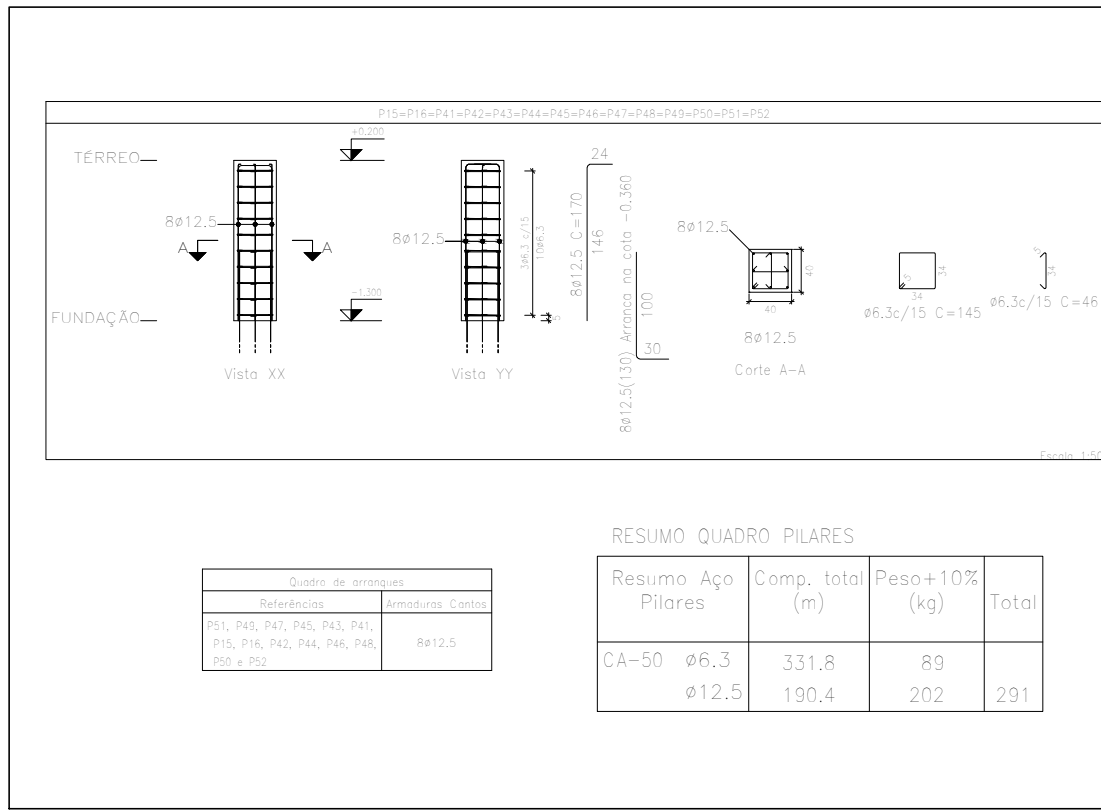
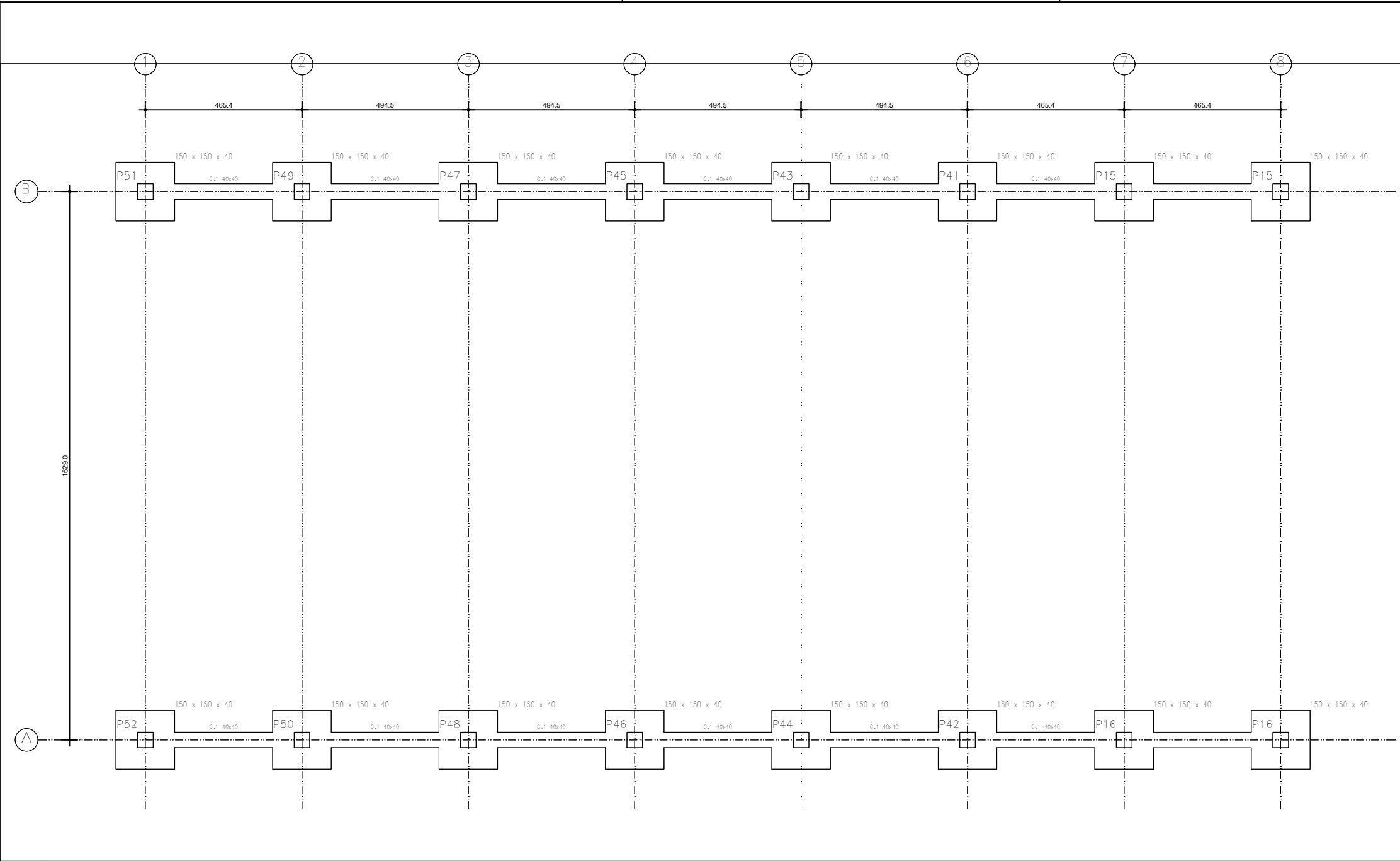




REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 da ANSI/AWS A2.4-98 e as tipos de soldas utilizadas neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:

Referências:

- 1: seta (ligação entre 2 e 6)
- 2: linha de referência
- 3: símbolo de solda
- 4: símbolo solda perimetral
- 5: símbolo de solda no local de montagem
- 6: linha do desenho que identifica a ligação proposta
- S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda.
- (C): tamanho do cordão em soldas de topo
- L: comprimento efetivo do cordão de solda
- D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:

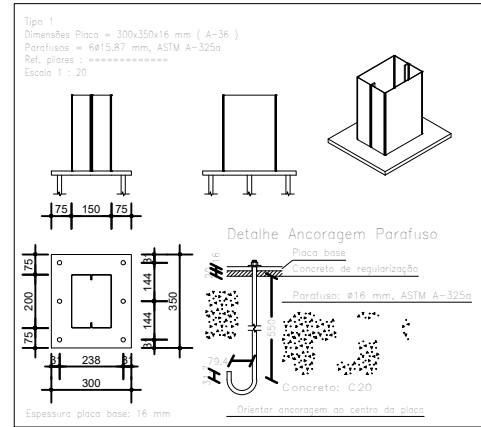
Onde:

OS(Other Side): é o outro lado da seta

AS(Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em 'V' simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz longo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

