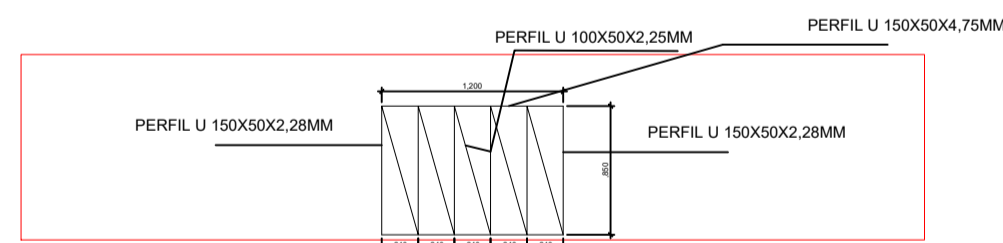
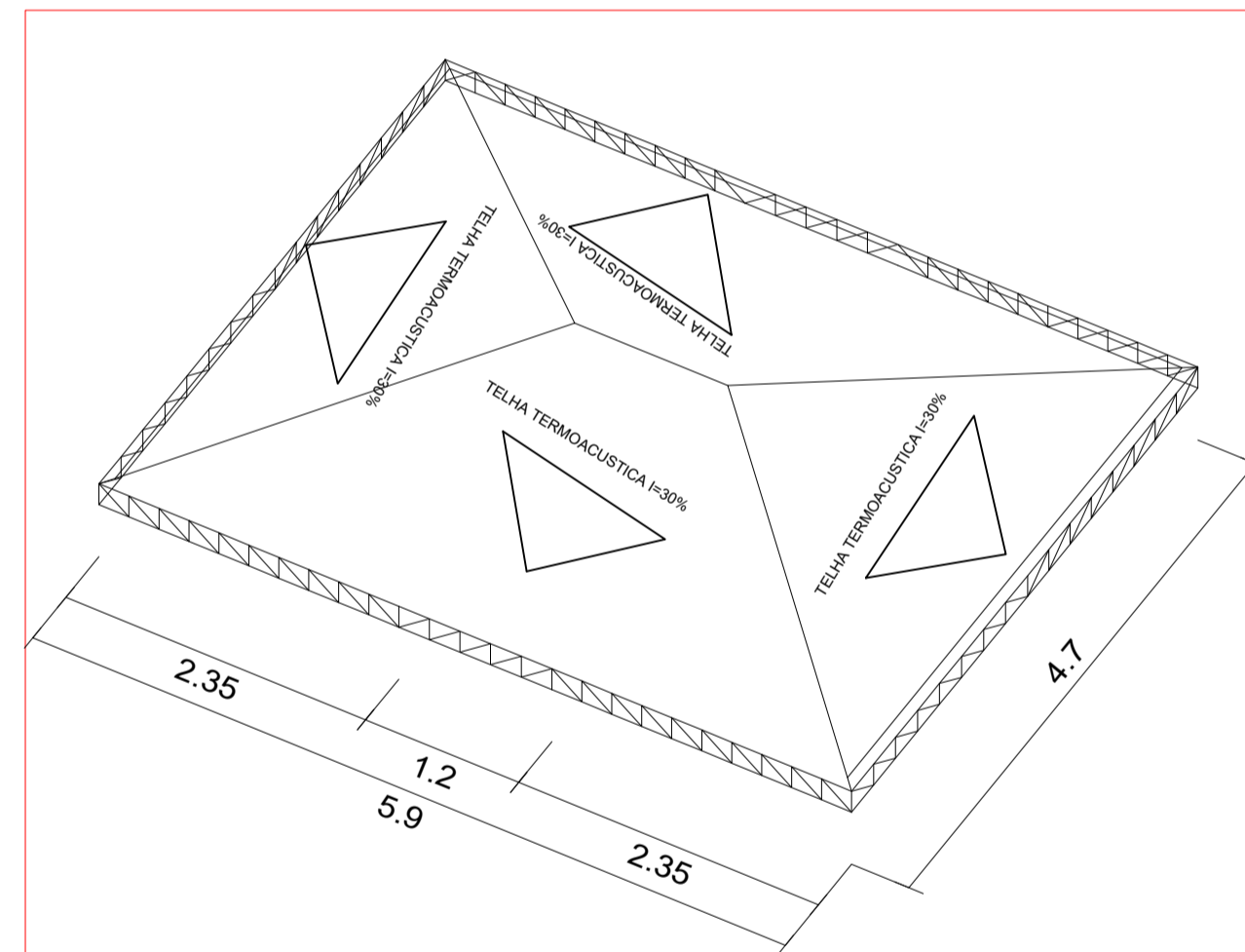
