	1.85 cm²	
ALTURA TOTAL	75.0 mm								
ALTURA DA ABA	40.0 mm								
ESPESSURA	2.00 mm								
ÁREA DA SEÇÃO	1.85 cm²								

DETALHE 02 FIXAÇÃO DA TESOURA NA ALVENARIA EXISTENTE

- 02 Placa 200x175x3,8mm, por tesoura
- 08 Barra redonda 3/8", com rosca nas duas bordas
- 08 Porca auto-travante 3/8"



DETALHE 01 - ALGEROSA Algerosa em chapa galvanizada #24, desenvolvimento de 40 cm



APROVAÇÃO CARIMBO:



PROJETO: ARQUITETÔNICO

OBRA: AMPLIAÇÃO CRECHE MONTEIRO LOBATO

ENDEREÇO: RUA GLÓRIA, CENTRO - CORONEL MARTINS - SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MARTINS
CNPJ: Nº 95.990.003/0001-08

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Civil Amanildo M. Ribeiro - CREA-SC 156004-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Civil Jean C. Tortelli - CREA-SC 182379-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127695-3

DESENHO CAD: Elveto Jesus Passini - CFT-01901295907

DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO - DETALHE DA COBERTURA
DETALHE DAS TESOURAS
SERRALOMBA
DETALHE

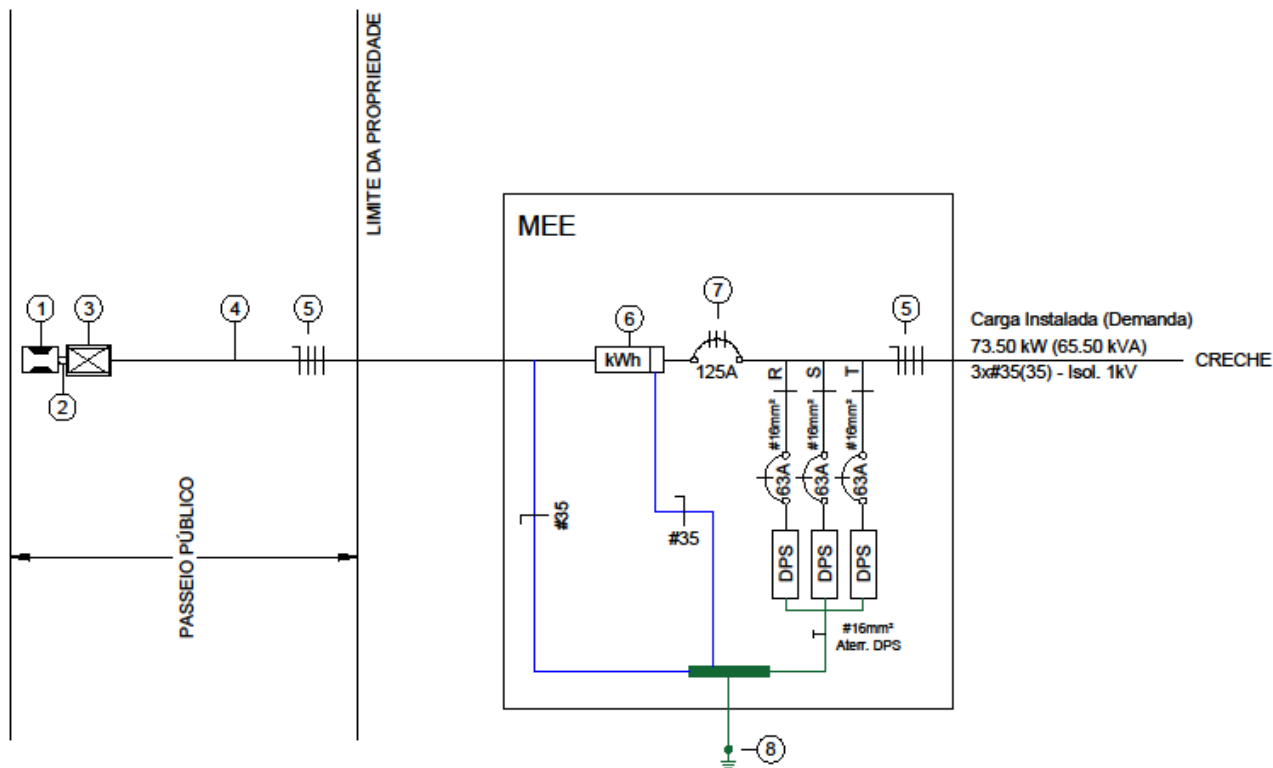
PRANCHA:
ARQ.-04/04

ÁREA TOTAL: 118,32m² ESCALA: INDICADA

Diagrama Unifilar Sem escala

Cores dos condutores:

Neutro: Azul claro
Fase R: Vermelho
Fase S: Branco
Fase T: Preto

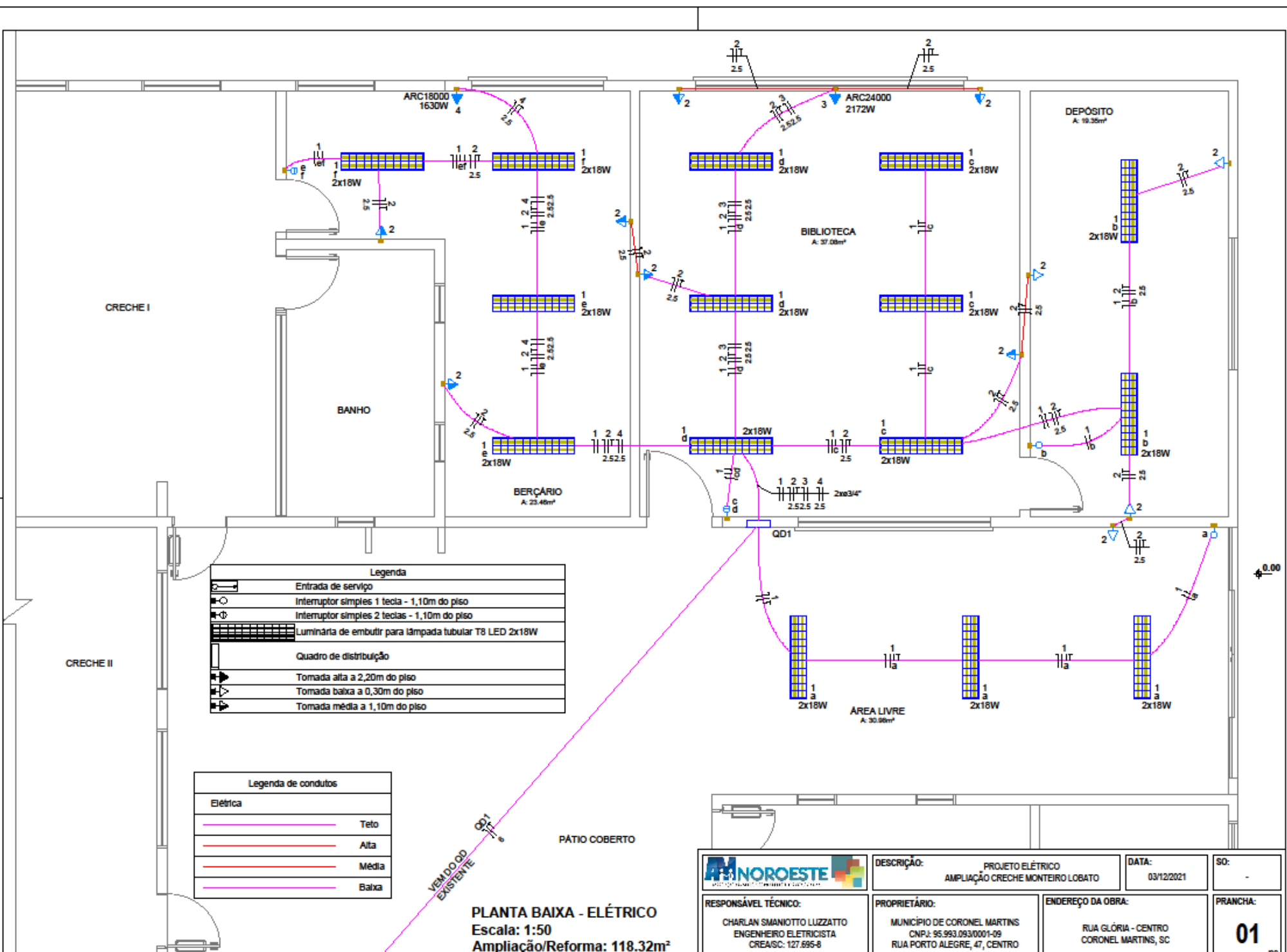


Legenda - Diagrama unifilar

1	Poste Celesc - EXISTENTE
2	Eletroduto junto ao poste Celesc, galvanizado a quente NBR5597/5598 - Ø1.1/2"
3	Caixa de passagem com tampa de ferro padrão Celesc 70x46cm Classe B 125kN
4	Eletroduto subterrâneo PVC flexível corrugado Ø1.1/2"
5	Cabo de cobre flexível 3x#35(35)mm² isolamento 1kV
6	Medidor de Energia Elétrica (kWh) - Antes do disjuntor
7	Disjuntor geral termomagnético trifásico - 125A
8	Aterramento - Haste Ø5/8"x2400mm

