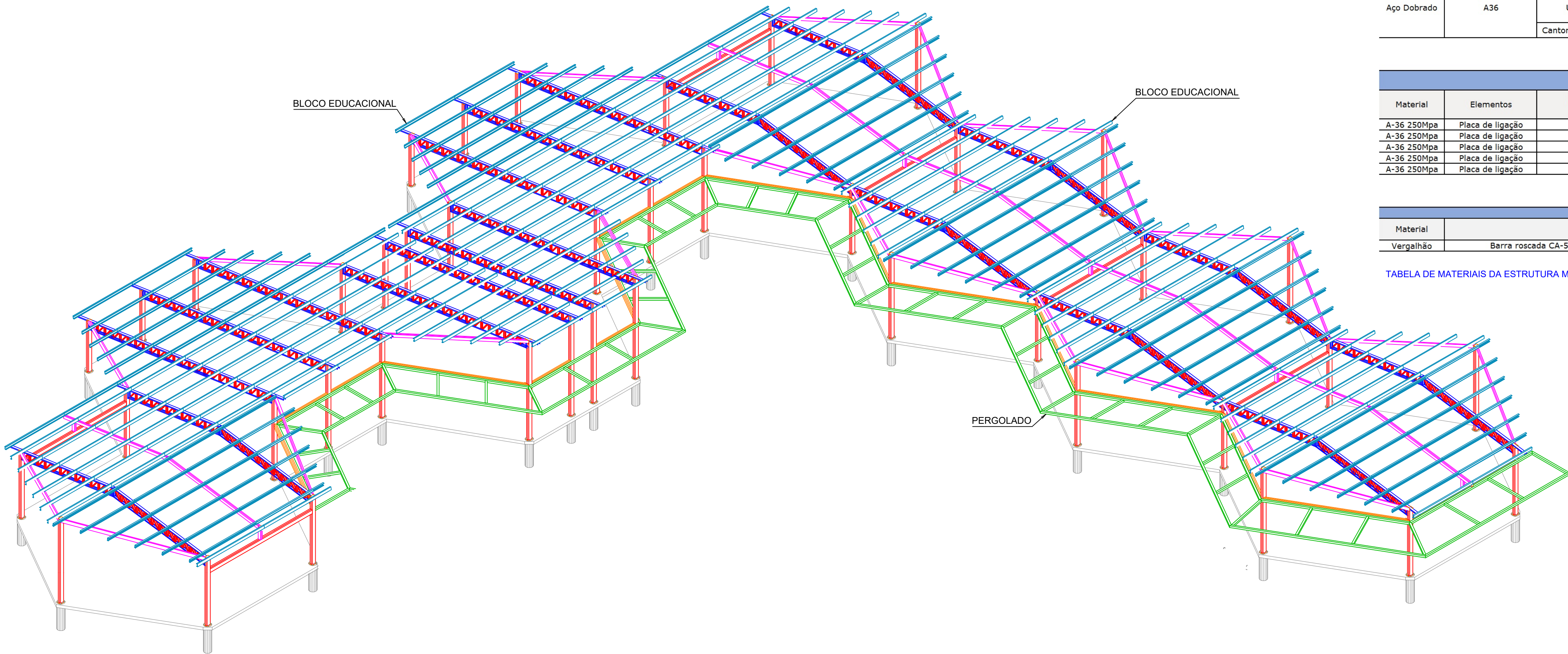




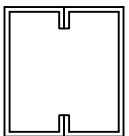
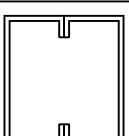
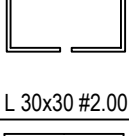
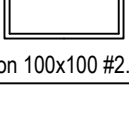
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO - SEDUC/MT					
OBRA: ESCOLA ESTADUAL ZARUP WEJ					
ENDEREÇO: ALDEIA INDÍGENA GUWA PUXUREJ, TERRA INDÍGENA ZORÓ, RONDOLÂNDIA-MT - CEP: 78338-000					
LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - BLOCO EDUCACIONAL					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.ª CIVIL JANETE MOREIRA LOPES - CREA 9742 D					
OBJETO: REFORMA ESCOLAR					

Tabela resumo - PERFIS						
Material		Série	Perfil	Comprimento	Peso	Superfície
Tipo	Designação			(m)	(kg)	(m²)
Aço Dobrado	A36	U	125x50 #2.65 mm	505,33	2.309,5	224,72
		U enrijecido	150x60x20 #2.00 mm	1.869,64	8.864,7	1.136,74
			200x75x20 #2.65 mm	427,17	3.371,4	326,40
		Cantoneira aba idêntica	30x30 #2.00 mm	1.083,62	986,8	130,03
TOTAL					15.532,4	1.817,90

CHAPAS						
Material	Elementos	Espessura (mm)	Quantidade (un)	Dimensão (mm x mm)	Peso (kg)	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	54	Retangular 300x250	184,95	6,24
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	8	Retangular 150x120	1,75	0,22
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	54	Retangular 200x150	19,64	2,40
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	18	Retangular 260x190	10,47	1,32
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	18	Retangular 370x185	14,04	1,82
TOTAL					230,84	11,99

CONECTORES		
Material	Especificação	Peso (kg)
Vergalhão	Barra rosca CA-50 Ø1/2" x 150mm + 70mm dobra	60,07

TABELA DE MATERIAIS DA ESTRUTURA METÁLICA

Perfis	Destinação (legenda)
 2x Ue 150x50x20 #2.00 mm	1. Tesoura Auxiliar (TS) 2. Viga metálica secundária (VM)
 2x Ue 200x75x20 #2.65 mm	1. Viga Metálica (VG) 2. Pilar Metálico (PM)
 U 125x50 #2.65 mm	1. Banzo (BA)
 2x L 30x30 #2.00 mm	1. Montante (MO) 2. Diagonal (DI)
 Metalon 100x100 #2.00	1. Perfil Pergolado (PP)