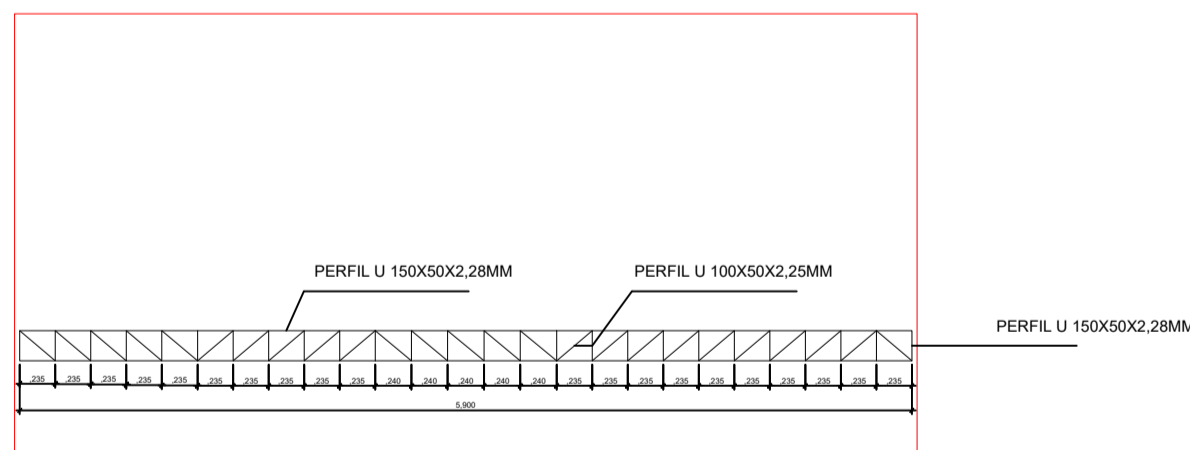
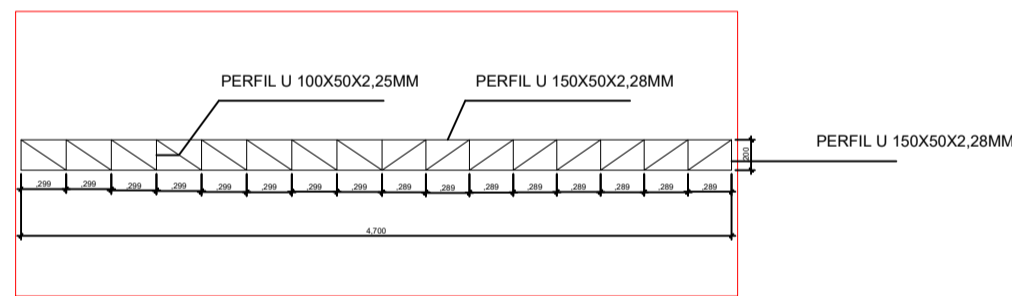
