


NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- 2 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- 3 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GrK E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- 5 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESSES. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- 6 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTINUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- 7 - POR SOLICITAÇÃO DA GERFE, AS CHAPAS DE BASES E AS FUNDAÇÕES SERÃO APROVEITADAS DA ESTRUTURA EXISTENTE, A EQUIPE DE OBRA DEVE AVALIAR AS CONDIÇÕES DESTES ELEMENTOS PARA O SEU REAPROVEITAMENTO, TODA A RESPONSABILIDADE PARA TAL É DA EQUIPE DE OBRAS.

05			
04			
03			
02			
01	EMIÇÃO INICIAL	HGD	ABR/2022
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O

 <p>SEDU</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>CONSÓRCIO CONTROLTEC SETEC</p>
	<p>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>	

TÍTULO: **REFORMA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS**

ENDEREÇO: RUA WALTRUDES ALVES ROSA, S/N - BAIRRO: KUBITSCEK - GUARAPARI/ES

PRANCHAS: **ESTRUTURA METÁLICA** PROJETO: **ESTRUTURAL**

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: **ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA**

GERENTE DA GERFE: **MARCELO AMORIM GONÇALVES** ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO

COORDENADOR GERAL: **ÉRICO DA SILVA GUERRA** CREA-BR: 0600542770

AUTOR PROJETO: **HARLLEY D. GOMES** CREA-ES: 018411/D

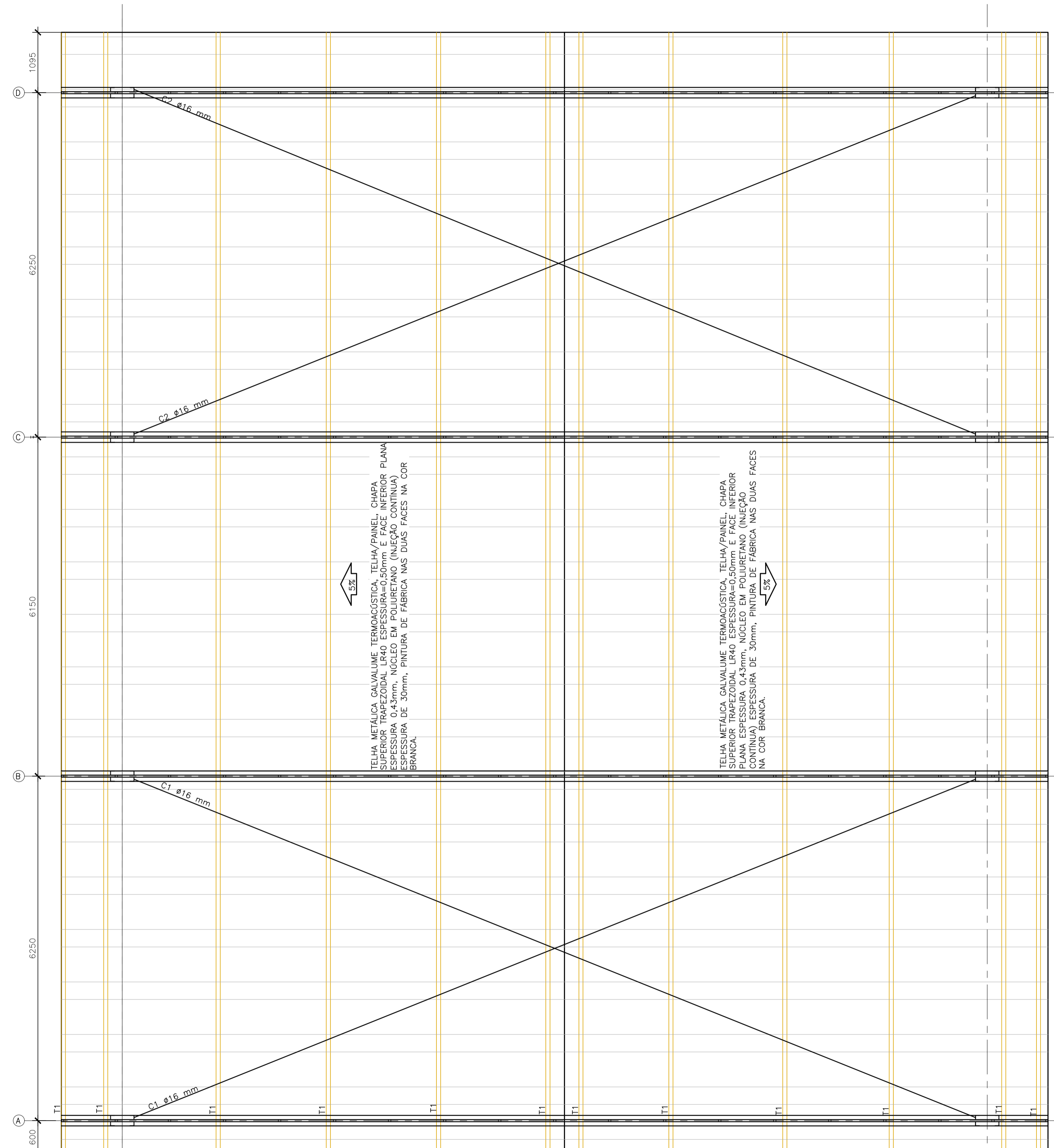
CO-AUTOR PROJETO: CREA-ES: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: **GUA08-P03-EM-E-R0-01.dwg** DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: **QUADRA PLANO DAS BASES** FOLHA: **01/06**

FORMATO: **A1** OBSERVAÇÕES: DATA: **MAIO/2022** VISTO: REVISÃO:



NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- 2 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- 3 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GrK E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- 5 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- 6 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- 7 - POR SOLICITAÇÃO DA GERFE, AS CHAPAS DE BASES E AS FUNDAÇÕES SERÃO APROVEITADAS DA ESTRUTURA EXISTENTE, A EQUIPE DE OBRA DEVE AVALIAR AS CONDIÇÕES DESTES ELEMENTOS PARA O SEU REAPROVEITAMENTO, TODA A RESPONSABILIDADE PARA TAL É DA EQUIPE DE OBRAS.

05			
04			
03			
02			
01	EMIÇÃO INICIAL	HGD	ABR/2022
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
 GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

TÍTULO: REFORMA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS

ENDEREÇO: RUA WALTRUDES ALVES ROSA, S/N - BAIRRO: KUBITSCHK - GUARAPARI/ES

PRANCHIA: **ESTRUTURA METÁLICA** PROJETO: **ESTRUTURAL**

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO

COORDENADOR GERAL: ERICO DA SILVA GUERRA CREA-BR: 0600542770

AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES CREA-ES: 018411/D

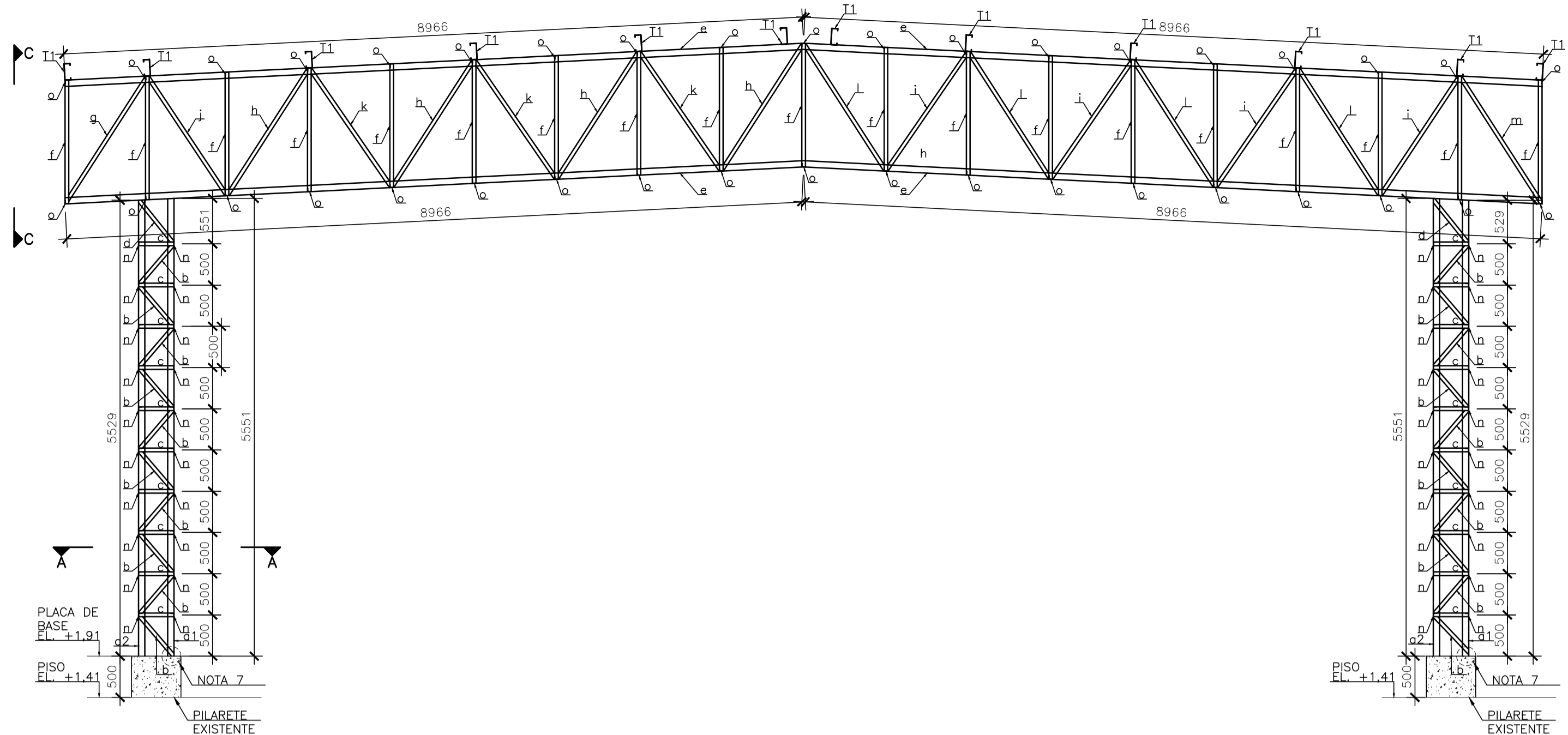
CO-AUTOR PROJETO: CREA-ES: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