Notas:

- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
- Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
- As cotas deverão ser conferidas in loco;
- Materiais:
Perfis de chapas dobradas - A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
Chapas - A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
Chumbadores A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
Soldas - eletrodo E6013 3.25;
- Carregamentos Adotados:
Peso da telha = 0,12 kN/m²;
Sobrecarga de Utilização da cobertura = 0,25 kN/m²;
Vento = 35 m/s (S1=1,00; S2=III-B; S3=1,00) ;
- As cotas prevalecem sobre o desenho;
- O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
- Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebordas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
- Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Coral - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
- Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

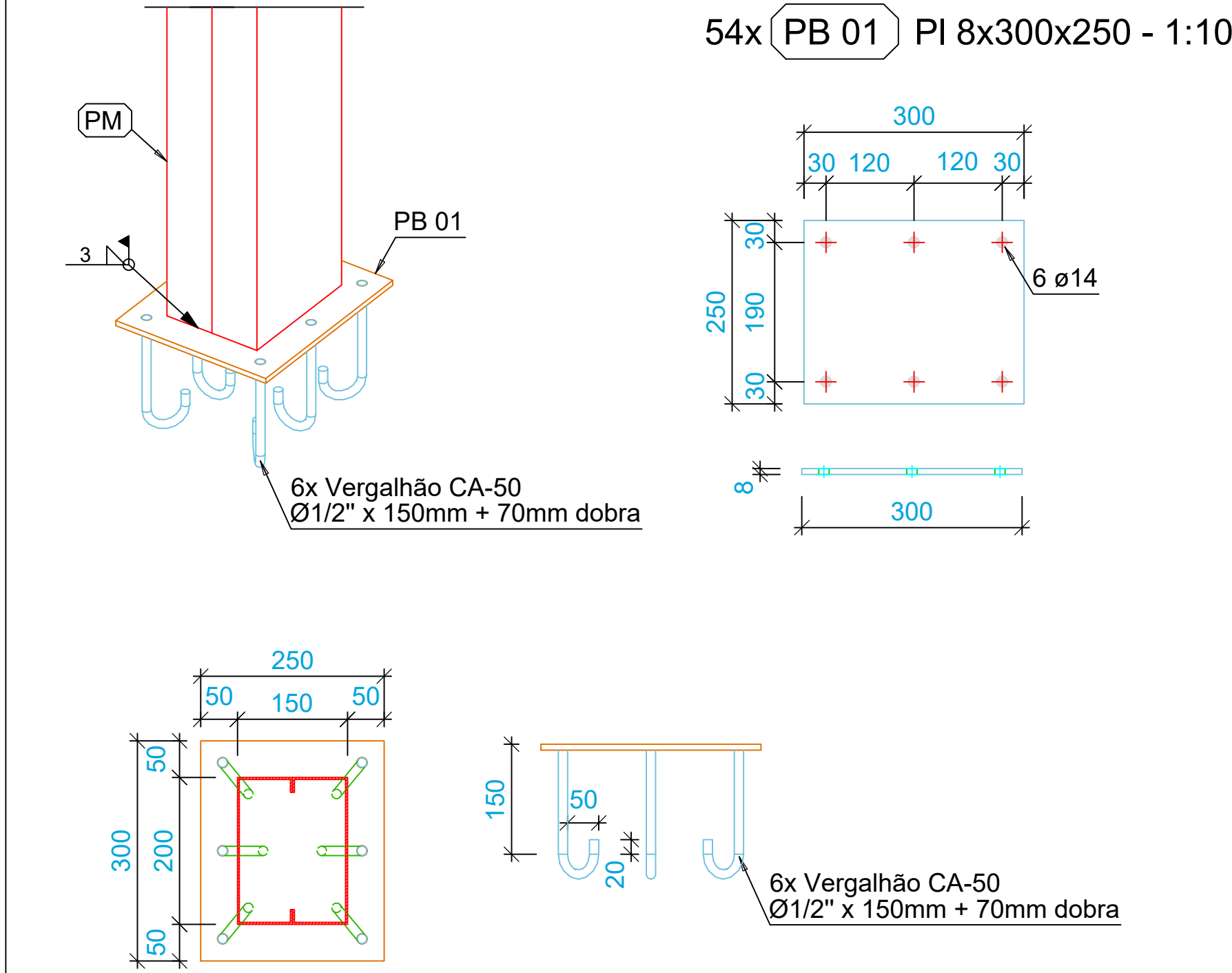
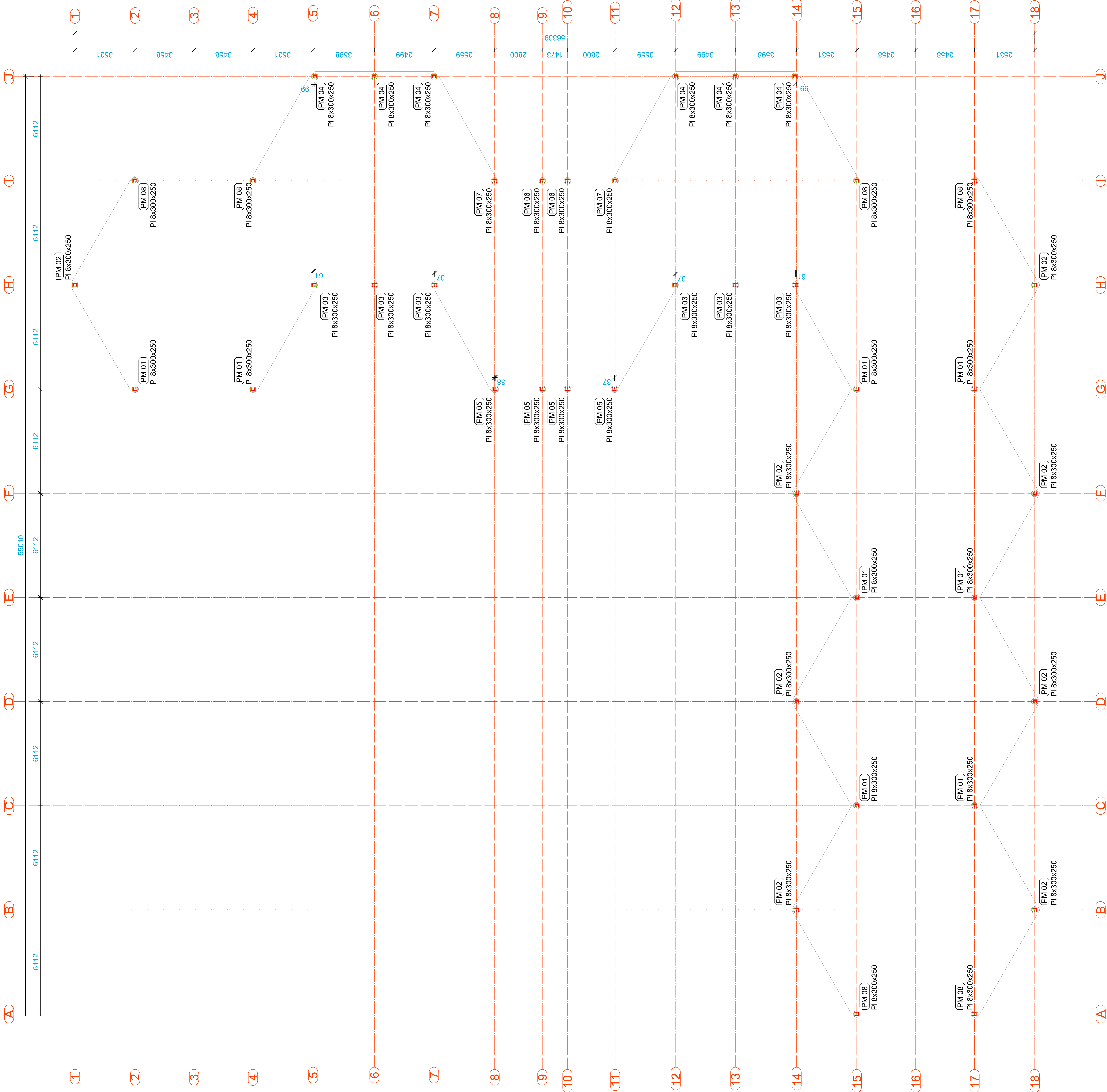
R00	ABR/2025	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

