

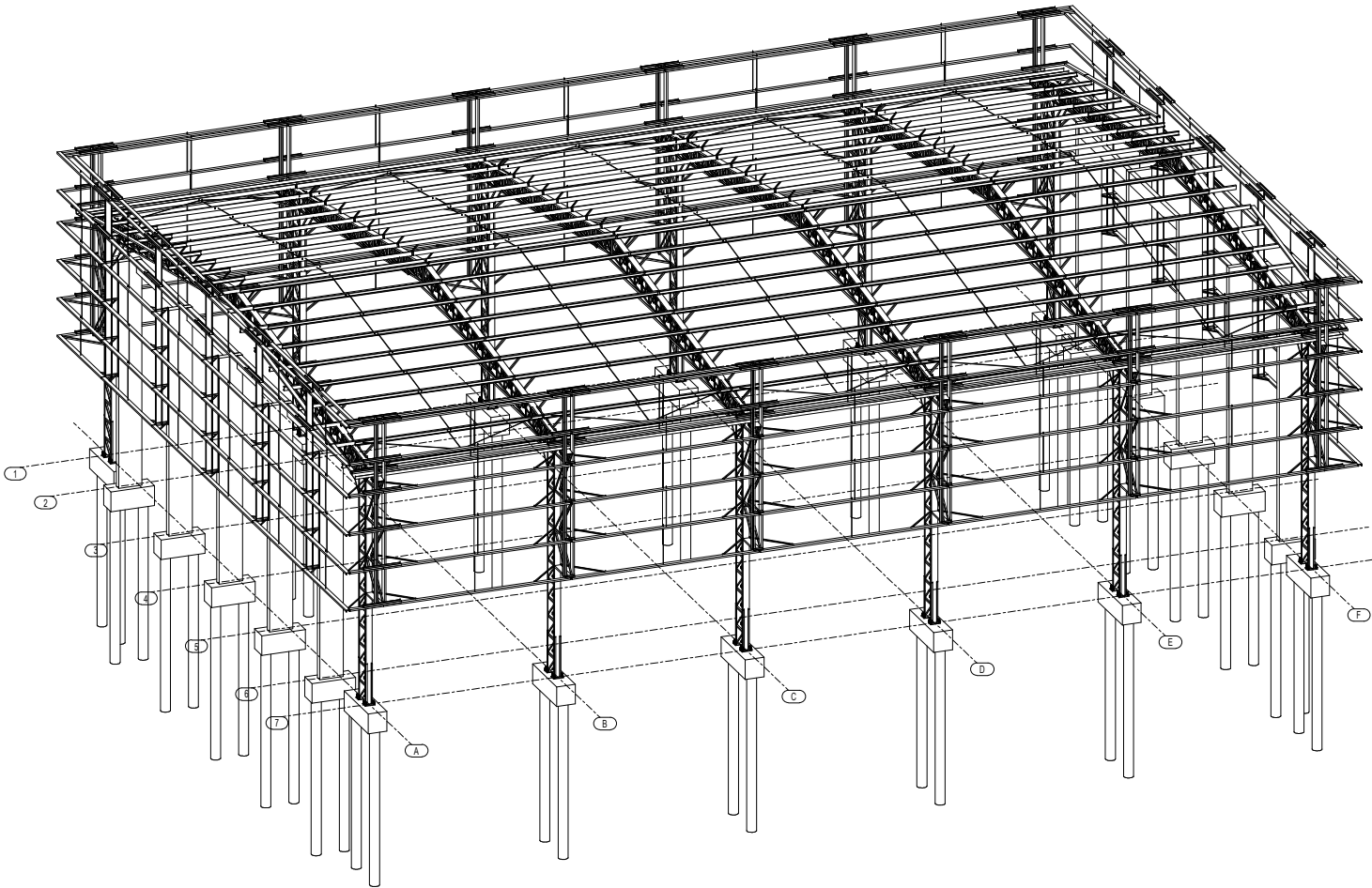
RESUMO MATERIAL				
PERFIL	MATERIAL	QTD (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total (kg)
U20005002.25	A36	143,1	6,8	977,5
U20005002.25	A36	147,8	6,1	899,5
U20005002.25	A36	427,3	5,2	2226,2
CP 3/3/16"	A36	36,2	3,8	133,4
L402.25	A36	1731,1	1,6	2750,0
C125/200/17/2.25	A36	311,2	5,0	1566,8
C125/200/17/2.25	A36	880,0	4,3	2844,8
C125/200/17/2.25	A36	875,3	3,9	2806,5
BARNA RED.19	A36	64,3	2,2	144,0
BARNA RED.12,5	A36	290,5	1,0	290,5
TOTAL PERFIS				14421,3
CHAPAS				
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTD (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total (kg)
CH. 16	A36	1,6	125,8	198
TOTAL CHAPAS				198
TOTAL GERAL				14619,4

