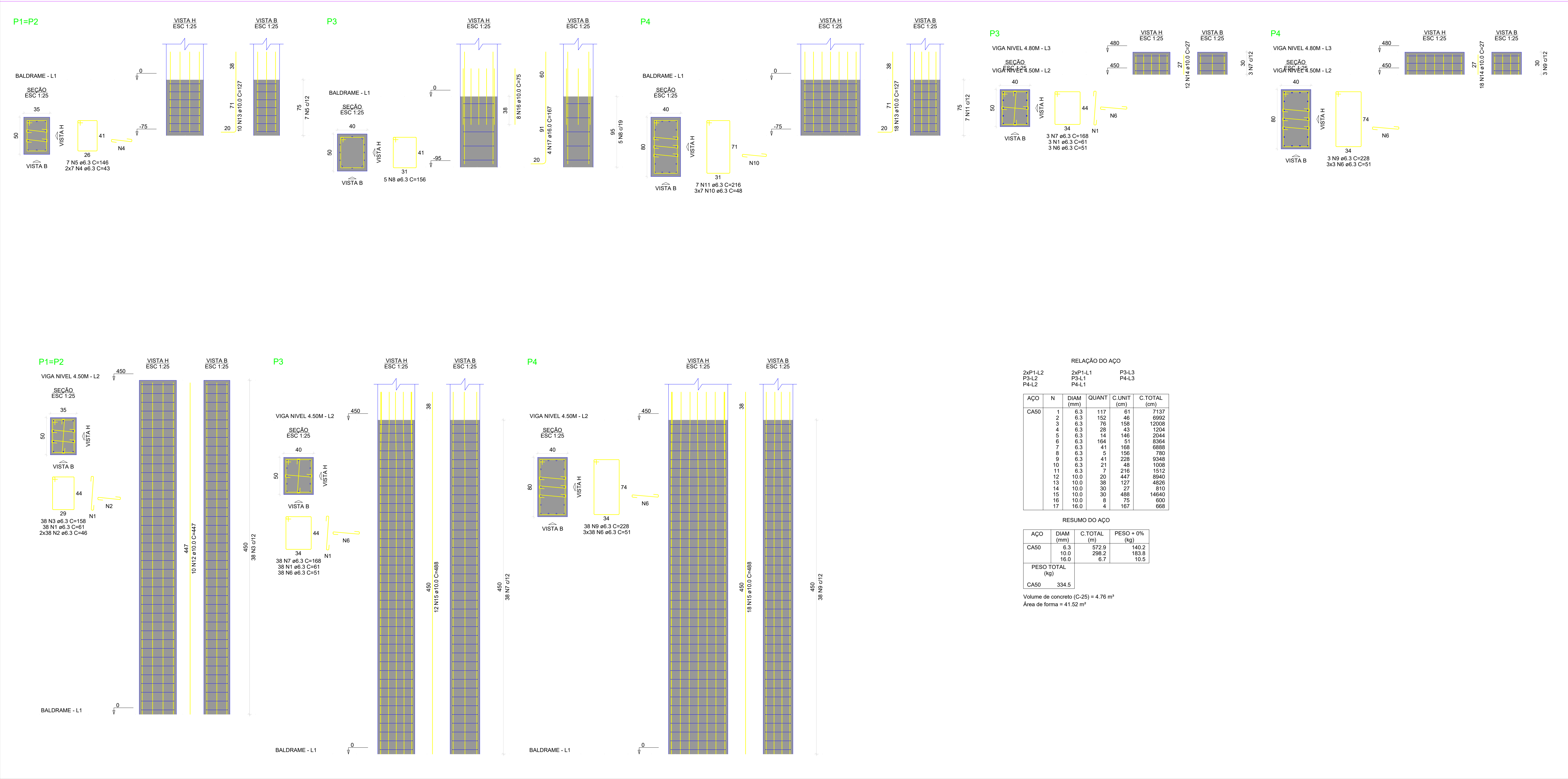


DETALHAMENTOS ARMADURA PILARES



CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados sem levantamento planimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados "In Loco" pelo executor e pelo Fiscal de obra. Quaisquer problemas eventualmente encontrados na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SAEV/SEJUC-MT, para que, juntamente com o fiscal de obras e a empresa executora, seja sanado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nos respectivos ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Demais construções ou reformas apontadas após a emissão dos ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nos ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenação de projetos e superintendência da SAEV/SEJUC - MT.