CARGA INSTALADA TOTAL	73.50 kW
DEMANDA TOTAL	65.50 kVA

	DESCRIÇÃO: DIAGRAMA UNIFILAR	DATA: 03/08/2020	SO: 232036
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CHARLAN SMANIOTTO LUZZATTO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC: 127.695-6	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL MARTINS CNPJ: 95.993.093/0001-09 RUA PORTO ALEGRE, 47, CENTRO	DADOS DA OBRA: CRECHE MONTEIRO LOBATO RUA AIRES, SN, CENTRO CORONEL MARTINS, SC



Legenda	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária de embutir para lâmpada tubular T8 LED 2x18W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

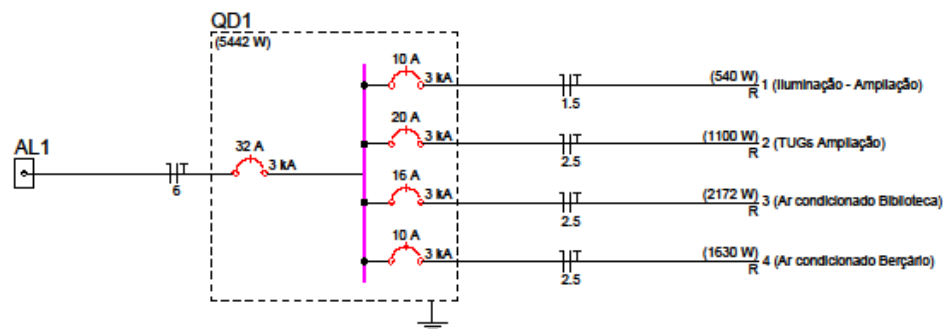
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
 Escala: 1:50
 Ampliação/Reforma: 118.32m²

 AM NOROESTE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.	DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO AMPLIAÇÃO CRECHE MONTEIRO LOBATO	DATA: 03/12/2021	SO: -
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CHARLAN SMANIOTTO LUZZATTO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC: 127.695-8	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL MARTINS CNPJ: 95.993.093/0001-09 RUA PORTO ALEGRE, 47, CENTRO	ENDEREÇO DA OBRA: RUA GLÓRIA - CENTRO CORONEL MARTINS, SC

Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	17 pg
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastio Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm ²	127.05 m
2.5 mm ²	216.25 m
6 mm ²	63 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pg
Interruptor simples - 2 teclas	2 pg
Placa c/ furo	2 pg
Placa p/ 1 função	11 pg
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	11 pg
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pg
16 A - 3 kA	1 pg
20 A - 3 kA	1 pg
32 A - 3 kA	2 pg
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	110.85 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED 2x18W	15 pg
Lâmpadas Led	
Tubular Led 18W	30 pg
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pg


Legenda das indicações	
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	1.81	100.00	1.81
Uso Específico	4.22	100.00	4.22
TOTAL			6.03



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					18	100	1630	2172	587											
1	Iluminação - Ampliação	F+N+T	B1	220 V	30					587	540	R	540	2.7	1.5	3	10	0.18	1.73	OK
2	TUGs Ampliação	F+N+T	B1	220 V		11				1222	1100	R	1100	5.6	2.5	3	20	0.20	1.75	OK
3	Ar condicionado Biblioteca	F+N+T	B1	220 V			1			2413	2172	R	2172	11.0	2.5	3	16	0.71	2.26	OK
4	Ar condicionado Berçário	F+N+T	B1	220 V		1				1811	1630	R	1630	8.2	2.5	3	10	0.61	2.17	OK
TOTAL					30	11	1	1		6034	5442	R	5442							

	DESCRIÇÃO: DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE CARGAS - LISTA DE MATERIAIS	DATA: 03/12/2021	SO: -
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: CHARLAN SMANIOTTO LUZZATTO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC: 127.695-8	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CORONEL MARTINS CNPJ: 95.993.093/0001-09 RUA PORTO ALEGRE, 47, CENTRO	ENDEREÇO DA OBRA: RUA GLÓRIA - CENTRO CORONEL MARTINS, SC