OBRA:		
ESCOLA ESTADUAL INDÍGENA ZARUP WEJ		
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA		
CPF/ CNPJ:		
04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:		
TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO:		
CREA/ CAU:		
JANETE MOREIRA LOPES		
ENGENHEIRA CIVIL		
CREA: 9742 D/RO		
RESP. P/ EXECUÇÃO:		
CREA/ CAU:		
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
INDICADAS		MTL
		01
		08

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

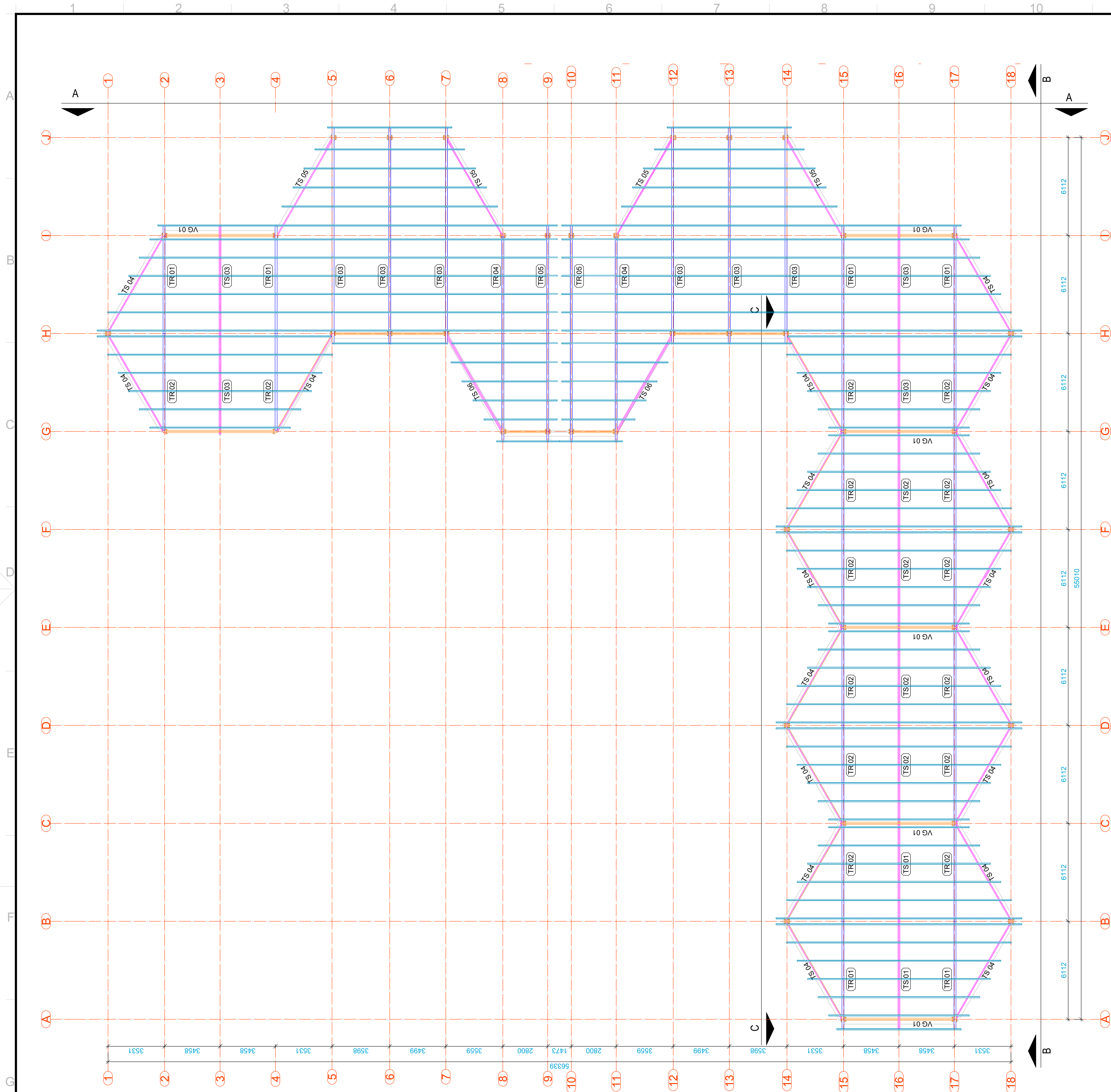


ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

1/10 DETALHE LIGAÇÃO 01

Perfis	Destinação (legenda)
 2x Ue 150x50x20 #2.00 mm	1. Tesoura Auxiliar (TS) 2. Viga metálica secundária (VM)
 2x Ue 200x75x20 #2.65 mm	1. Viga Metálica (VG) 2. Pilar Metálico (PM)
 U 125x50 #2.65 mm	1. Banzo (BA)
 2x L 30x30 #2.00 mm	1. Montante (MO) 2. Diagonal (DI)

OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL INDIGENA ZARUP WEJ		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:		
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:		
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: BLOCO EDUCACIONAL PLANTA DE LOCAÇÃO DAS PLACAS DE BASE DETALHE LIGAÇÃO 01	FOLHA Nº: 02/08
NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE TAPI ITAWA-BLOCO EDUCACIONAL-R00.dwg		



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO - SEDUC/MT						
OBRA: ESCOLA ESTADUAL ZARUP WEJ						
ENDEREÇO: ALDEIA INDIGENA GUWA PUXUREI, TERRA INDIGENA ZORÓ, RONDOLÂNDIA-MT - CEP: 78338-000						
LEVANTAMENTO QUANTITATIVO - BLOCO EDUCACIONAL						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG.º CIVIL JANETE MOREIRA LOPES - CREA 9742 D						
OBJETO: REFORMA ESCOLAR						
Tabela resumo - PERFIS						
Material		Série	Perfil	Comprimento	Peso	Superfície
Tipo	Designação			(m)	(kg)	(m²)
Aço Dobrado	A36	U	125x50 #2.65 mm	505,33	2.309,5	224,72
		U enrijecido	150x60x20 #2.00 mm	1.869,64	8.864,7	1.136,74
			200x75x20 #2.65 mm	427,17	3.371,4	326,40
		Cantoneira aba idêntica	30x30 #2.00 mm	1.083,62	986,8	130,03
TOTAL					15.532,4	1.817,90
CHAPAS						
Material	Elementos	Espessura (mm)	Quantidade (un)	Dimensão (mm x mm)	Peso (kg)	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	54	Retangular 300x250	184,95	6,24
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	8	Retangular 150x120	1,75	0,22
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	54	Retangular 200x150	19,64	2,40
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	18	Retangular 260x190	10,47	1,32
A-36 250Mpa	Placa de ligação	2	18	Retangular 370x185	14,04	1,82
TOTAL					230,84	11,99
CONECTORES						
Material	Especificação			Peso (kg)		
Vergalhão	Barra rosca CA-50 Ø1/2" x 150mm + 70mm dobra			60,07		

Perfis	Destinação (legenda)	Notas: a. Medidas em milímetros, exceto onde indicado; b. Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento. c. As cotas deverão ser conferidas in loco; d. Materiais: Perfis de chapas dobradas - A36 (fy=250MPa e fu=400MPa) ; Chapas - A36 (fy=250MPa e fu=400MPa) ; Chumbadores A36 (fy=250MPa e fu=400 MPa) ; Soldas - eletrodo E7013 3,25; e. Carregamentos Adotados: Peso da telha = 0,12 kN/m²; Sobrecarga de Utilização da cobertura = 0,25 kN/m²; Vento = 35 m/s (S1=1,00; S2=III-B; S3=1,00) ; f. As cotas prevalecem sobre o desenho; g. O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. h. Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebordas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento; i. Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Coralí - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
 2x Ue 150x50x20 #2.00 mm	1. Tesoura Auxiliar (TS) 2. Viga metálica secundária (VM)	
 2x Ue 200x75x20 #2.65 mm	1. Viga Metálica (VG) 2. Pilar Metálico (PM)	
 U 125x50 #2.65 mm	1. Barzo (BA)	
 2x L 30x30 #2.00 mm	1. Montante (MO) 2. Diagonal (DI)	