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:


- 1- O FNDE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGÊNEO, ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA E DEVERÁ SER RECALCULADO PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL; REDIMENSIONADO E ALTERANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ADICIONANDO VIGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS PERFIS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO INDESLACÁVEIS. PREFERENCIALMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTERAÇÃO SOLO ESTRUTURA (ISC) E REDIMENSIONAR OS PERFIS METÁLICOS, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ACETATAÇÃO DESTA PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 4- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS ATUANTES SOBRE O BLOCO NO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS ENSAIOS JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 6- PARA O PROJETO ESTRUTURAL DA QUADRA DA ESCOLA NOVA NO BAIRRO SANTO TEREZINHA FOI UTILIZADO O PROJETO PADRÃO FNDE PORÉM FOI REALIZADO O RECALCULO SOMENTE DAS FUNDAÇÕES BASEANDO-SE NO ESTUDO DE SONDAÇÃO DO SOLO E NAS CARGAS ATUANTES CONFORME INFORMADO NO ITEM 4, FICANDO DEFINIDO CONFORME DETALHAMENTO DE ESTACAS, BLOCOS E CINTAS DE TRAVAMENTO.

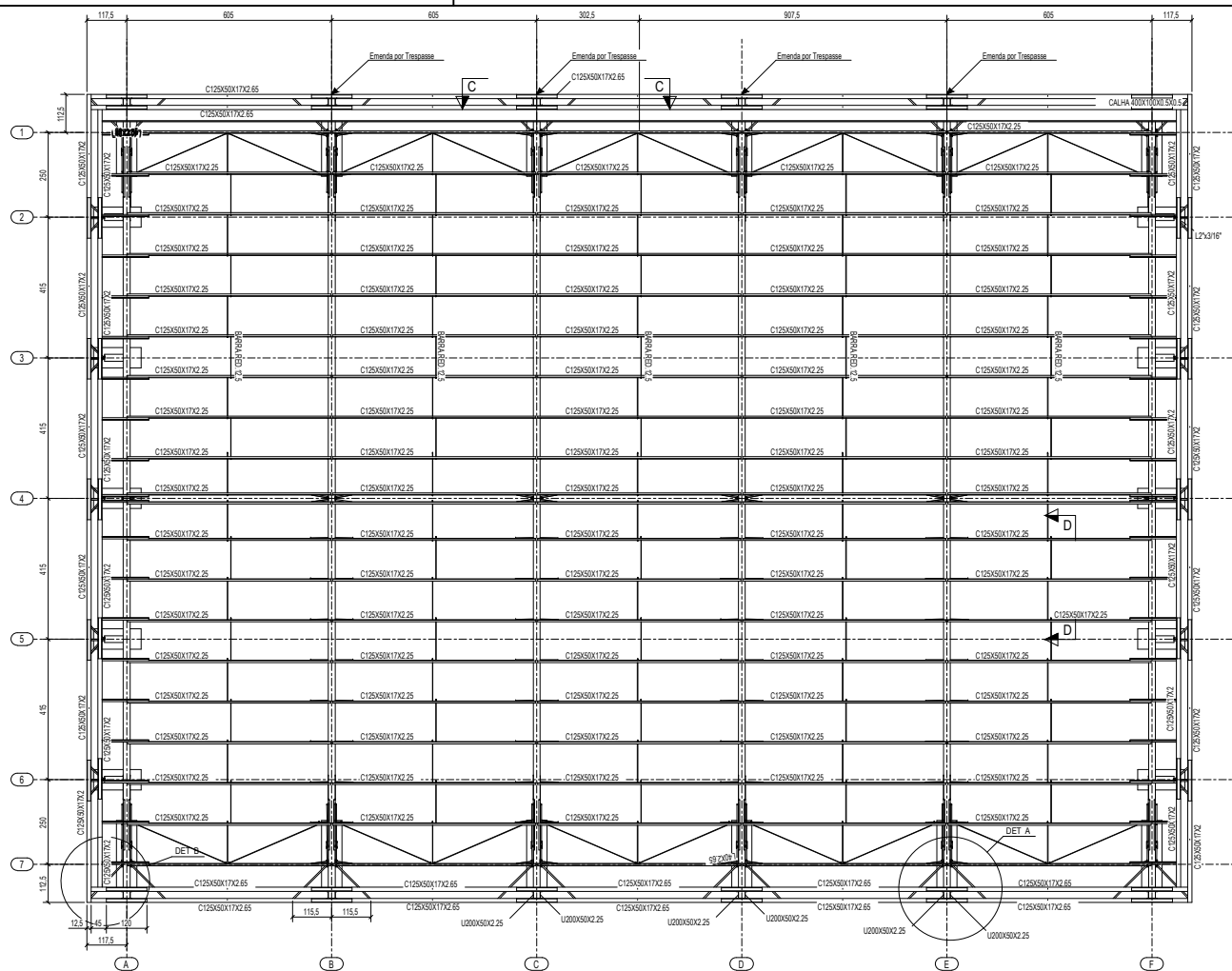
NOTAS *Válida para todas as pranchas.