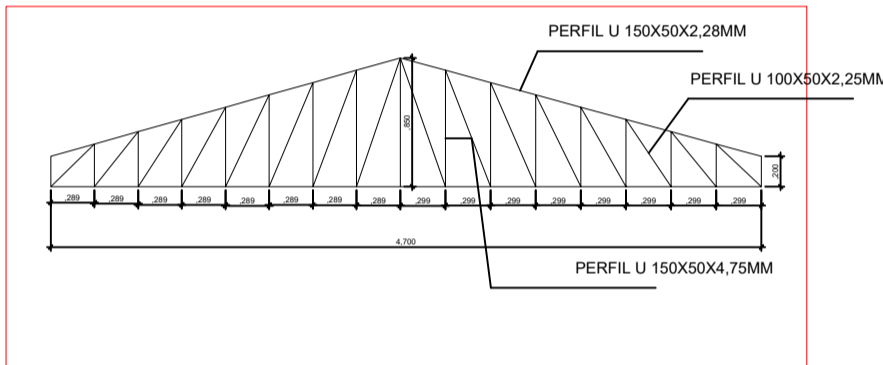
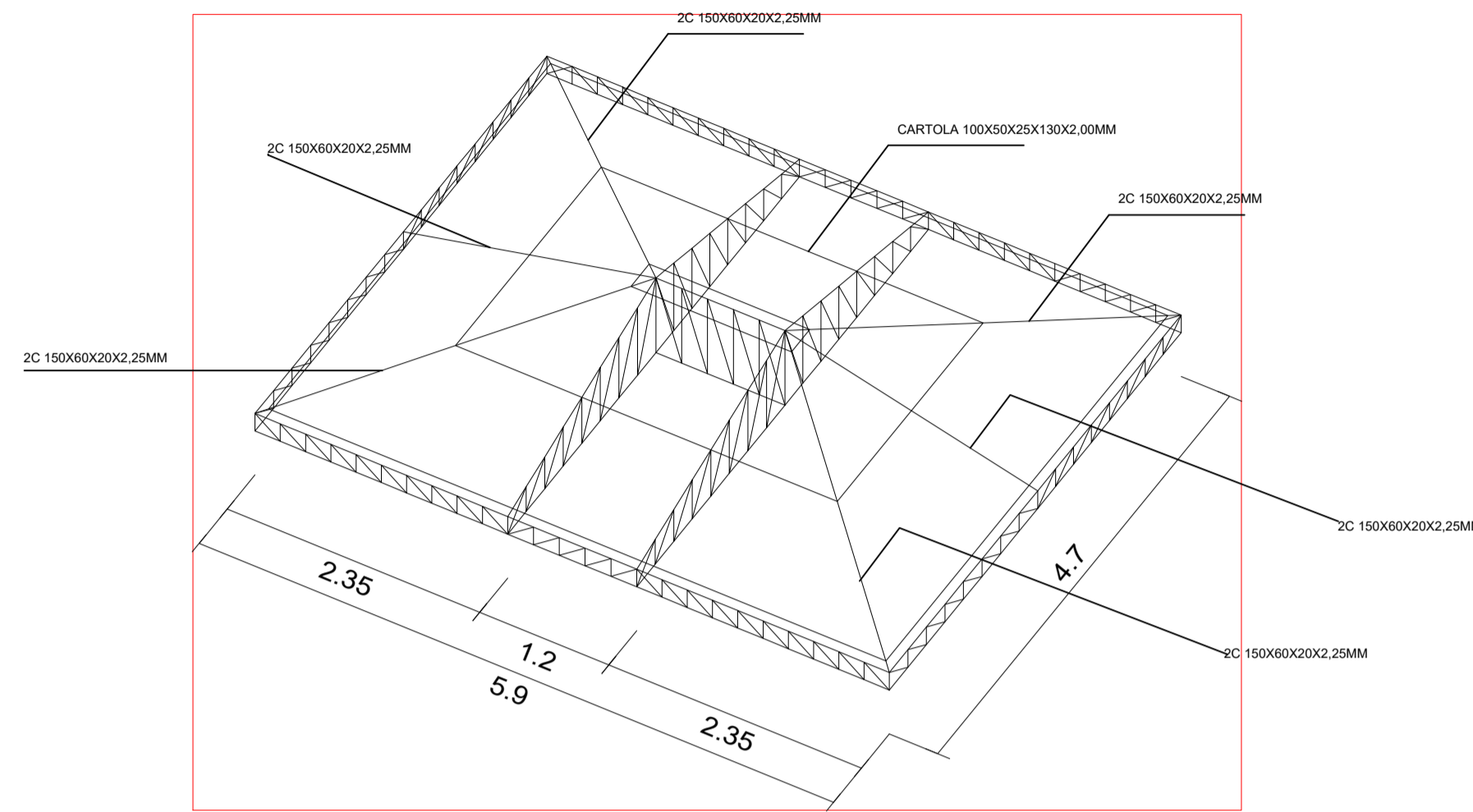
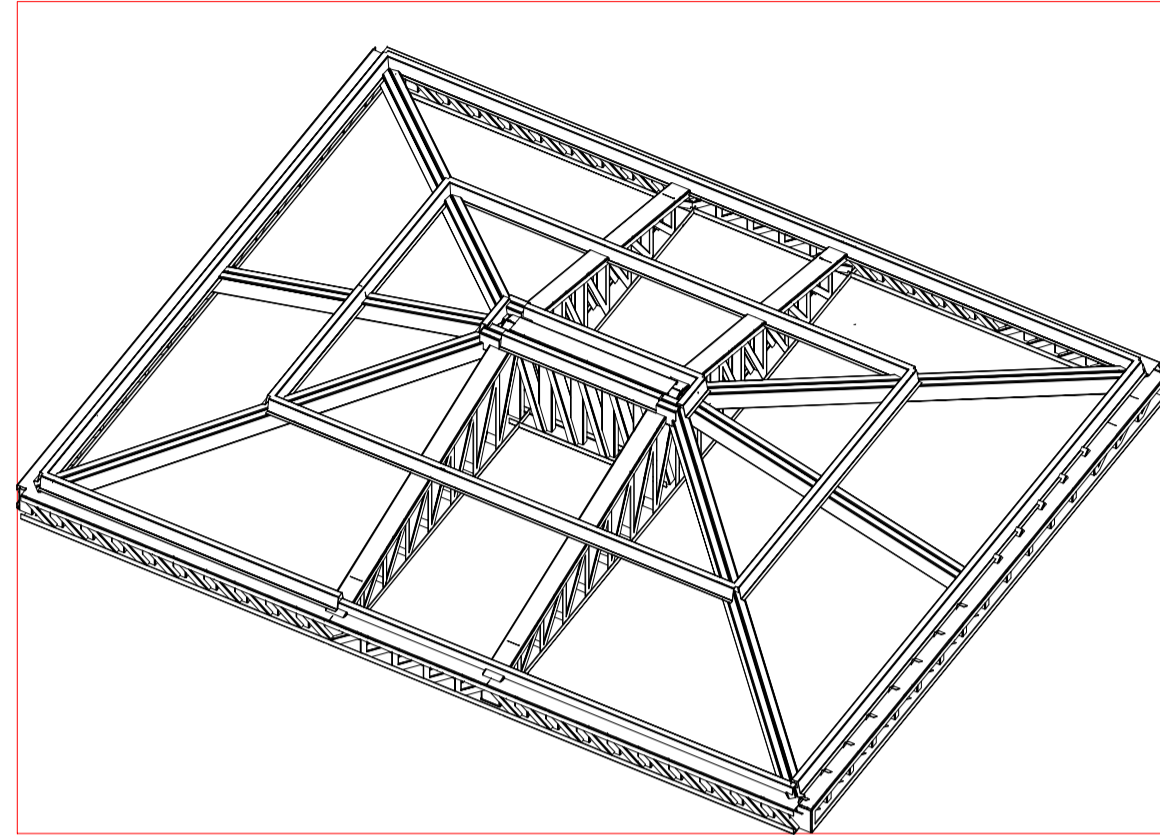