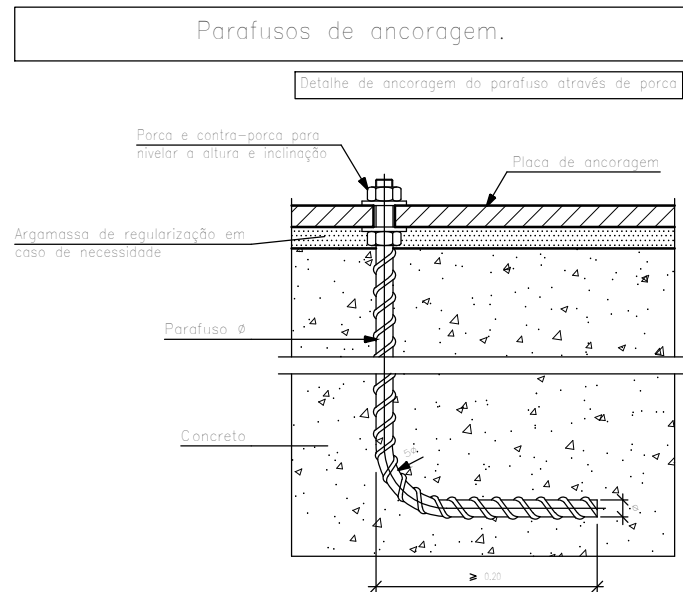


Elementos para aparafusar			
Tipo	MATERIAL	Quantidade	Descrição
Perças	Classe 10.9	84	M16, ASTM A563M
Anilhas	Tipo 1	84	M16, ASTM F436M

Placas de base			
MATERIAL	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)
A-36 250Mpa	Placa base	14	300x350x16
			Total 184,83
ASTM A-325a (liso)	Parafusos de ancoragem	84	ø 15,3 - L = 802 + 181
			Total 102,15

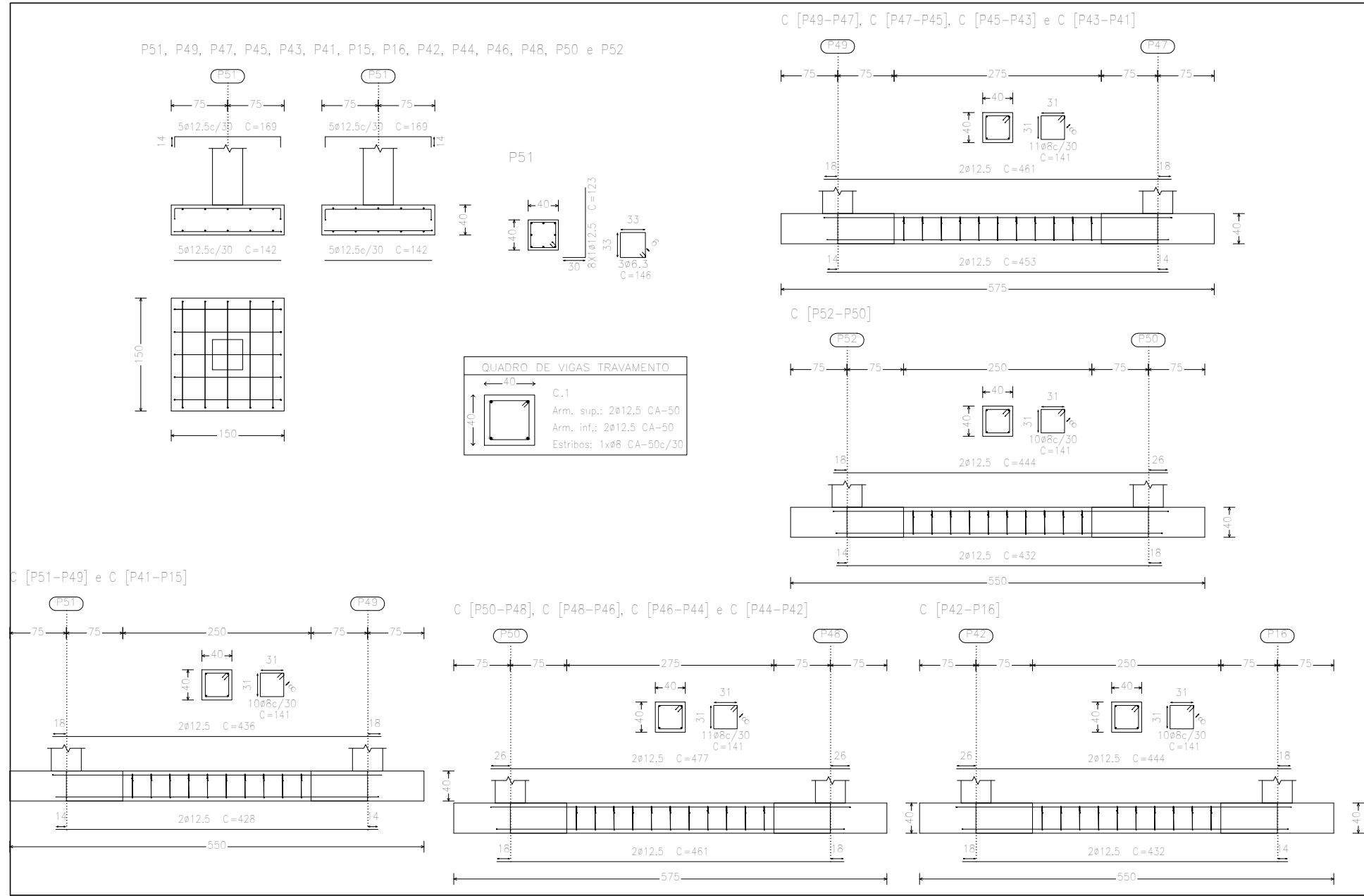
SAPATAS PARA SOLOS COM TENSÃO ADMISSÍVEL NA COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES, ACIMA DE 1,5kgf/cm² COMPROVADO ATRAVÉS DE SONDAGEM SPT.