NOTAS GERAIS:

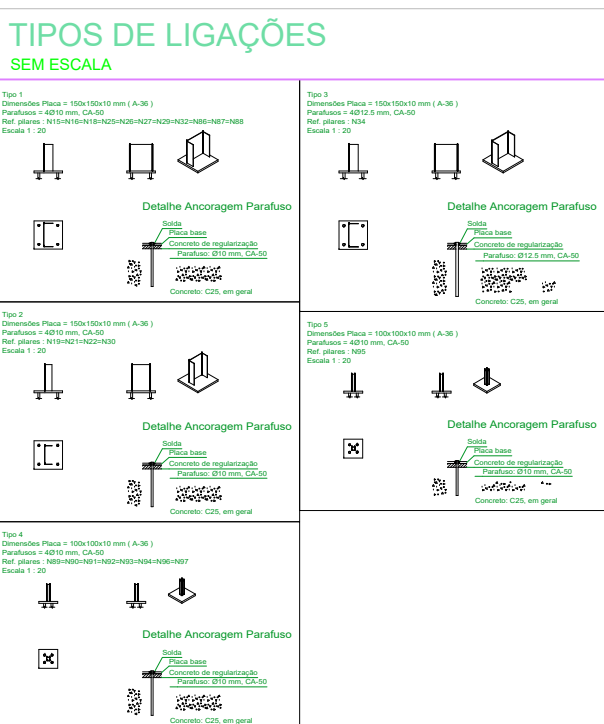
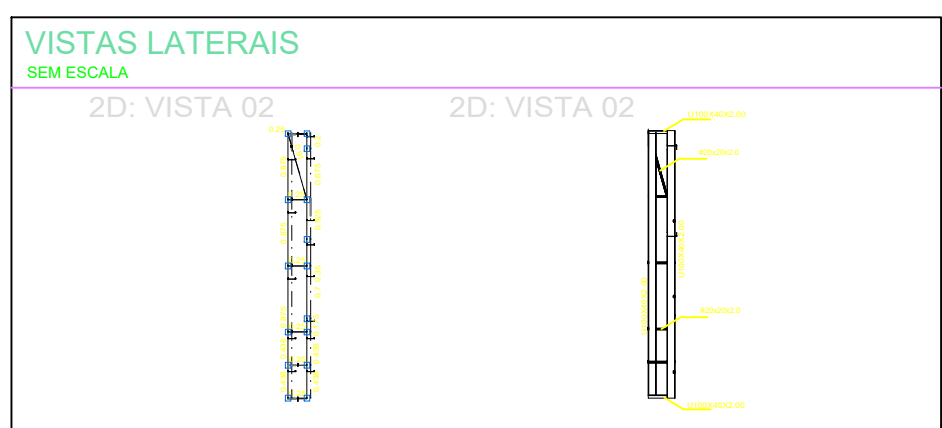
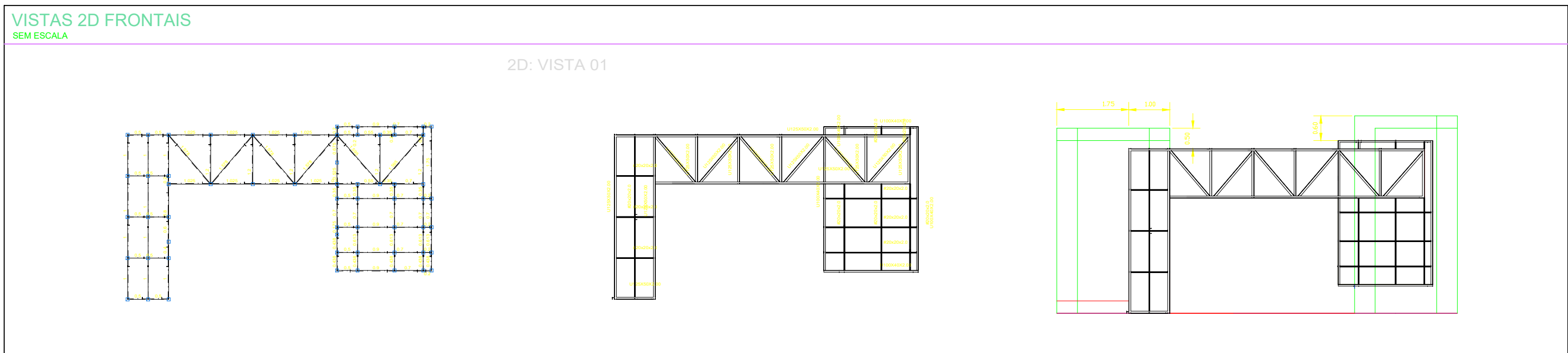
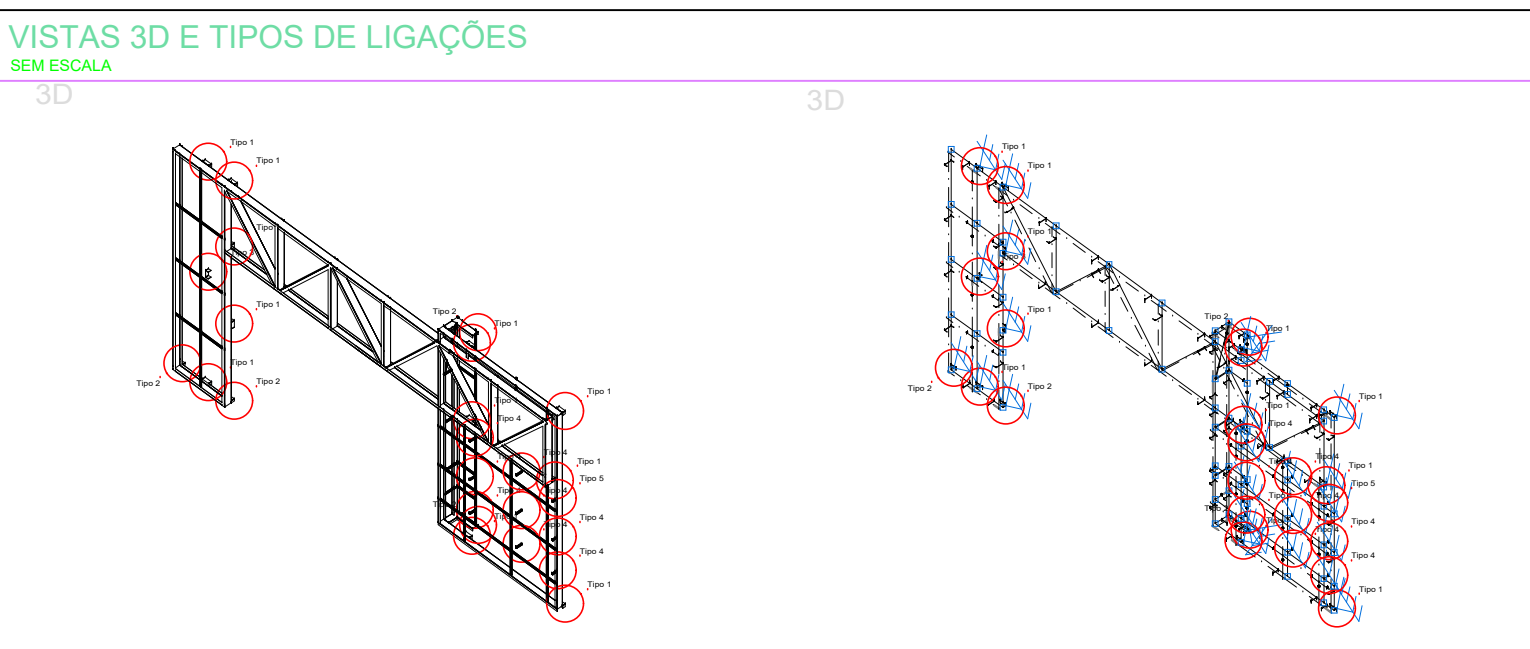
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E AGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃO DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENCIA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAMAMENTO E CONTRAFORTEMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DO CONCRETO EM ANDAMENTO, MANUTENDO CONTRA FLECHAS, ALONGAMENTOS E ENVOLVIMENTOS DO PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES.
- 10- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUIM POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADA FINA A 10% DO PROCTOR NORMAL.
- 11- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAIOR DE ALTURA 3cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOÇOS.
- 12- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