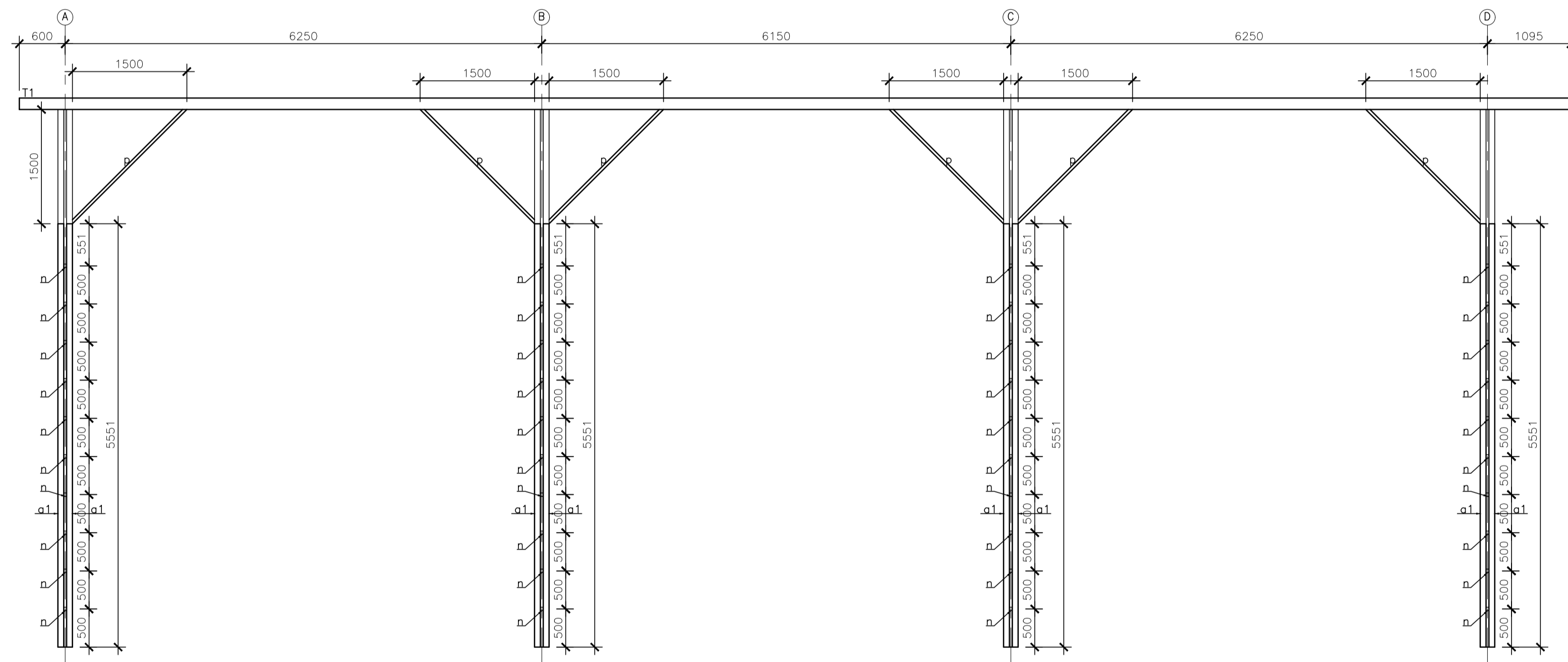
ARQUIVO: GUA08-P03-EM-E-R0-01.dwg DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: **QUADRA PLANTA DE COBERTURA E TERÇAS** FOLHA: **02/06**

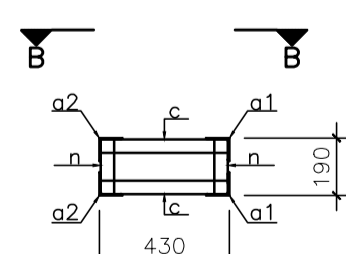
FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: MAIO/2022 VISTO: REVISÃO:



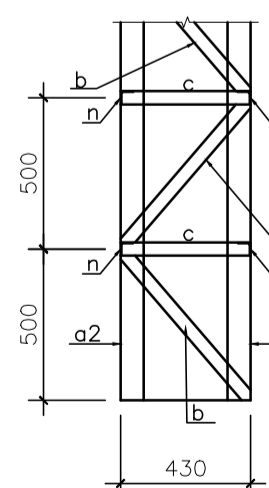
ELEVÇÃO FILAS A a D
ESCALA 1/50



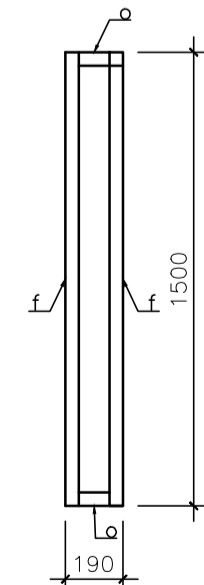
ELEVÇÃO FILAS 1 e 2
ESCALA 1/50



CORTE A-A - PILARES - TÍPICO
ESCALA 1/25



VISTA B-B - PILARES - TÍPICO
ESCALA 1/25



VISTA C-C - TRELIÇA - TÍPICO
ESCALA 1/25

LISTA DE MATERIAIS

ESTRUT.	ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (kg)	
					UNIT.	TOTAL (kg)
PILARES	a1	2	CANTONEIRAS L76.2x76.2x4.76x5551mm (5.59 kg/m)	ASTM-A36	31.03	62.06
	a2	2	CANTONEIRAS L76.2x76.2x4.76x5529mm (5.59 kg/m)	ASTM-A36	30.91	61.81
	b	20	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x585mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	1.87	37.32
	c	20	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x420mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	1.34	26.80
	d	2	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x635mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	2.03	4.05
	n	20	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x180mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	0.57	11.48
PESO TOTAL PILARES (8x):					1628.23	
TRELIÇAS	f	38	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1500mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	4.79	181.83
	g	2	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1721mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.49	10.98
	h	10	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1752mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.59	55.89
	i	8	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1752mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.59	44.71
	j	2	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1657mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.29	10.57
	k	6	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1676mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.35	32.08
	l	8	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1752mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.59	44.71
	m	2	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1793mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.72	11.44
	o	38	CANTONEIRAS L44.45x44.45x4.76x1793mm (3.19kg/m)	ASTM-A36	5.72	217.35
	PESO TOTAL TRELIÇAS (4x):					2438.23
TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	T1	12	Ue 150x60x20x21515mm (6.74g/m)	ASTM-A36	145.01	1740.13
	C1	2	BARRA REDONDA ø16x164156mm (1.578kg/m)	ASTM-A36	25.97	51.94
	C2	2	BARRA REDONDA ø16x16499mm (1.578kg/m)	ASTM-A36	26.04	52.07
	p	48	CANTONEIRAS L38.1x38.1x4.76x2121mm (2.70kg/m)	ASTM-A36	5.73	274.88
PESO TOTAL TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO:					2119.02	
PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA:					6185.48	

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- AO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 Gr K E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- CHUMBADORES: AO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESSES. 50µm. ESPESSURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm e FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- POR SOLICITAÇÃO DA GERFE, AS CHAPAS DE BASES E AS FUNDAÇÕES SERÃO APROVEITADAS DA ESTRUTURA EXISTENTE, A EQUIPE DE OBRA DEVE AVALIAR AS CONDIÇÕES DESTES ELEMENTOS PARA O SEU REAPROVEITAMENTO, TODA A RESPONSABILIDADE PARA TAL É DA EQUIPE DE OBRAS.