R00	15/01/2025	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
SEDUC Secretaria de Estado de Educação PROJETO ESTRUTURA METÁLICA OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL INDIGENA ZARUP WEJ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49 ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU: RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU: ESCALA: INDICADA ASSUNTO: BLOCO EDUCACIONAL PLANTA BAIXA BLOCO EDUCACIONAL FOLHA Nº: 03/08 NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE TAPI ITAWA-BLOCO EDUCACIONAL-R00.dwg		



1/50	FABRICAÇÃO TESOURA AUXILIAR TS 01 - x
------	---------------------------------------



1/50	FABRICAÇÃO TESOURA AUXILIAR TS 02 - x
------	---------------------------------------



1/50	FABRICAÇÃO TRELIÇA TR 05 - x2
------	-------------------------------



1/50	FABRICAÇÃO TRELIÇA TR 04 - x2
------	-------------------------------



1/50	FABRICAÇÃO TESOURA AUXILIAR TS 03 - x
------	---------------------------------------

1/50	VISTA LATERAL VG 01 PM 08
------	---------------------------



1/50	VISTA LATERAL VG 01 E PM 01
------	-----------------------------



1/50	FABRICAÇÃO TRELIÇA TR 03 - x6
------	-------------------------------



1/10	DETALHE 01 - PL 01 E PL 02
------	----------------------------



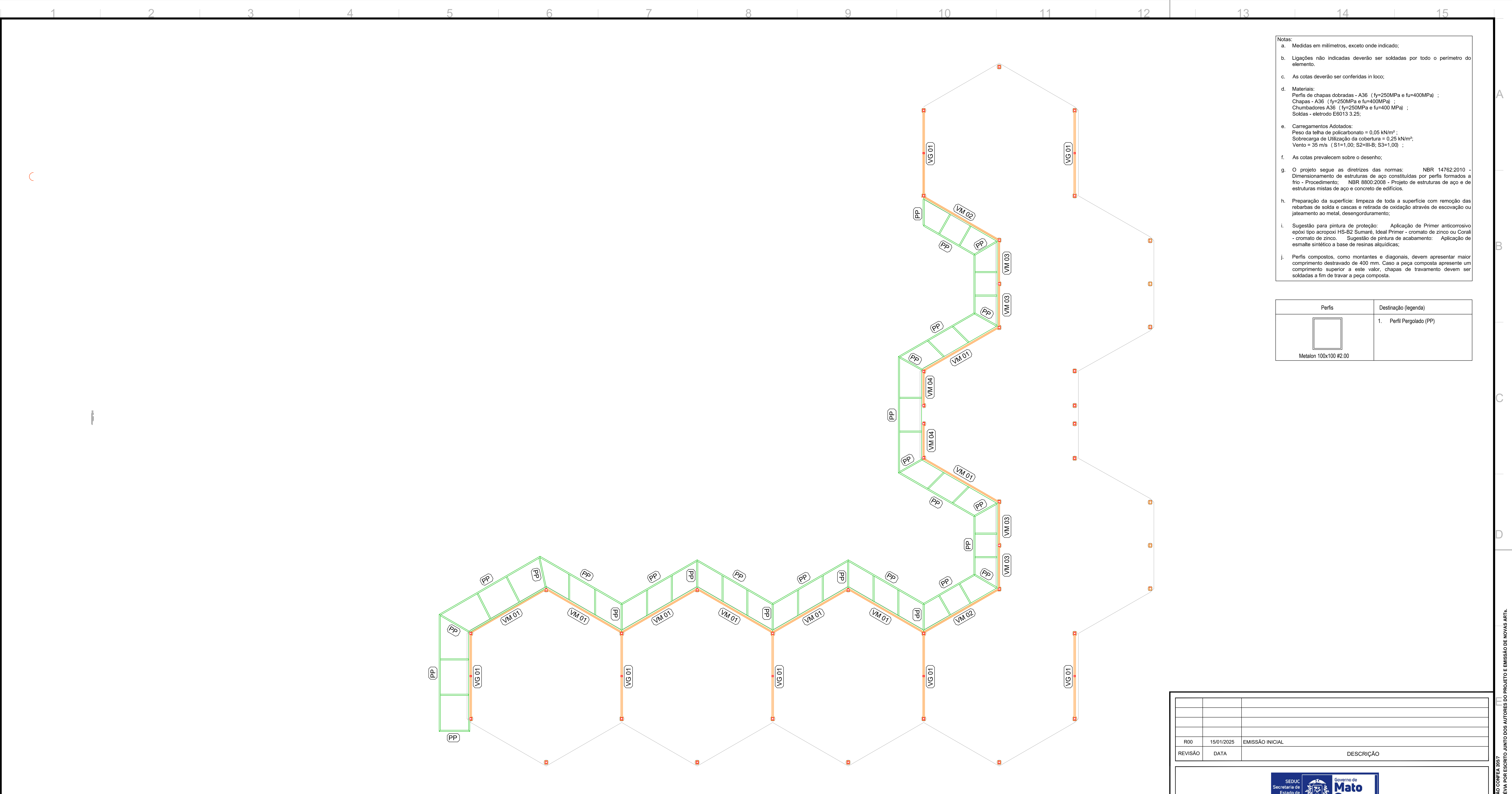
1/10	DETALHE 02 - PL 03
------	--------------------