- 1 - Perfil de aço formado a frio com qualificação estrutural.
- MATERIAIS:
- Perfil e Chapa (Material base): ASTM A36
 - Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70XX e E80XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumpram-se as condições de compatibilidade entre material exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.
- OBS: NÃO DEVEM SER UTILIZADOS AÇOS SEM QUALIFICAÇÃO ESTRUTURAL EM NENHUMA HIPÓTESE.
- 2 - ESPECIFICAÇÃO NORMALIZADAS PARA AÇO ASTM A36:
- $f_y \geq 250 \text{ MPa}$
 - $f_u \geq 400 \text{ MPa}$
- 3 - Ligações soldadas, utilizar eletrodos com especificação E80XX ou E70XX. Quando não especificado nos detalhes: Altura do filete de solda = espessura da chapa mais fina Comprimento do filete de solda = em todo o contorno de contato.
- 4 - Cotas em centímetros, nível em metros, salvo indicado.
- 5 - Todas as medidas devem ser conferidas no local antes da fabricação.
- 6 - As listas de materiais são um resumo geral, sem consideração de perdas, devendo ser complementada conforme necessidades de fabricação, as quais dependem do fornecedor.
- 7 - Caso seja necessário, deverá ser executado travamento e/ou contraventimento da estrutura durante a fase de montagem.
- 8 - Todos os elementos de aço deverão receber pintura de fundo em PRIMER EPOXI, e posteriormente pintura de acabamento conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 9 - Todos os elementos indicados nesse projeto são de execução obrigatória, tais como: mãos-francesas, tirantes/correntes, etc. A inexecução/alteração de qualquer item especificado em projeto exime o autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.

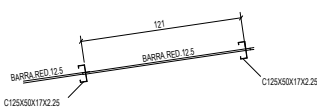


1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

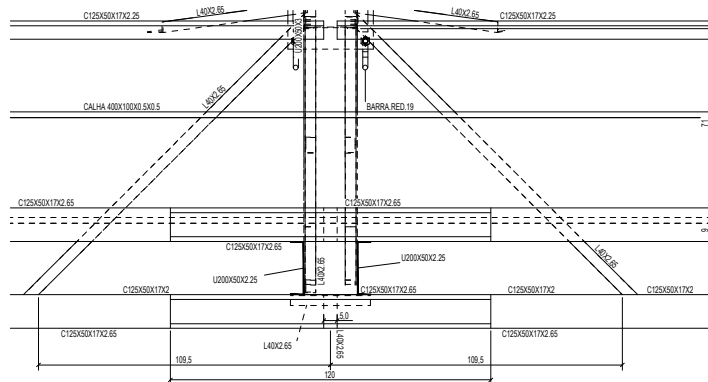
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		BRASIL GOVERNO FEDERAL			
O DESENHO UTILIZADO É O PROJETO PADRÃO - FNDE PARA COBERTURA DE QUADRA PEQUENA 35m²							
 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU</p>							
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU Cedido FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO. OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AGU CONTIDA FOI NECESSÁRIA.							
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA							
USO: INSTITUCIONAL							
DETALHE: PERSPECTIVA DA ESTRUTURA - QUADRA							
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		DOCUMENTO: CNPJ: 18.468.033/0001-26					
ENDEREÇO DO IMÓVEL: AVENIDA JACINTO ALVES PEREIRA COM MANOEL DAMAS COM RUA NINHÃO PAIVA - BAIRRO SANTA TEREZINHA - PATROCÍNIO/GO							
DATA:		R.T. EXECUÇÃO					
ESTUDO:		PROPRIETÁRIO					
		MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26					
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME, EM NOME DO MUNICÍPIO E TERCEIROS, QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.							
Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (USO)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	CORFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CAV)
01	02	3.878,60	2.218,36	2M	57,19%	30,01%	0,79
ÁREAS CONSTRUÍDA (m²)	A RECLUIR (m²)	A DEPOLUIR (m²)	A COBERTURAR (m²)	TOTAL (m²)			
PRINCIPAL	-	-	-	3.086,97			
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-			
SETOR	QUADRA	LOTE	ESCALA: INDICADA		DATA: OUT./J. 2023	FOLHA: 01 / 07	
03	24	267					