05			
04			
03			
02			
01	EMIÇÃO INICIAL	HGD	ABR/2022
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
CONSÓRCIO CONTROL TEC | SETEC

SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **REFORMA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS**

ENDEREÇO: RUA WALTRUDES ALVES ROSA, S/N - BAIRRO: KUBITSCEK - GUARAPARI/ES

PRANCHAS: **ESTRUTURA METÁLICA** PROJETO: **ESTRUTURAL**

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: **ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA**

GERENTE DA GERFE: **MARCELO AMORIM GONÇALVES** ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO

COORDENADOR GERAL: **ÉRICO DA SILVA GUERRA** CREA-BR: 0600542770 VISTO:

AUTOR PROJETO: **HARLLEY D. GOMES** CREA-ES: 018411/D VISTO:

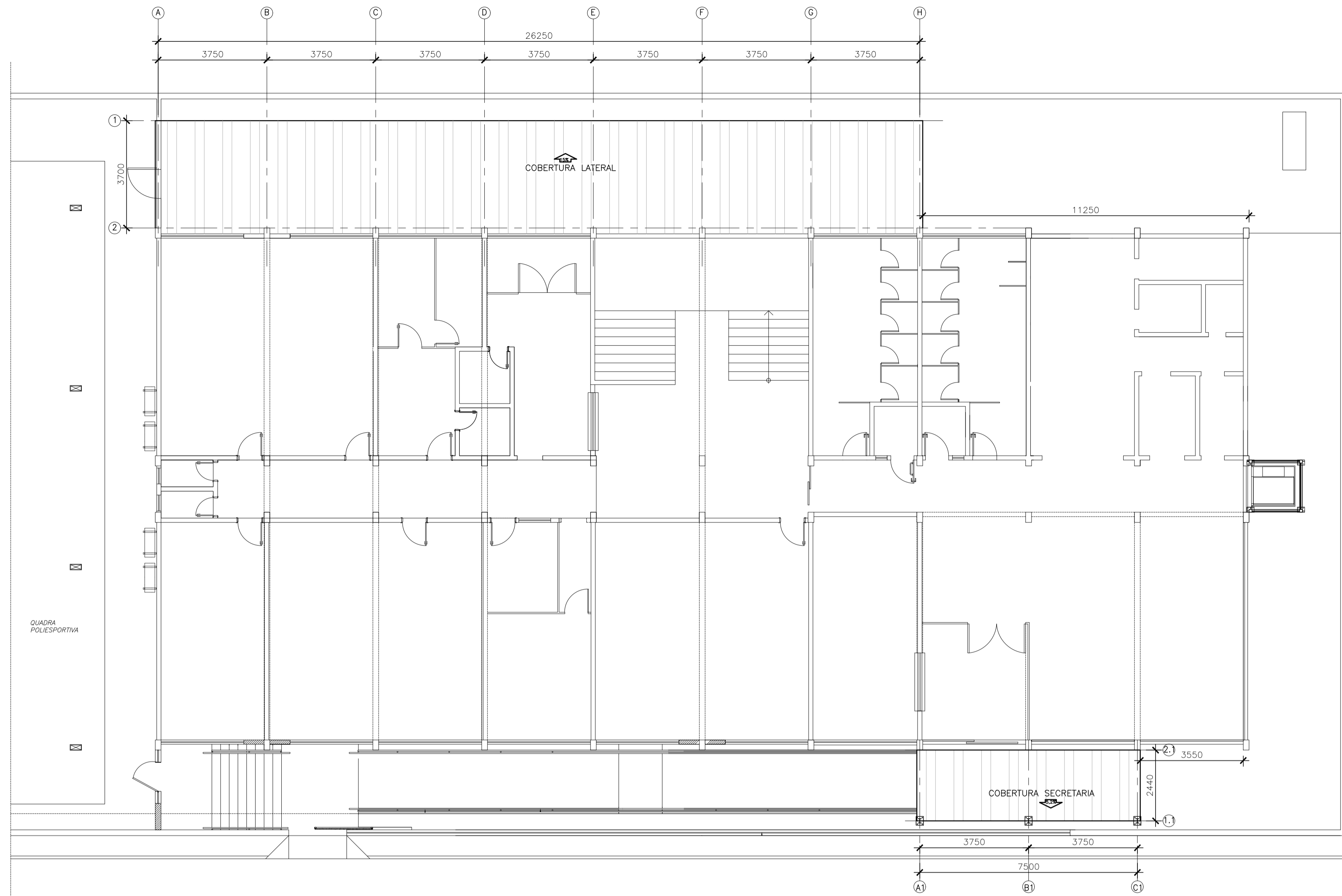
CO-AUTOR PROJETO: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: **GUA08-P03-EM-E-R0-01.dwg** DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: **QUADRA ELEVAÇÃO FILA A a D, ELEVAÇÃO FILAS 1 e 2 CORTE A-A, VISTAS B-B e C-C** FOLHA: **03**

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: MAIO/2022 VISTO: REVISÃO: **06**



LOCAÇÃO DAS COBERTURAS
ESCALA 1/100

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- 2 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- 3 - AÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 Gr50 E/OU A588 GrK E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- 4 - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- 5 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Ss 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- 6 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTINUA) ESPESURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- 7 - O PRÉDIO EXISTENTE NÃO POSSUI PROJETO E POR ISSO A EQUIPE DE OBRA DEVE AVALIAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA DO PRÉDIO, CASO ESTA ESTRUTURA APRESENTE ALGUMA ANOMALIA, POR EXEMPLO, TRINCAS, DEFORMAÇÕES, BROCCAS NO CONCRETO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE PATOLOGIA, A PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA PARA QUE SEJA APRESENTADO UM PROJETO DE REFORÇO OU ALGUMA OUTRA ALTERNATIVA QUE EVITE O COLAPSO DA ESTRUTURA, TODA A RESPONSABILIDADE PELA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE NA QUAL SERÁ APOIADA A COBERTURA É DA GERFE.

05			
04			
03			
02			
01	EMISSION INICIAL	HGD	ABR/2022
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
CONSORCIO CONTROLTEC | SETEC
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **REFORMA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS**

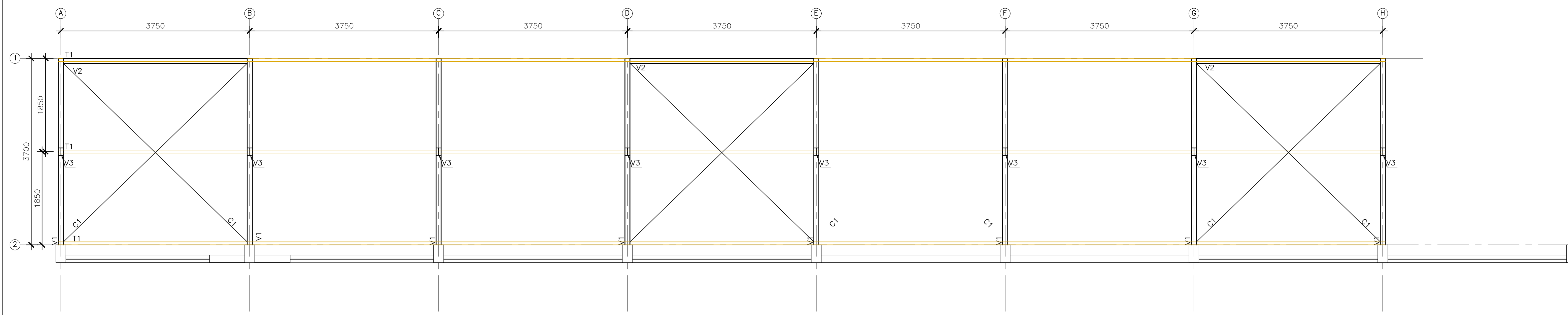
ENDEREÇO: RUA WALTRUDES ALVES ROSA, S/N - BAIRRO: KUBITSCHKEK - GUARAPARI/ES

PRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO: ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL: ÉRICO DA SILVA GUERRA	CREA-BR: 0600542770
AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES	CREA-ES: 018411/D
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
ARQUIVO: GUA08-P03-EM-E-R0-01.dwg	DESENHO:

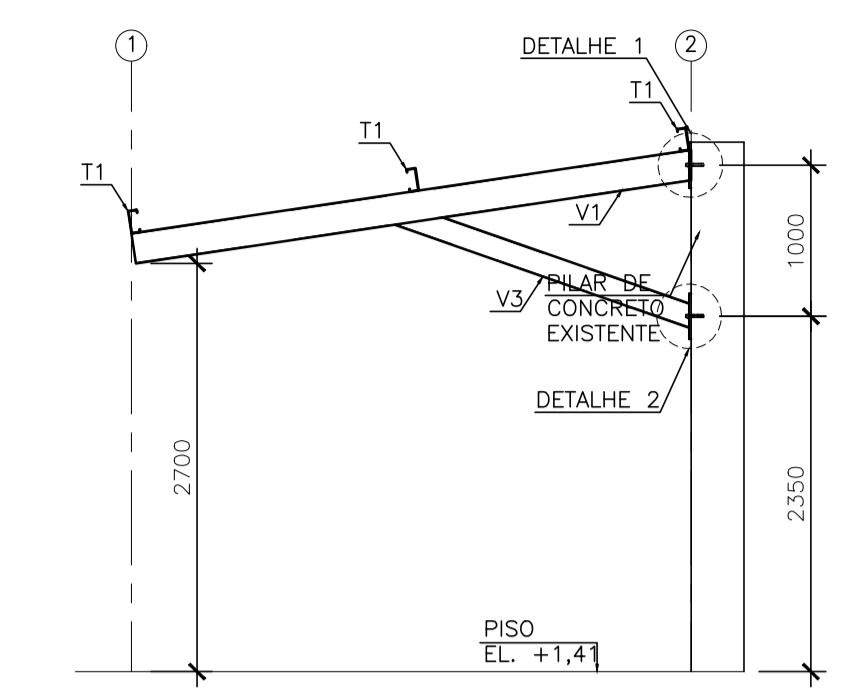
REFERÊNCIA: **COBERTURA LATERAL E COBERTURA DA SECRETARIA LOCAÇÃO**

FOLHA: **04**
06

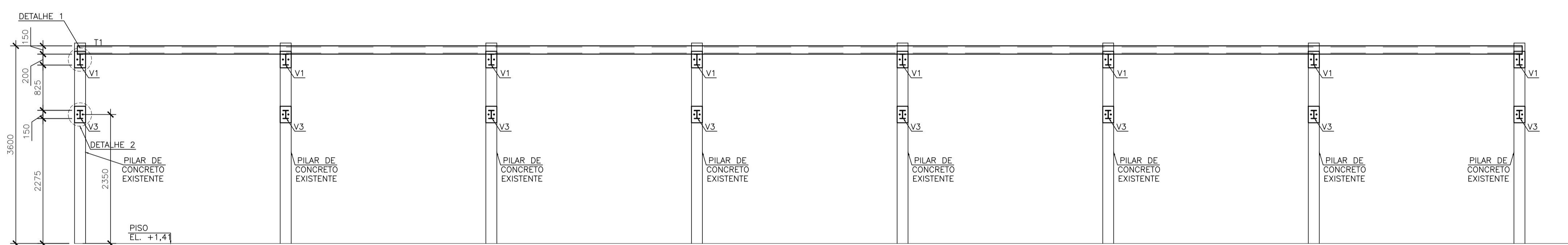
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: MAIO/2022	VISTO:	REVISÃO:
-------------	--------------	-----------------	--------	----------



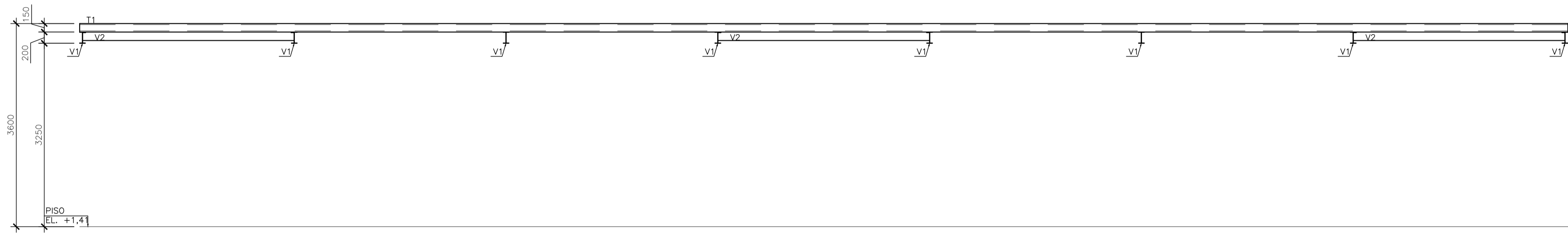
PLANO DAS VIGAS E TERÇAS
ESCALA 1/50



ELEVACÃO FILA A-H
ESCALA 1/50

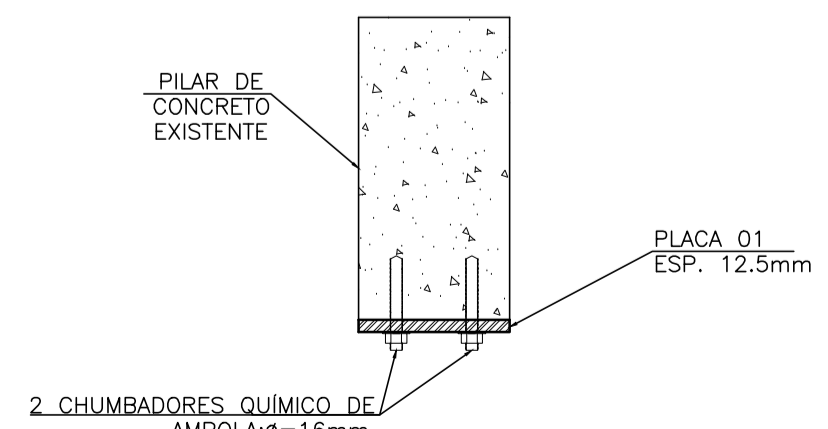
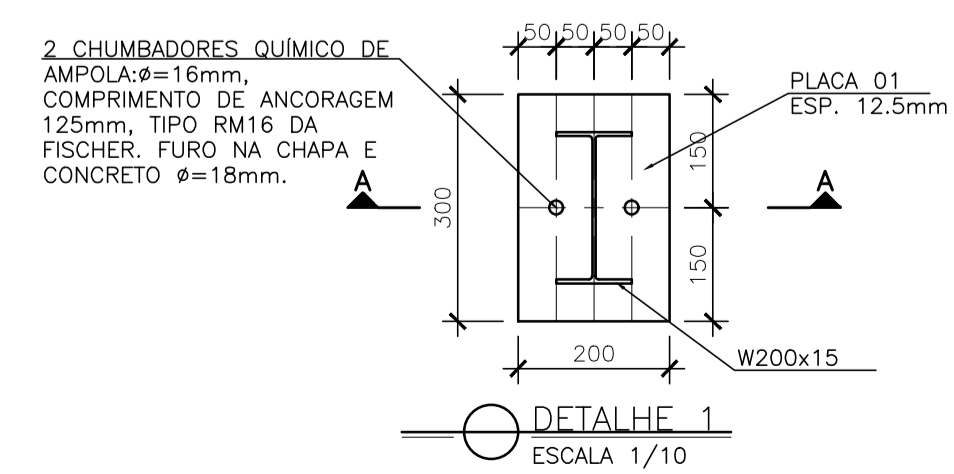


ELEVACÃO FILA 2
ESCALA 1/50



ELEVACÃO FILA 1
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAIS						
ESTRUT.	ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (kg)	
					UNIT.	TOTAL (kg)
VIGAS	V1	8	PERFIL W 200x15, COMPRIMENTO 3729mm (15.0 kg/m)	ASTM-A572	55.94	447.48
	V2	3	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 3650mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	47.45	142.35
	V3	8	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2062mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	26.81	214.45
PESO TOTAL VIGAS:					804.28	
TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	T1	3	Ue 150x60x20x3.0x26350mm (6.74g/m)	ASTM-A36	177.60	532.80
	C1	6	BARRA REDONDA ø16x5084mm (1.578kg/m)	ASTM-A36	8.02	48.14
PESO TOTAL TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO:					580.93	
PLACA DE FIXAÇÃO (DETALHES 1 E 2)	PLACA 01	16	CHAPA GROSSA 200x300x12.5mm x 98.13kg/m²	ASTM-A36	5.89	94.20
	CHUMBADORES	32	CHUMBADORES QUIMICO DE AMPOLA:ø=16mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 125mm, TIPO RM16 DA FISCHER. FURO NA CHAPA E CONCRETO ø=18mm.	-	-	-
PESO TOTAL PLACAS DE FIXAÇÃO:					94.20	
PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA:					1479.42	