1/10	DETALHE 03 - PLACA DE FECHAMENTO PL
------	-------------------------------------

EUS

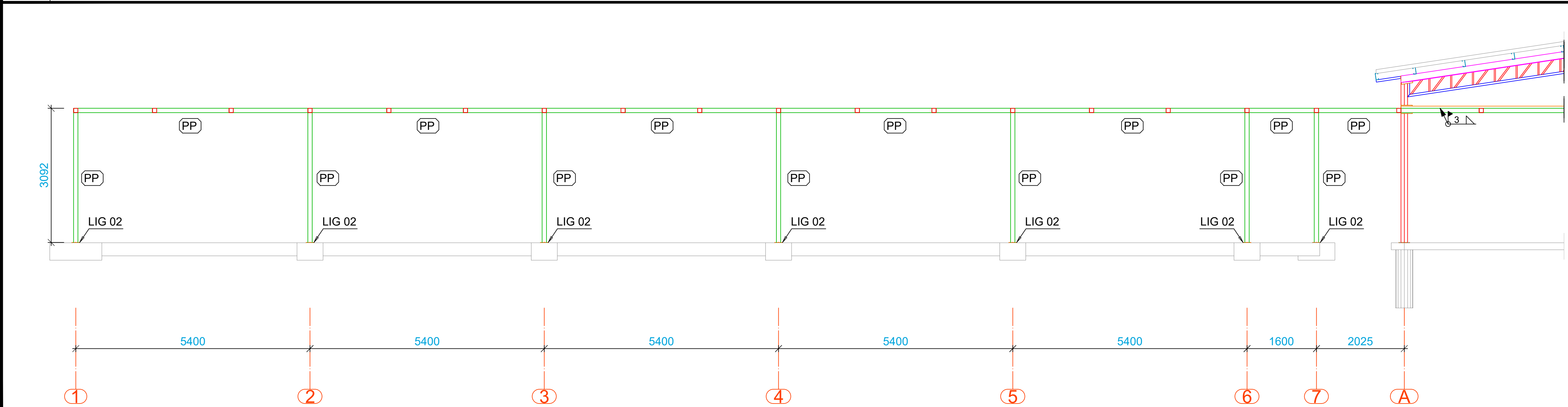
OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CODIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CODIGO CIVIL E RESOLUCAO CONFEA 205/7



- Notas:
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
 - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
 - As cotas deverão ser conferidas in loco;
 - Materiais:
 - Perfis de chapas dobradas - A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
 - Chapas - A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
 - Chumbadores A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
 - Soldas - eletrodo E6013 3.25;
 - Carregamentos Adotados:
 - Peso da telha de policarbonato = $0,05\text{ kN/m}^2$;
 - Sobrecarga de Utilização da cobertura = $0,25\text{ kN/m}^2$;
 - Vento = 35 m/s (S1=1,00; S2=III-B; S3=1,00) ;
 - As cotas prevalecem sobre o desenho;
 - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
 - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-52 Sumare, Ideal Primer - cromato de zinco ou Corali - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas;
 - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

Perfis	Destinação (legenda)
 Metalon 100x100 #2.00	1. Perfil Pergolado (PP)

ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
1/150 PLANTA BAIXA NÍVEL PERGOLADO



ESCALA: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
1/75 CORTE A-A

R00	15/01/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SEDUC

Secretaria de Estado de Educação

Governo do Mato Grosso

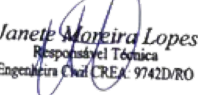
GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL INDIGENA ZARUP WEJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT

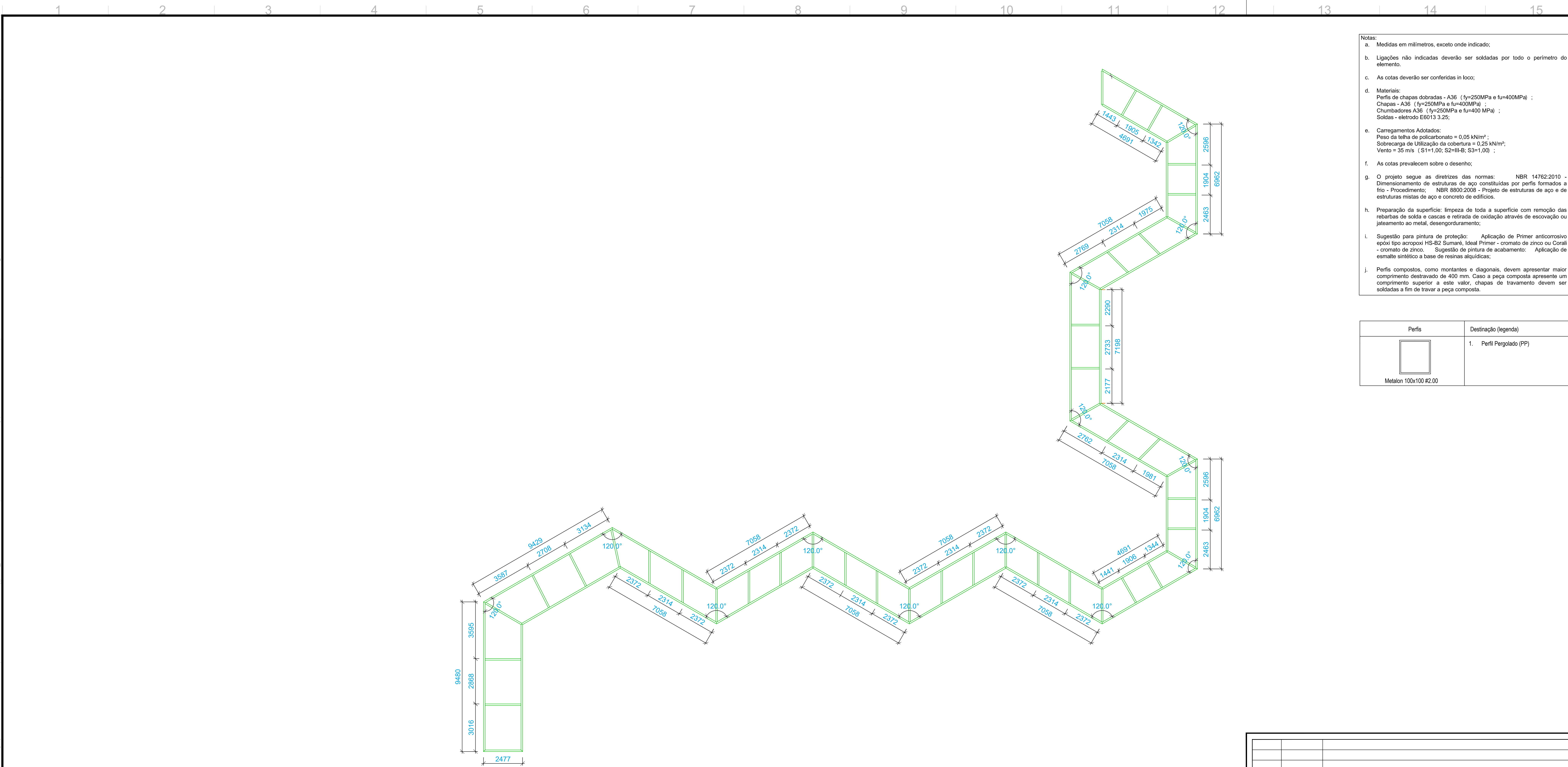
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU: 