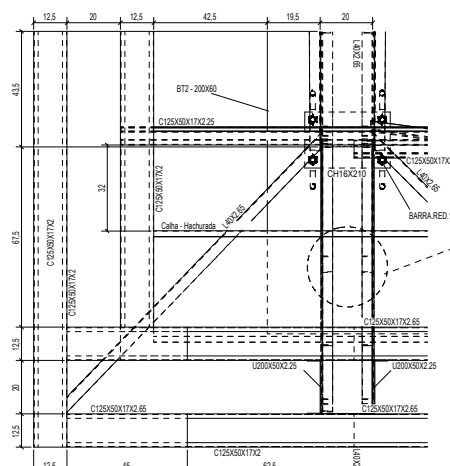
1 PLANTA DA COBERTURA
ESCALA 1/75



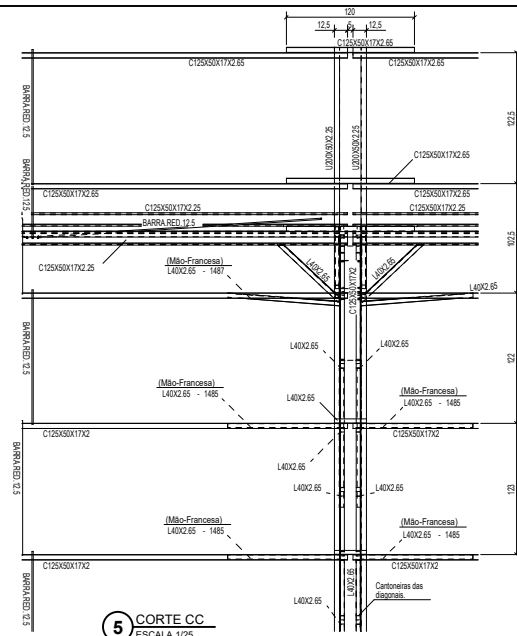
2 CORTE DD
ESCALA 1/20



3 DETALHE A
ESCALA 1/10



4 DETALHE B
ESCALA 1/10



5 CORTE CC
ESCALA 1/25

FND

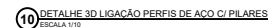
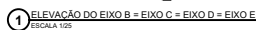
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