CORTE A-A
ESCALA 1/10

NOTAS GERAIS

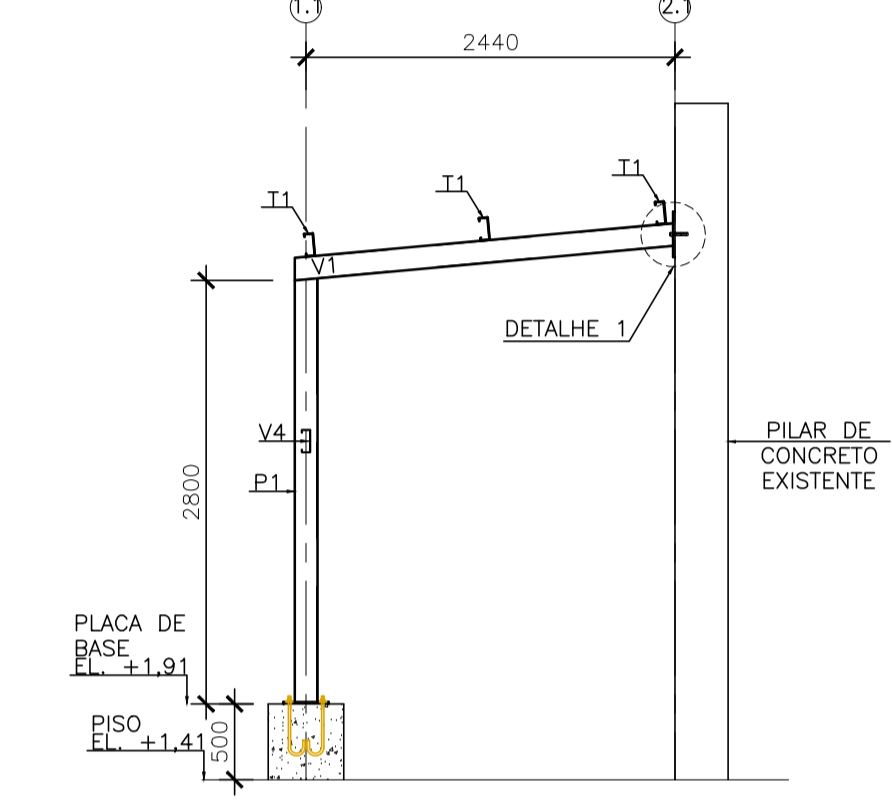
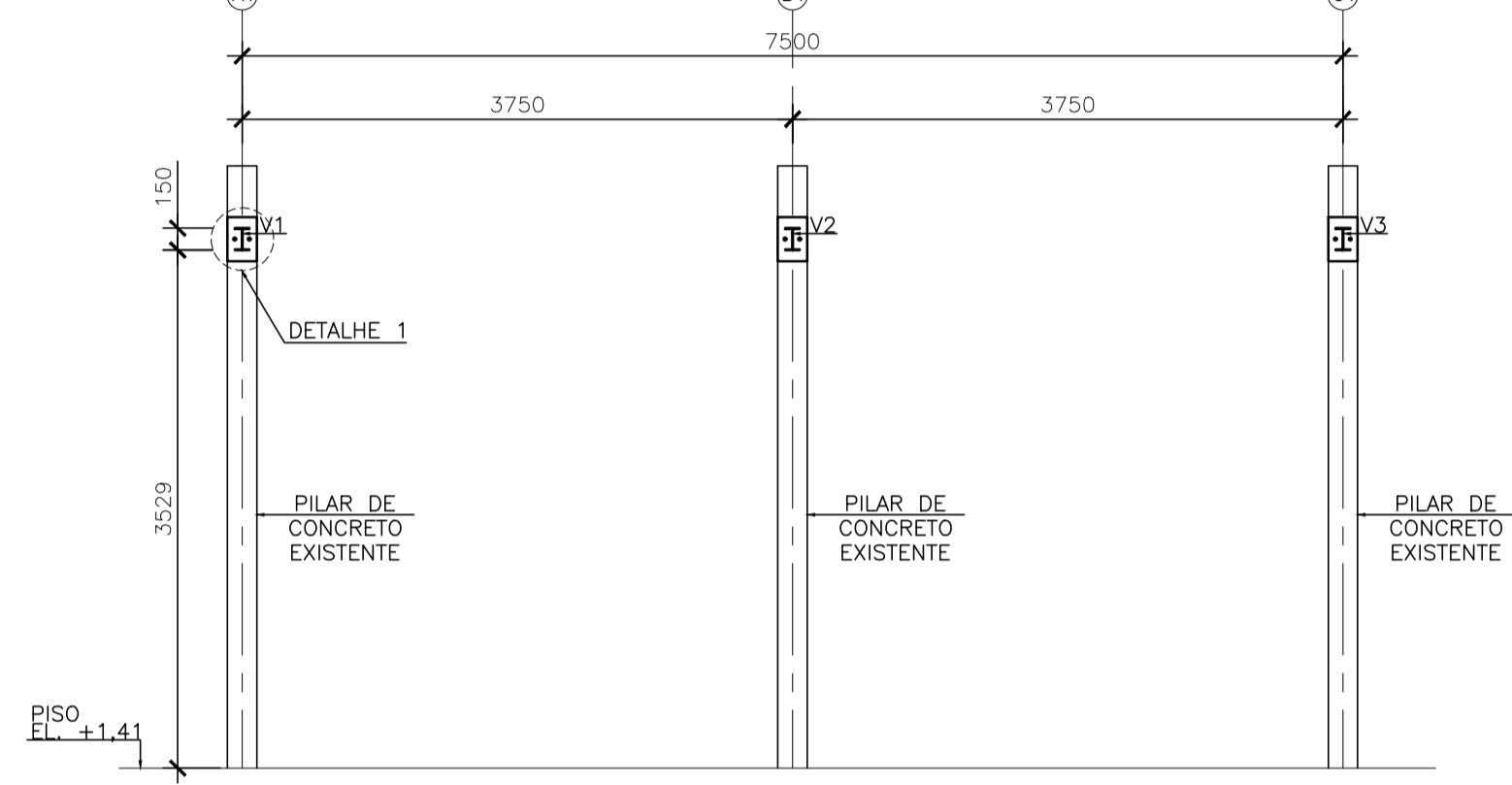
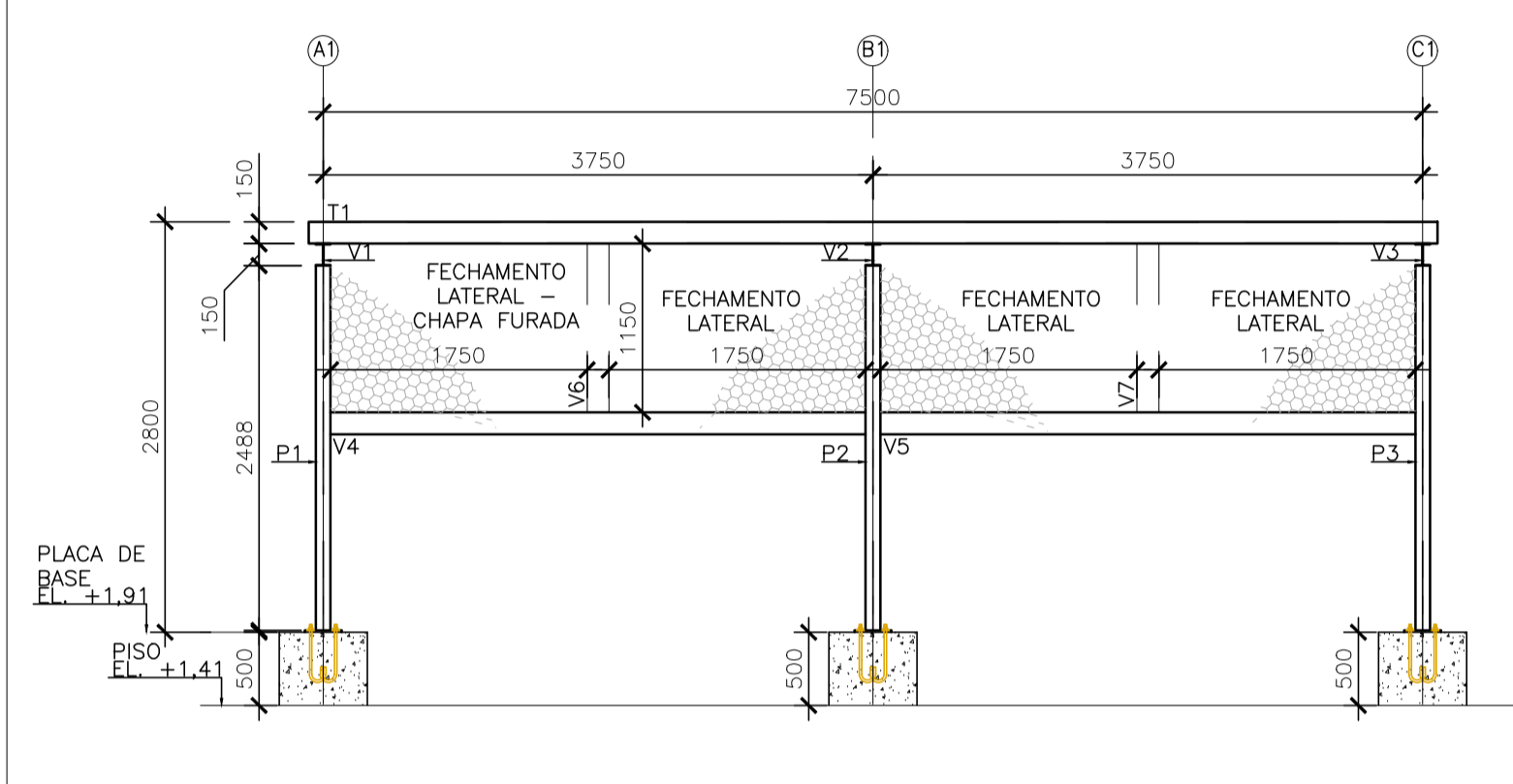
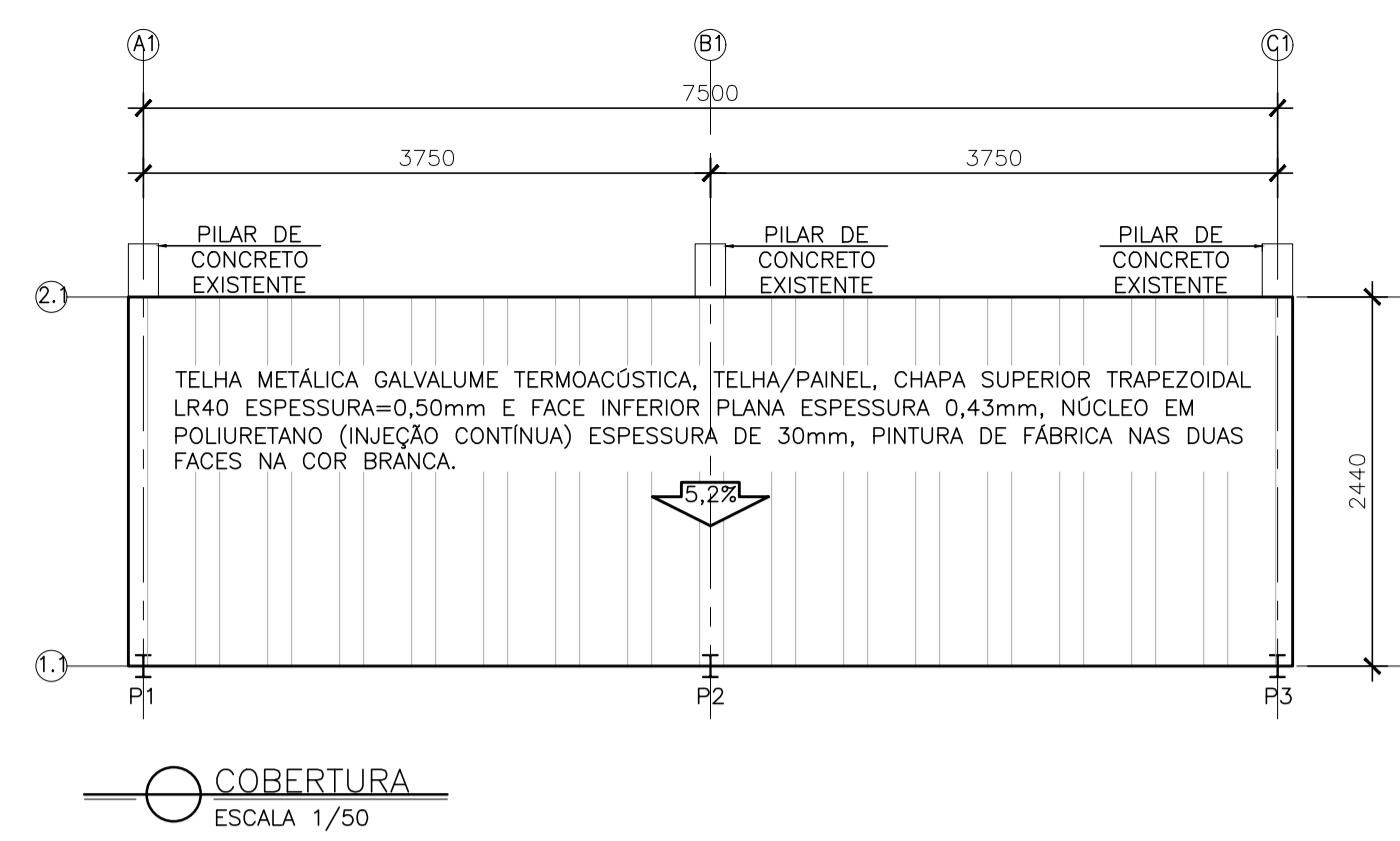
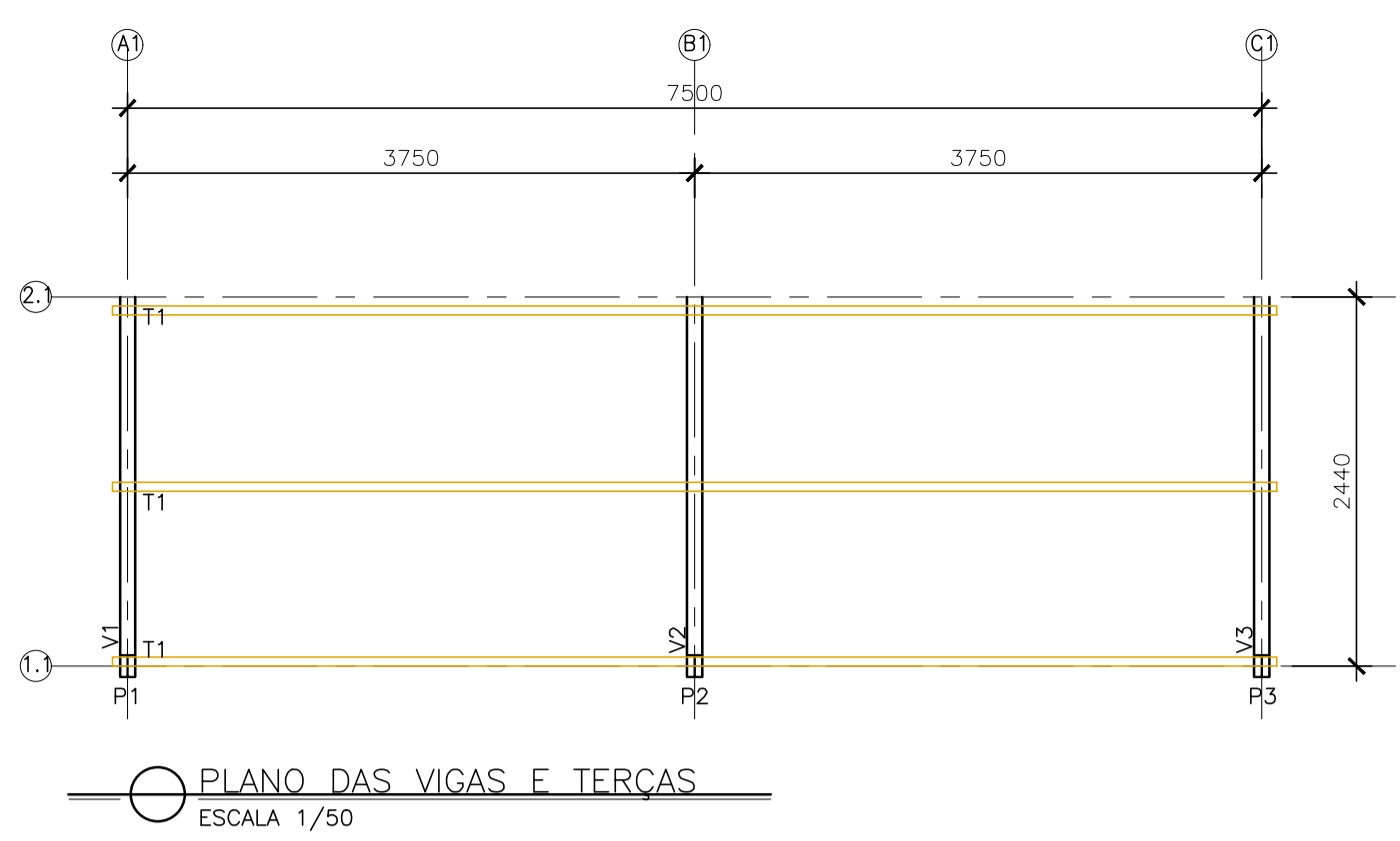
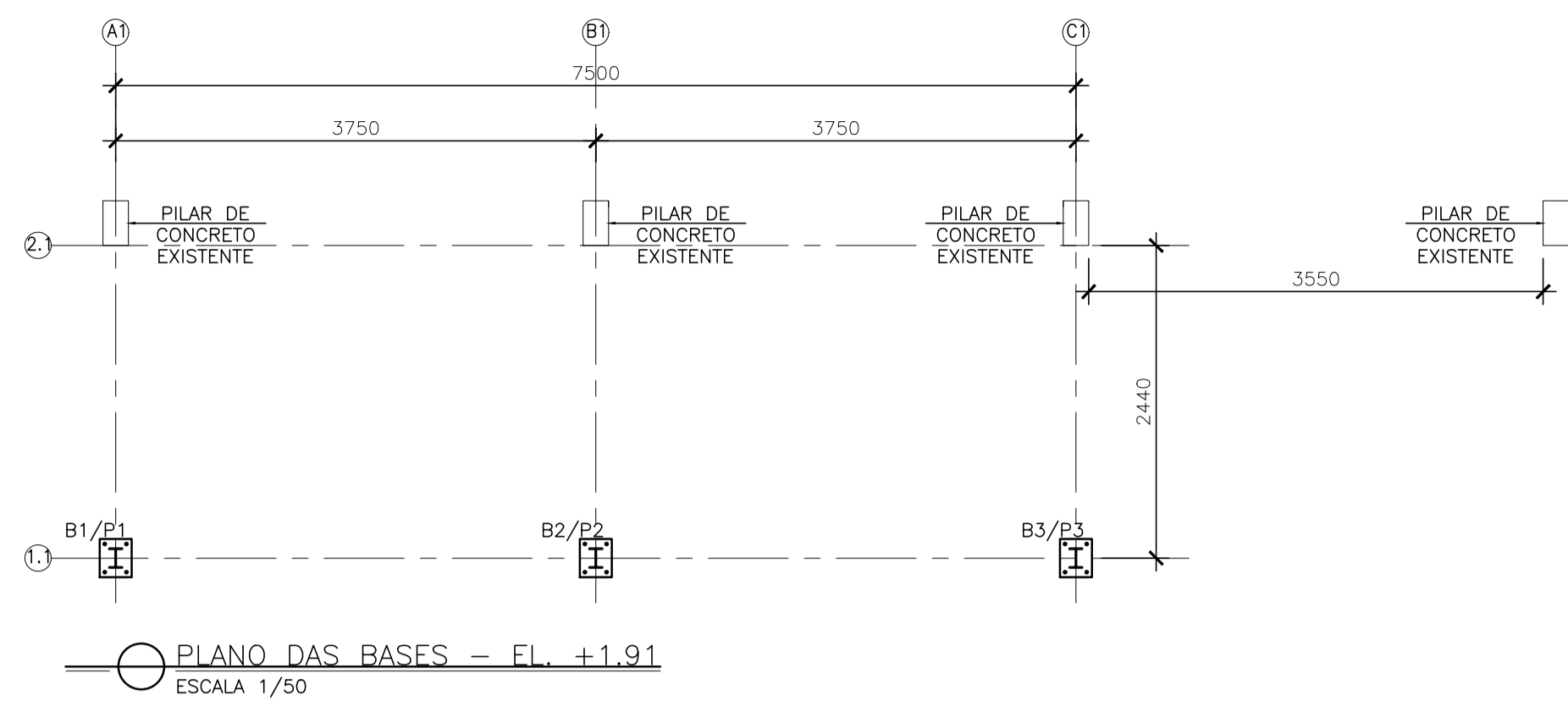
- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- ÇO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AÇO MICROLIGADO ASTM A-572 G50 E/OU A588 Gk E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AÇO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- CHUMBADORES: AÇO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESSES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESSES. 50µm. ESPESSURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm e FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- O PRÉDIO EXISTENTE NÃO POSSUI PROJETO E POR ISSO A EQUIPE DE OBRA DEVE AVALIAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA DO PRÉDIO. CASO ESTA ESTRUTURA APRESENTE ALGUMA ANOMALIA, POR EXEMPLO, TRINCAS, DEFORMAÇÕES, BROCCAS NO CONCRETO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE PATOLOGIA, A PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA PARA QUE SEJA APRESENTADO UM PROJETO DE REFORÇO OU ALGUMA OUTRA ALTERNATIVA QUE EVITE O COLAPSO DA ESTRUTURA. TODA A RESPONSABILIDADE PELA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE NA QUAL SERÁ APOIADA A COBERTURA É DA GERFE.