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: PERGOLADO PLANTA BAIXA NÍVEL PERGOLADO CORTE A-A	FOLHA Nº: 07/08
------------------	---	-----------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE TAPI ITAWA-BLOCO EDUCACIONAL-R00.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.682 DE 11/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO COMETA 2007. NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODEM SER REPRODUZIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.



- Notas:
- Medidas em milímetros, exceto onde indicado;
 - Ligações não indicadas deverão ser soldadas por todo o perímetro do elemento.
 - As cotas deverão ser conferidas in loco;
 - Materiais:
 - Perfis de chapas dobradas - A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
 - Chapas - A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
 - Chumbadores A36 ($f_y=250\text{MPa}$ e $f_u=400\text{MPa}$) ;
 - Soldas - eletrodo E6013 3.25;
 - Carregamentos Adotados:
 - Peso da telha de policarbonato = $0,05\text{ kN/m}^2$;
 - Sobrecarga de Utilização da cobertura = $0,25\text{ kN/m}^2$;
 - Vento = 35 m/s ($S1=1,00$; $S2=III-B$; $S3=1,00$) ;
 - As cotas prevalecem sobre o desenho;
 - O projeto segue as diretrizes das normas: NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento; NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
 - Preparação da superfície: limpeza de toda a superfície com remoção das rebarbas de solda e cascas e retirada de oxidação através de escovação ou jateamento ao metal, desengorduramento;
 - Sugestão para pintura de proteção: Aplicação de Primer anticorrosivo epóxi tipo acropoxi HS-B2 Sumaré, Ideal Primer - cromato de zinco ou Corali - cromato de zinco. Sugestão de pintura de acabamento: Aplicação de esmalte sintético a base de resinas alquídicas.
 - Perfis compostos, como montantes e diagonais, devem apresentar maior comprimento destravado de 400 mm. Caso a peça composta apresente um comprimento superior a este valor, chapas de travamento devem ser soldadas a fim de travar a peça composta.