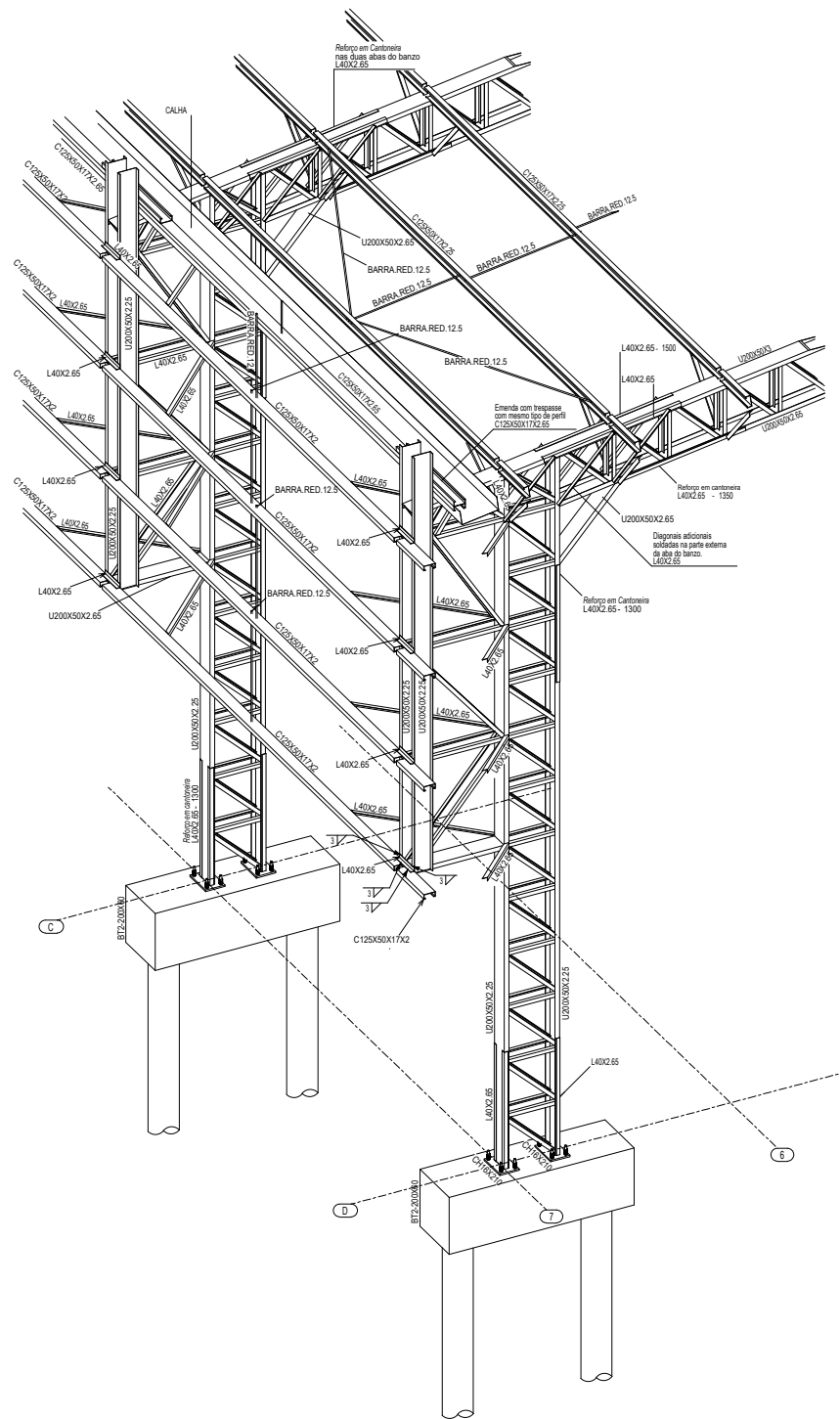
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU

Nº DE INSCRIÇÕES		Nº DE PAGAMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (SOLAR)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	CÓFICIENTE DE CONVERSÃO DE ÁREA (CAI)
01	02	3.878,60	2.218,36	2M	57,19%	30,01%	0,79	
ÁREAS		CONSTRUÇÃO (m²)	A INCLUIR (m²)	A DETRAIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)		TOTAL (m²)	
PRINCIPAL		-	-	-	3.086,97		3.086,97	
DEPENDÊNCIA		-	-	-	-		-	
SÉTOR	QUADRA	LOTE				ESCALA INDICADA	DATA: OUT. / 2023	FOLHA
03	24	267						03 / 07