05				
04				
03				
02				
01	EMISSION INICIAL	HGD	ABR/2022	
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA	

REVISÃO

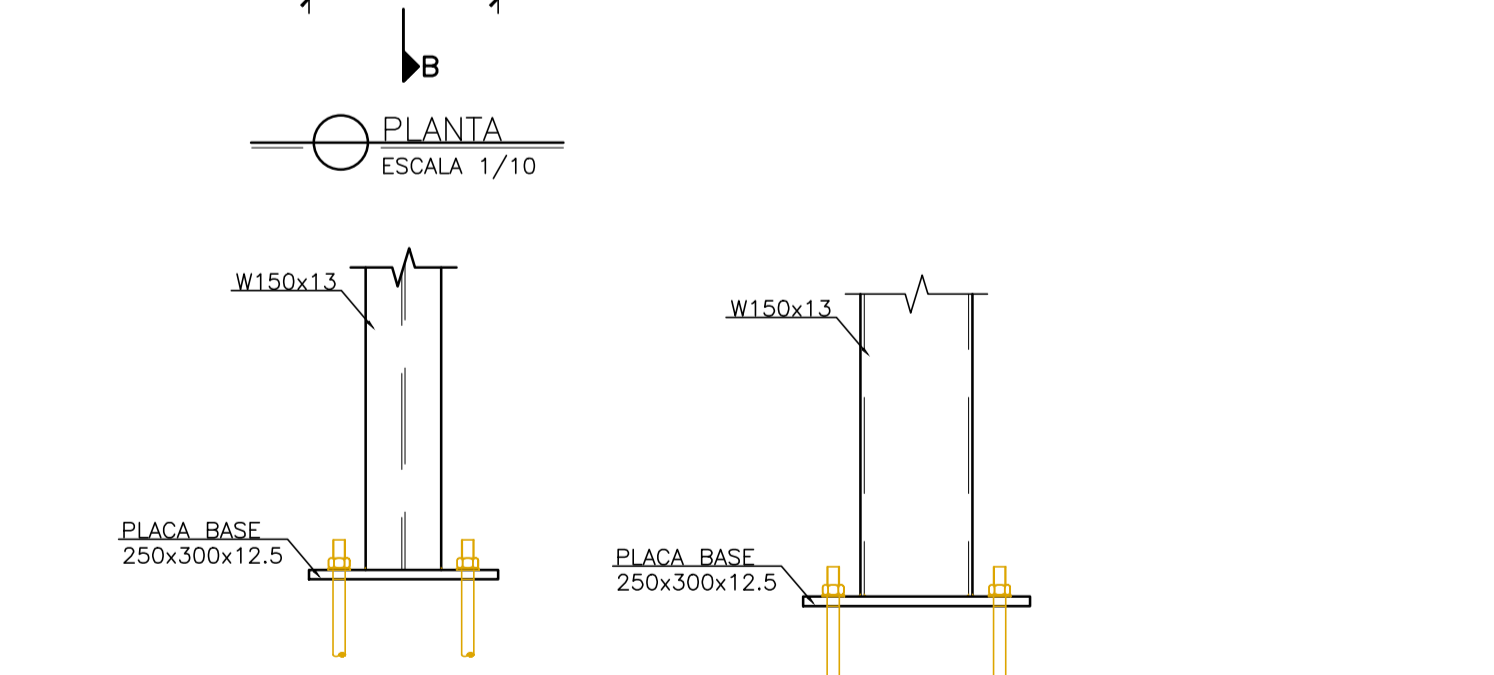
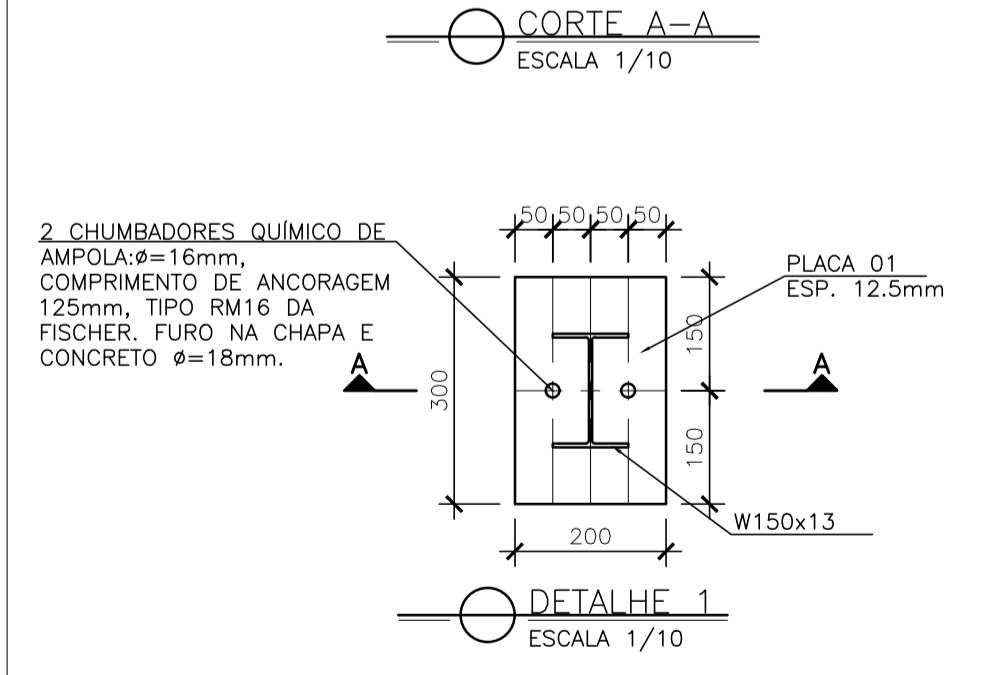
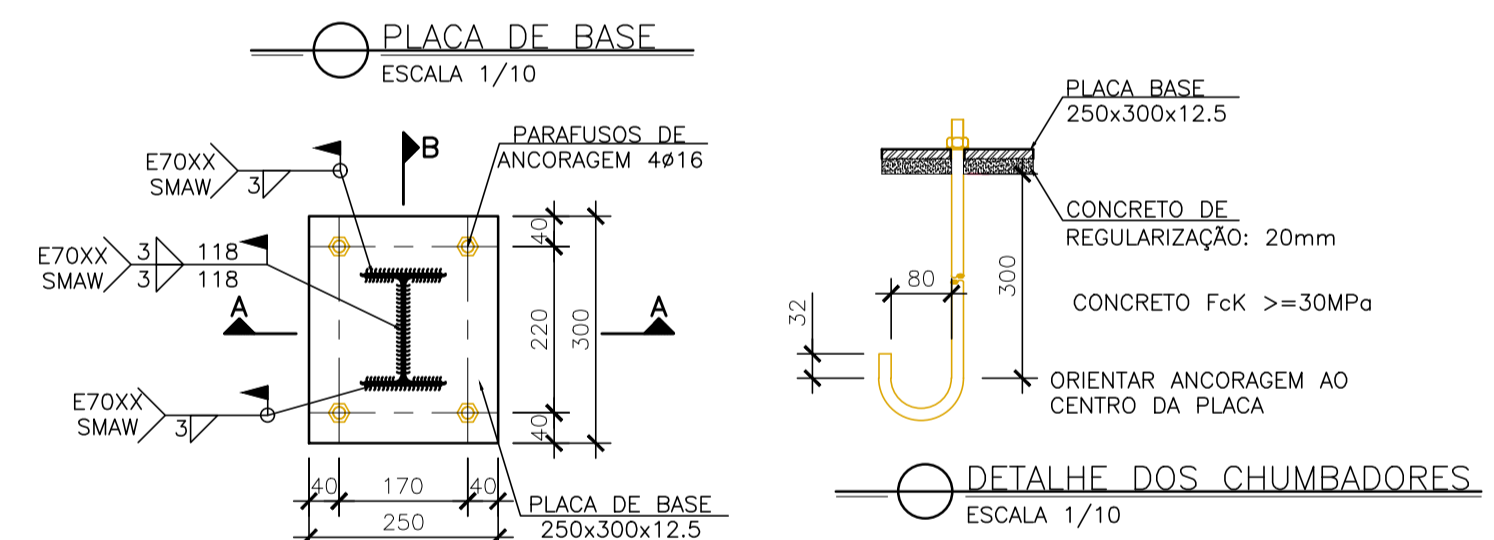
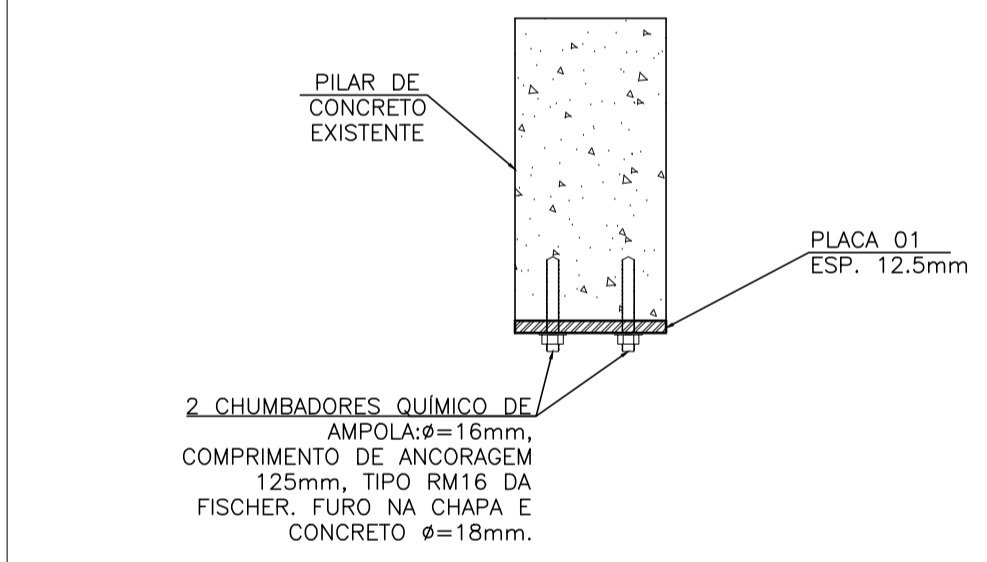
<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>CONSORCIO CONTROL TEC SETEC</p>		
		<p>SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>	
		<p>REFORMA EEEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS</p>	