COBERTURA 02-CRECHE APIACAS
COBERTURA 02-CRECHE APIACAS
Norma de aço enformado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço enformado: CF-26
Escala: 1:50



NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFERRIR COTAS NO PROJETO;
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118:2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO";
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E AGUA ANTES DA CONCRETAGEM;
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO;
- 5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO, PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGIDA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL);
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA;
- 9 - AS FÓRMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO;
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAJENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO;
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280 kg/m³
- 4) RELAÇÃO AGUACIMENTO ≤ 0.60
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO

NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12655:2008 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8963:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7198:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8881:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

NOTAS SOBRE O PROJETO DE FUNDAÇÕES:

- 1 - NÃO FORAM EXECUTADAS SONDAJENS SPT. DESTA FORMA, FOI CONSIDERADO, PARA EFEITO DE CÁLCULO, UMA SITUAÇÃO HIPOTÉTICA DE SOLOS TIPOS DA REGIÃO. OS PROJETOS DE FUNDAÇÕES APRESENTADOS NAS PRANCHAS TÊM ÚNICA, E EXCLUSIVAMENTE, O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES;
- 2 - PARA O PROJETO FINAL DE FUNDAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDAJENS TIPO SPT NO TERRENO A SEREM IMPLANTADAS AS EDIFICAÇÕES E COM ISSO, A EQUIPE DE PROJETOS DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM, ELABORARÁ UM PROJETO DE FUNDAÇÕES BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDAJENS E EMITIRÁ RESPECTIVA ART DE PROJETO DE FUNDAÇÕES, QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO;
- 3 - ESTA TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO DAS FUNDAÇÕES SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO;
- 4 - QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIME POR COMPLETO QUALQUER RESPONSABILIDADE DESTES PROJETISTAS;
- 5 - A QUANTIDADE DE FURROS DE SONDAJENS TIPO SPT E SUAS LOCAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM PRANCHA ESPECÍFICA. NA EVENTUALIDADE DA LOCAÇÃO NÃO TER SIDO INFORMADA, A EQUIPE DE PROJETOS DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM DEVERÁ SER INFORMADA PARA POSTERIOR FORNECIMENTO;
- 6 - OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAJENS DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6484 (ANO VIGENTE) E OUTRAS NORMAS;
- 7 - ESTE PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO DESTES PROJETO SEM A REALIZAÇÃO DA SONDAJENS SPT.

CARIMBO DE APROVAÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	APIACAS/MT CNPJ:01.321.850/0001-54		
ENDEREÇO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR CREA 06777/D-MT-RN 120471987-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	ALOISO DE ARRUDA E SILVA JUNIOR CREA 06777/D-MT-RN 120471987-0		

PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E
ESTRUTURA METALICA
PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO ESTRUTURAL

LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS
DATA DE ENTREGA: 06/03/2021		
REVISÃO: 01		
ESCALA: INDICADA		
ART:	DESENHO: ALOISO DE ARRUDA	

1.1.1.1 - Resumo de medição

Material	Série	Perfis	Comprimento (m)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Material (kg)	Peso (kg)	Material (kg)
U	U	U150X50X2.28	65.153	0.499	65.153	31.889			
		U100X50X2.25	86.459	0.390	86.459	33.682			
		U150X50X4.76	0.200	0.478	0.200	0.096			
		U100X50X3.04	0.200	0.386	0.200	0.077			
C	C	C150X60X20X2.25	182.912	0.566	2.000	1.133			
		C150X60X20X2.25, Duplo em tubo unido genérica 18.422	2.000	0.542	18.422	9.988			
		C150X60X20X4.76, Duplo em tubo unido genérica 0.441	20.860	0.545	0.441	0.240			
G	G	G 100x50x25x130x2.0	35.502	0.590	35.502	20.259			
			258.377		0.123				66.41

1.1.1.2 - Medição de superfícies

Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
U	U150X50X2.28	0.499	65.153	31.889
	U100X50X2.25	0.390	86.459	33.682
	U150X50X4.76	0.478	0.200	0.096
	U100X50X3.04	0.386	0.200	0.077
C	C150X60X20X2.25	0.566	2.000	1.133
	C150X60X20X2.25, Duplo em tubo unido genérica	0.542	18.422	9.988
	C150X60X20X4.76, Duplo em tubo unido genérica	0.545	0.441	0.240
G	G 100x50x25x130x2.0	0.590	35.502	20.259
				Total 98.042