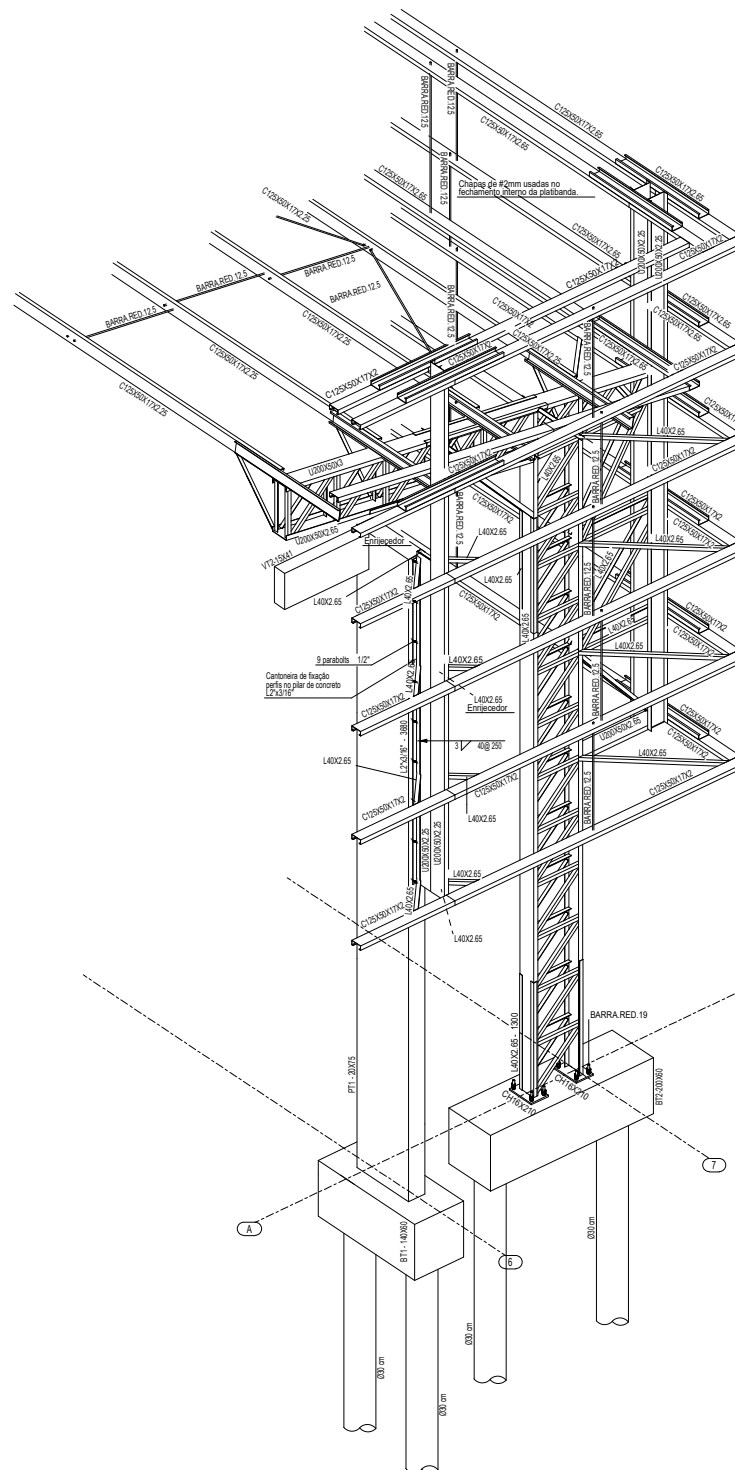


O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES


[illegible]