<p>ENDEREÇO: RUA WALTRUDES ALVES ROSA, S/N - BAIRRO: KUBITSCHKE - GUARAPARI/ES</p>			
PRANCHAS:	ESTRUTURA METÁLICA	PROJETO:	ESTRUTURAL
SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO:	ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA	ESCALA:	INDICADA
GERENTE DA GERFE:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE:	MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL:	ÉRICO DA SILVA GUERRA	CREA-BR:	0600542770
AUTOR PROJETO:	HARLEY D. GOMES	CREA-ES:	018411/D
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO:	GUA08-P03-EM-E-R0-01.dwg	DESENHO:	
REFERÊNCIA:	COBERTURA LATERAL PLANO DAS VIGAS E TERÇAS ELEVACÃO FILA 1, FILA 2 E FILAS A-H DETALHES E CORTES	FOLHA:	05 06
FORMATO:	A1	DATA:	MAIO/2022
OBSERVAÇÕES:		VISTO:	
		REVISÃO:	



NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018.
- AO ESTRUTURAL: CHAPAS E PERFIS LAMINADOS EM AO MICROLIGADO ASTM A-572 G50 E/OU A588 Gk E/OU SAC 300 FORMADO CONFORME NBR 8261 FORMADO CONFORME NBR 8261 PERFIS UDC (DOBRADO DE CHAPA) EM AO ASTM A36 TIRANTES BARRA CIRCULAR: ASTM A36 E/OU SAE 1020.
- CHUMBADORES: AO ASTM A36 e ou SAE 1020.
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIME EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI ESPES. P/ DEMÃO 40µm + UMA DEMÃO DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERTHANE-990, MARCA INTERNATIONAL OU EQUIVALENTE, ESPES. 50µm. ESPESSURA FINAL: 210µm. OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA, DEVENDO SER EXECUTADO NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm e FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,50mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
- O PRÉDIO EXISTENTE NÃO POSSUI PROJETO E POR ISSO A EQUIPE DE OBRA DEVE AVALIAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA DO PRÉDIO. CASO ESTA ESTRUTURA APRESENTE ALGUMA ANOMALIA, POR EXEMPLO, TRINCAS, DEFORMAÇÕES, BROCCAS NO CONCRETO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE PATOLOGIA, A PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA PARA QUE SEJA APRESENTADO UM PROJETO DE REFORÇO OU ALGUMA OUTRA ALTERNATIVA QUE EVITE O COLAPSO DA ESTRUTURA. TODA A RESPONSABILIDADE PELA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE NA QUAL SERÁ APOIADA A COBERTURA É DA GERFE.



LISTA DE MATERIAIS						
ESTRUT.	ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	PESO (kg)	
					UNIT.	TOTAL (kg)
VIGAS	V1	1	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2513mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	32.67	32.67
	V2	1	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2513mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	32.67	32.67
	V3	1	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2513mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	32.67	32.67
					PESO TOTAL VIGAS:	
					98.01	
PILARES	P1	1	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2801mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	36.41	36.41
	P2	1	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2801mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	36.41	36.41
	P3	1	PERFIL W 150x13, COMPRIMENTO 2801mm (13.0 kg/m)	ASTM-A572	36.41	36.41
					PESO TOTAL PILARES:	
					72.83	
TERÇAS E TAPAMENTO LATERAL	T1	3	Ue 150x60x20x3.0x7700mm (6.74g/m)	ASTM-A36	51.90	155.69
	V4	1	Ue 150x60x20x3.0x3650mm (6.74g/m)	ASTM-A36	24.60	24.60
	V5	1	Ue 150x60x20x3.0x3650mm (6.74g/m)	ASTM-A36	24.60	24.60
	V6	1	Ue 150x60x20x3.0x1150mm (6.74g/m)	ASTM-A36	7.75	7.75
	V7	1	Ue 150x60x20x3.0x1150mm (6.74g/m)	ASTM-A36	7.75	7.75
CHAPA FURADA	1	1	CHAPA PERFURADA EM AO CARBONO ESPESURA 3,0mm, FUROS Ø=15,8mm, PERCENTAGEM DE ÁREA ABERTA AA=25%, ÁREA TOTAL 8,40m² (19,80kg/m²)	SAE 1006	166.32	166.32
						PESO TOTAL TERÇAS E TAPAMENTO LATERAL:
					386.72	
PLACA DE FIXAÇÃO (DETALHE 1)	CHAPA	3	CHAPA GROSSA 200x300x12.5mm x 98.13kg/m²	ASTM-A36	5.89	17.66
	CHUMBADORES	6	CHUMBADORES QUÍMICO DE AMPOLA:Ø=16mm, COMPRIMENTO DE ANCORAGEM 125mm, TIPO RM16 DA FISCHER. FURO NA CHAPA E CONCRETO Ø=18mm.	-	-	-
					PESO TOTAL PLACAS DE FIXAÇÃO:	
					17.66	
PLACAS DE BASE	CHAPA	3	CHAPA GROSSA 250x300x12.5mm x 98.13kg/m²	ASTM-A36	7.36	22.08
	CHUMBADORES	12	CHUMBADORES EM BARRA ROSCADA Ø=16mm, COMPRIMENTO 520mm	SAE 1020	0.82	9.85
					PESO TOTAL PLACAS DE BASE:	
					31.93	
					PESO TOTAL ESTRUTURA METÁLICA:	
					607.14	

05			
04			
03			
02			
01	EMISSION INICIAL	HGD	ABR/2022
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: REFORMA EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS

ENDEREÇO: RUA WALTRUDES ALVES ROSA, S/N - BAIRRO: KUBITSCHKE - GUARAPARI/ES

PRONOME: **ESTRUTURA METÁLICA**

SUBSECRETÁRIO DE SUPORTE A EDUCAÇÃO: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: ERIC DA SILVA GUERRA

AUTOR PROJETO: HARLLEY D. GOMES

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: GUA08-P03-EM-E-R0-01.dwg

REFERÊNCIA: **COBERTURA SECRETARIA PLANO DAS BASES TERÇAS COBERTURA, ELEVAÇÕES, PLACA DE BASE E DETALHES**

FORMATO: A1

DATA: MAIO/2022

FOLHA: **06**

REVISÃO: **06**

ASSINATURAS (6)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

HARLEY DAVIDSON GOMES
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 24/06/2022 08:17:49 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 24/06/2022 09:15:28 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 23/06/2022 17:31:16 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 23/06/2022 17:39:51 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 24/06/2022 11:11:47 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 23/06/2022 17:55:28 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 24/06/2022 11:14:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-S8V535>