O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PARA APROVAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, CASO CONTRÁRIO A EMPRESA EXECUTANTE SERÁ RESPONSABILIZADA PELA NÃO OBEEDIÊNCIA AOS CRITÉRIOS DE PROJETO AQUI ADOTADOS E PELAS DEMAIS CONSEQUÊNCIAS DA NÃO OBSERVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETOS.



DEVE-SE CONFIRMAR A TENSÃO ADMISSÍVEL COM SONDAGEM

- NOTAS:
- 1- As cotas de implantação o da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico da obra antes da execução
 - 2- Materiais:
 - * Concreto: C25 (fck = 25MPa)
 - * Aço perfil estrutural laminado: A-572 345MPa
 - * Aço perfil estrutural dobrado: A-36
 - * Aço: CA50A e CA60B;
 - * Diâmetro máximo do agregado grão: 19mm;
 - * Ecs > 25,04 GPa.
 - * Relação água/cimento < 0,55.
 - 3- Cobrimentos das ferragens:
 - * Pilares= 30mm
 - * Fundação= 40mm
 - * Vigas = 30 mm
 - * Lajes = 20 mm
 - 4- Cotas e desníveis em metros, exceto quando indicado;
 - 5- As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação o. Ainda: as barras excessivamente danificadas deverão ser descartadas;
 - 6- Juntas de Concretagem: quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deve-se, antes de iniciar o lançamento do concreto fresco, remover a nata e limpar a superfície da junta. Durante a concretagem o concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta;
 - 7- As tabelas de quantitativos são orientativas para ordem de grandeza da quantidade e peso. A lista completa deverá ser definida pelo executante da estrutura.
- OBS: 1-CASO SEJA VERIFICADO ALGUMA INCOMPATIBILIDADE DO PROJETO COM A ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.



RESUMO SAPATAS E VIGAS DE TRAVAMENTO			
Resumo Aço Elemento e Tramo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	61.3	17
	ø8	180.5	78
	ø12.5	790.9	838
			933

		GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
UNIDADE ESCOLAR		-		NTE	
ENDEREÇO		-		MUNICÍPIO	
TÍTULO		COBERTURA QUADRA COBERTA 18X30			
ESPECIALIDADE		PROJETO ESTRUTURAL			
ASSUNTO		FUNDAÇÕES E PILARES DE CONCRETO			
DESENHO		SEC/COINF/COP		ETAPA DO PROJETO	
DATA		AGOSTO/2020		PROJETO EXECUTIVO	
ESCALA		1/100		FORMATO	
				A2	
				REVISÃO	
				00	
				01/01	