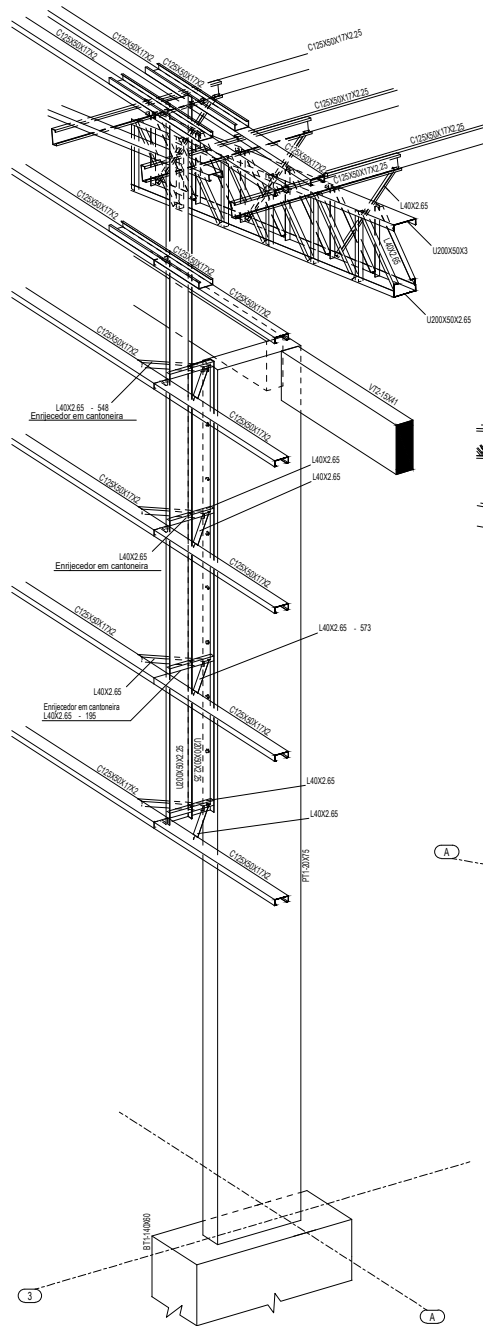


1 PERSPECTIVA DO EIXO 7C à 7D
ESCALA 1/25

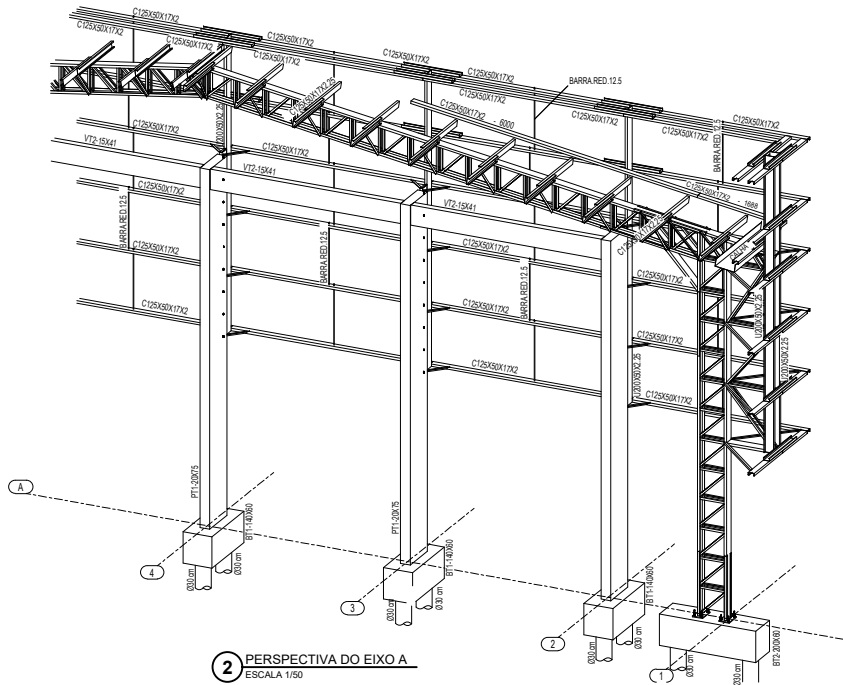


2 PERSPECTIVA DO EIXO 6A à 7A
ESCALA 1/25

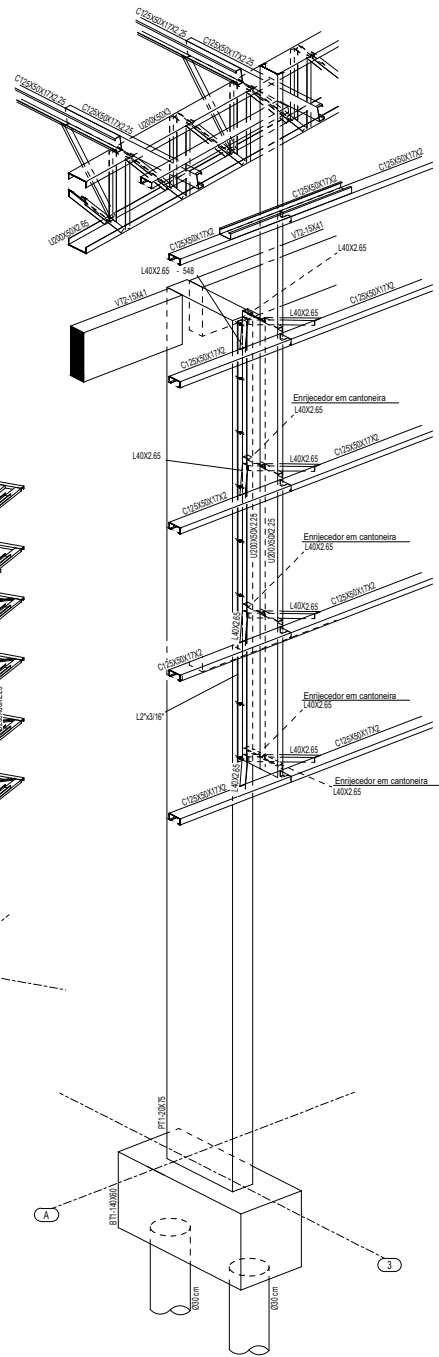
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA			
O DESENHO UTILIZADO É O PROJETO PADRÃO - FNDE PARA COBERTURA DE QUADRA PEQUENA 35m ²							
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU		TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU Cedido FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO, OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AGU CONTIDA FOI NECESSÁRIA.					
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA							
USO: INSTITUCIONAL							
DETALHE: PERSPECTIVAS DE EIXOS - QUADRA							
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		DOCUMENTO: CNPJ: 18.468.033/0001-26					
ENDEREÇO DO IMÓVEL: AVENIDA JACINTO ALVES PEREIRA COM MANOEL DAMAS COM RUA NINHÃO PAIVA - BARRIO SANTA TEREZINHA - PATROCÍNIO							
DATA: 01/10/2023		R.T. EXECUÇÃO					
SITIO: 01/10/2023		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26					
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME, perante o MUNICÍPIO e TERCEIROS, que TODAS as CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO de ACORDO com as NBRs e CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.							
Nº DE UNIDADES	Nº DE PARCELOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (USO)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	CÓEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CAI)
01	02	3.878,60	2.218,36	2M	57,19%	30,01%	0,79
ÁREAS CONSTRUIDA (m²)		A RECLUIR (m²)	A DEPOLUIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)		TOTAL (m²)	
PRINCIPAL		-	-	3.086,97		3.086,97	
DEPENDÊNCIA		-	-	-		-	
SETOR: 03	QUADRA: 24	LOTE: 267	ESCALA: INDICADA	DATA: OUT./ 2023	FOLHA: 05	/ 07	




1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



2 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1/50



3 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1/25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA			
