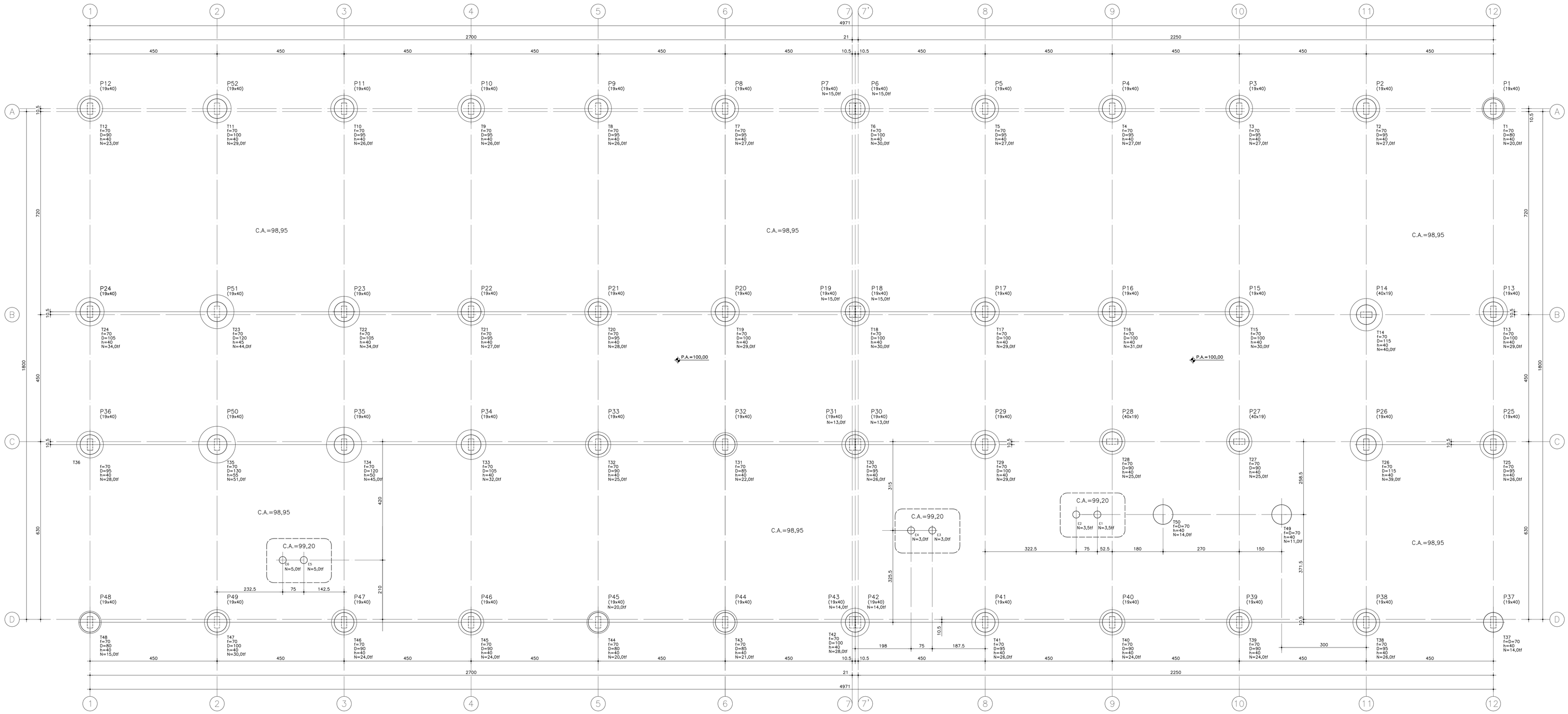
ESC. PLOT. 1:20
A0 841x1189
CORES/ESP.
RED 0,20
YELLOW 0,50
GREEN 0,30
CYAN 0,40
BLUE 0,30
MAGENTA 0,10
WHITE 0,70
COR 8 0,30