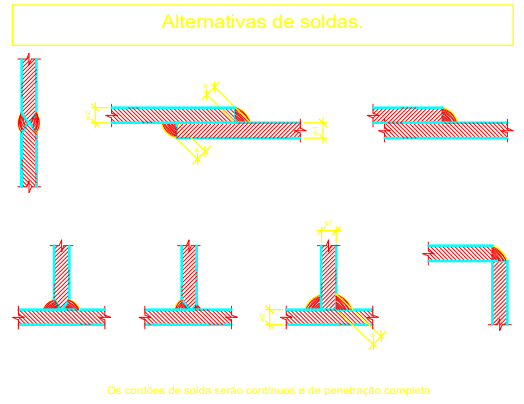
- 1) CONSIDERAR CMA E MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO: C25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brilho mínimo: 16 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP): 12 ± 2cm
- 4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)
- 5) RELACÃO AGLOMERADO ≥ 0,55
- 6) CONCRETO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
 - LAJE/1: ARMADURA NEGATIVA: 2,5 cm
 - LAJE/2: ARMADURA POSITIVA: 2,5 cm
 - ESCALAS: 2,5 cm
 - VIGAS: 3,0 cm
 - VIGAS DE BALDRAME: 3,0 cm
 - DEMAIS VIGAS: 3,0 cm
- 7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:
 - 1) Laje de Viga: 10 dias
 - 2) Ponto de Viga: 07 dias (RESCOBAR)
 - 3) Ponto de Laje: 07 dias (RESCOBAR)
- 8) TEMPO DE CURA DO CONCRETO (Dias):
 - 100% Umidade
 - 75% Umidade
 - 50% Umidade
 - 25% Umidade
 - 0% Umidade

NOTAS SOBRE O PROJETO DE FUNDAÇÕES:

- 1 - Foi realizada sondagem tipo "SPT", onde verificou-se uma tensão admissível para o solo com valor de 2,07kgf/cm². Deverá obedecer as cotas fornecidas pelo projeto.
- 2 - Consta em anexo ao processo licitatório o laudo do ensaio tipo "SPT" utilizado para dimensionamento da estrutura em concreto armado. Caso verificarem divergências quanto ao apresentado no, deverá ser informado a Superintendência de Infraestrutura - SUIE/SAEV/SEJUC-MT, para análise e providências.



PÓRTICO ESTRUTURAL METÁLICA
Norme de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço dobrado: A-36
Escala: 1:100



Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
U	U125X50X2.00	0.441	38.502	16.969
	U100X40X2.00	0.351	16.700	5.857
Perfil oco de secção quadrada	#20x20x2.0	0.073	28.310	2.066
Total				24.893

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	16	150x150x10	28.26
		9	100x100x10	7.07
				Total
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	92	Ø 10 - L = 240	13.61
		4	Ø 10 - L = 190	0.47
		4	Ø 12.5 - L = 293	1.13
				Total

Estado de Mato Grosso		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT	
TIPO DA OBRA:	INSTITUCIONAL - CONSTRUÇÃO		
PROPRIETÁRIO C/FI OU COG:	Prefeitura Municipal de Chapada dos Guimarães - MT		
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:	ESCOLA ESTADUAL NOVA AVENIDA ARICA, CEP: 78195-00 CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT 03507530001-19		
AUTOR DO PROJETO:	PATRICIA CARVALHO MILHOMEN DE ABREU ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT/2014		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA-MT/2014		
ESCALA-INDICADA:	DATA: NOV/2020	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - CONC. ARMADO FUNDAÇÃO BALDRAME
DESENHO:	LUCAS SAPLAK	DETALHAMENTO ARMADURA PILARES	DETALHAMENTOS EST. MET. E QUANTITATIVOS
ÁREAS:		ÁREA DE OCUPIÇÃO	
Área de construção: 3,8m²		TERREIRO	
		DEMAIS PAV.	
		COM. APROV.:	
		IV. DE FISCOS:	
		01	