Perfis	Destinação (legenda)
	1. Perfil Pergolado (PP)
Metalon 100x100 #2.00	

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
1/125 FABRICAÇÃO PERGOLADO

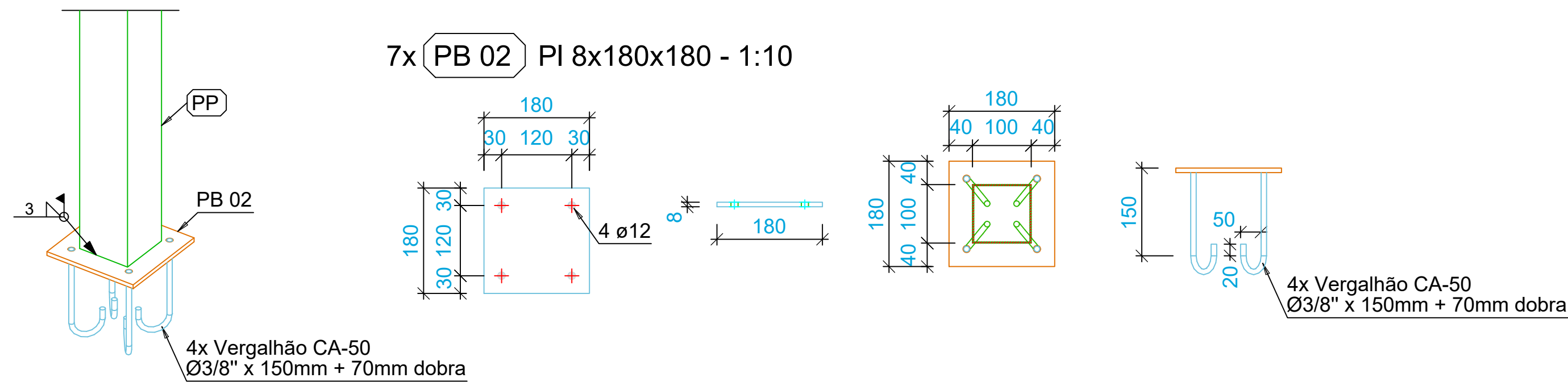
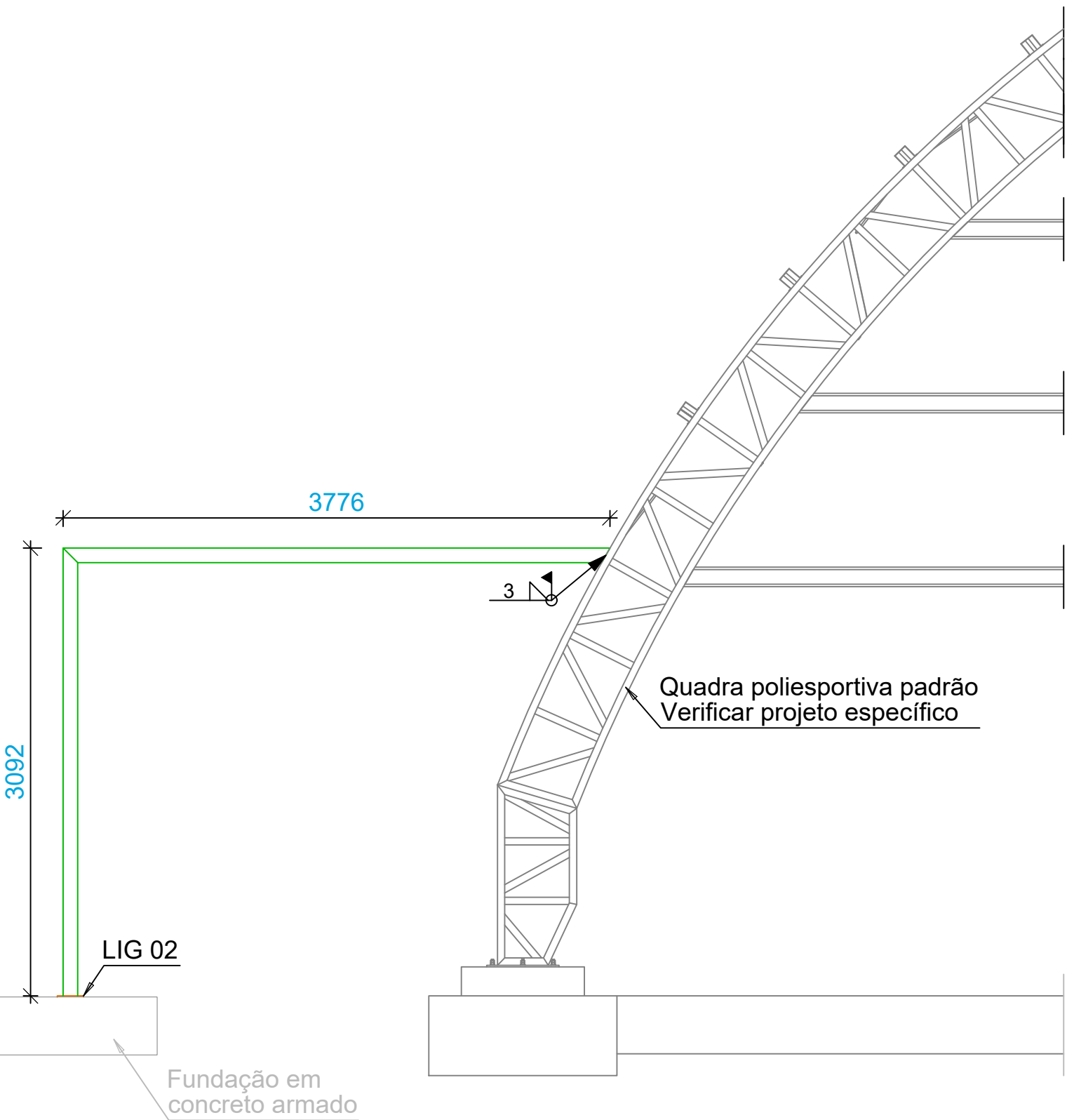


TABELA RESUMO - PERFIS PERGOLADO						
Material		Série	Perfil	Comprimento	Peso	Superfície
Tipo	Designação			(m)	(kg)	(m²)
Aço Dobrado	A36			Perfil oco seção quadrada	100x100 #2.00 mm	571,21
				TOTAL	3.515,4	228,80
CHAPAS - PERGOLADO						
Material	Elementos	Espessura (mm)	Quantidade (un)	Dimensão (mm x mm)	Peso (kg)	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	Placa de ligação	8	7	Quadrado 180x180	14,20	0,49
				TOTAL	14,20	0,49
CONECTORES - PERGOLADO						
Material	Especificação			Peso (kg)		
Vergalhão	Barra rosca CA-50 Ø3/8" x 150mm + 70mm dobra			7,60		

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
1/50 ELEVÇÃO EIXO 1-2-3-4-5-6

ESCALA PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
1/10 DETALHE LIGAÇÃO 02 / DETALHES QUANTITATIVOS

R00	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
SEDUC Secretaria de Estado de Educação Governo de Mato Grosso PROJETO ESTRUTURA METÁLICA OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL INDIGENA ZARUP WEJ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49 ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU: RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU: <table><tr><td>ESCALA: INDICADA</td><td>ASSUNTO: PERGOLADO FABRICAÇÃO PERGOLADO ELEVÇÃO EIXOS 1-2-3-4-5-6 DETALHE LIGAÇÃO 02</td><td>FOLHA Nº: 08/08</td></tr></table> NOME DO ARQUIVO DIGITAL: 2025-EM-EE TAPI ITAWA-BLOCO EDUCACIONAL-R00.dwg			ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: PERGOLADO FABRICAÇÃO PERGOLADO ELEVÇÃO EIXOS 1-2-3-4-5-6 DETALHE LIGAÇÃO 02	FOLHA Nº: 08/08
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: PERGOLADO FABRICAÇÃO PERGOLADO ELEVÇÃO EIXOS 1-2-3-4-5-6 DETALHE LIGAÇÃO 02	FOLHA Nº: 08/08			