O DESENHO UTILIZADO É O PROJETO PADRÃO - FNDE PARA COBERTURA DE QUADRA PEQUENA 35m's							
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SMU		TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER UTILIZADO, COPIADO OU Cedido FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS, OU SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL. ESTE DESENHO DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DEVE SER UTILIZADO SOMENTE PELO PESSOAL AUTORIZADO, DENTRO DOS INTERESSES DO MUNICÍPIO. É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SEM PERMISSÃO PRÉVIA POR ESCRITO, DEVENDO SER DEVOLVIDO PARA O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUANDO SOLICITADO, OU QUANDO DA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS QUAIS A INFORMAÇÃO AGU CONTIDA FOI NECESSÁRIA.					
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - QUADRA							
USO: INSTITUCIONAL							
DETALHE: PERSPECTIVAS DO EIXO A E EIXO 3A - QUADRA							
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO		DOCUMENTO: CNPJ: 18.468.033/0001-26					
ENDEREÇO DO IMÓVEL: AVENIDA JACINTO ALVES PEREIRA COM MANOEL DAMAS COM RUA NINHÃO PAIVA - BAIRRO SANTA TEREZINHA - PATROCÍNIO/PI							
DATA: 11.11.2023		R.T. PROJETO DE FUNDAÇÕES					
R.T. EXECUÇÃO							
R.T. DETALHE							
R.T. OUTROS							
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26							
O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA E/OU AUTOR DO PROJETO ASSUME PERANTE O MUNICÍPIO E TERCEIROS QUE TODAS AS CONDIÇÕES PREVISTAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO ESTÃO DE ACORDO COM AS NBR'S E CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.							
Nº DE UNIDADES	Nº DE PARCELOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (SOLAR)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	CÓEFICIENTE DE APROVEITAMENTO (CAV)
01	02	3.878.60	2.218.36	2M	57.19%	30.01%	0.79
ÁREAS	CONSTRUÍDA (m²)	A RECLUIR (m²)	A DEPOLUIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)	TOTAL (m²)		
PRINCIPAL	-	-	-	3.086.97	3.086.97		
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-	-		
SETOR	QUADRA	LOTE	267		ESCALA: INDICADA	DATA: OUT./ 2023	FOLHA: 06 / 07