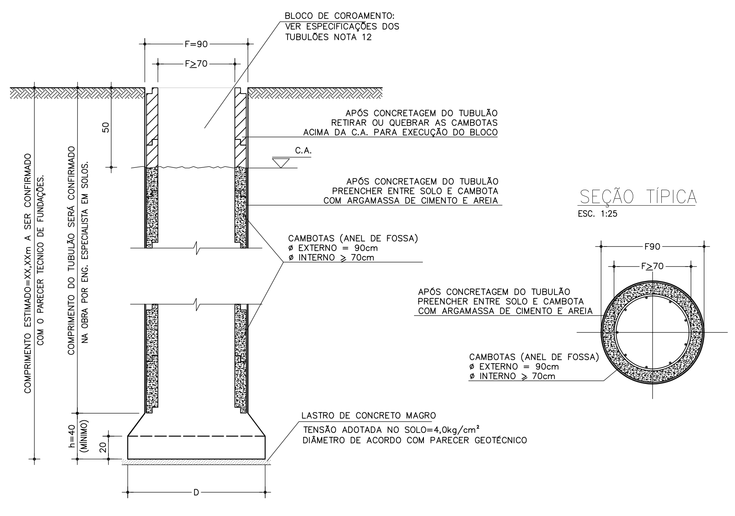


LOCAÇÃO DOS TUBULÕES E DAS BROCAS
ESC. 1:50

LEGENDA DAS BROCAS

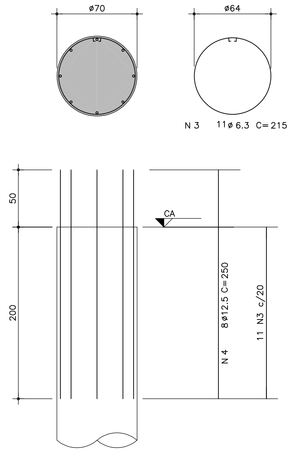
6 BROCAS ESCAVADAS MANUALMENTE ø25 cm P/ 5,0 ton. CADA. COMPRIMENTO ESTIMADO=XX,XXm – A SER CONFIRMADO COM O PARECER TECNICO DE FUNDAÇÕES.

DET. TÍPICO DOS TUBULÕES
ESC. 1:25

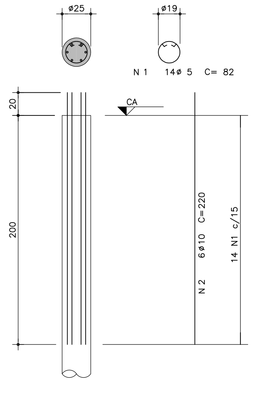


SEÇÃO TÍPICA
ESC. 1:25

ARMAÇÃO DOS TUBULÕES (50x)
ESC. 1:25



ARMAÇÃO DAS BROCAS (6x)
ESC. 1:25



LISTA DE FERROS

POS.	ø	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
1	5	84	82	6888
2	10	36	220	7920
3	6.3	550	215	118250
4	12.5	400	250	100000

RESUMO DE ACO C.A. 50

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6.3	1182.5	296
8		
10	79.2	50
12.5	1000	1000
16		
20		
25		
TOTAL (kg)		1346

RESUMO DE ACO C.A. 60

ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
5	68.88	11
6		
TOTAL (kg)		11

NOTAS:

01–CONCRETO: fck ≥ 25 MPa
02–AÇO: CA–50 – fyk=500 MPa
CA–60 – fyk=600 MPa
03–MEDIDAS EM cm, NIVEIS EM m.
04–NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
05–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
06–C.A.=COTA DE ARRASAMENTO DOS TUBULÕES E BROCAS
07–P.A.=PISO ACABADO.
08–CONSUMO MINIMO DE CONCRETO:
–350Kg DE CIMENTO/m³ DE CONCRETO PREPARADO EM OBRA OU GROUT.
–300KG DE CIMENTO/m³ DE CONCRETO DOSADO EM CENTRAL
09–FATOR AGUA/CIMENTO MÁXIMO ≤ 0.60/kg.
10–PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES:
EMPRESA
Nº DATA
11–NIVEL DE REFERENCIA P.A.=100,00

12 – CAMBOTEAMENTO>
– CONFORME NR–18 OS FUSTES DOS TUBULÕES DEVERÃO SER ENCAMISADOS (RECOMENDAMOS ANÉIS DE FOSSA SEPTICA, OU SIMILAR)
– O DIAMETRO INDICADO EM PROJETO (F=90cm) É O DIÂMETRO DE "ESCAVAÇÃO" PERMITINDO A DESCIDA DOS ANÉIS DE FOSSA, QUE DEVERÃO TER DIÂMETRO INTERNO LIVRE MÍNIMO DE F= 70cm)
– A GAIOLA DE ARMAÇÃO TEM Øexterno = 60cm (5cm DE COBRIMENTO EM RELAÇÃO AO F=70cm)
– ESTRUTURALMENTE E PARA DIMENSIONAMENTO DO BLOCO DE COROAMENTO CONSIDERAR QUE A FUNDAÇÃO TEM EFETIVAMENTE APENAS O DIÂMETRO DE FUSTE F=70cm

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CR-1EA - PADRÃO TUBULÃO 200

No.	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
1	SUBSTITUIÇÃO DE DETALHE PARA TUBULÃO ENCAMISADO				FEV/2021
		AUTOR DO PROJETO		FDE	

OBSERVAÇÕES

DESENHO DE REFERÊNCIA

No.	APROVAÇÃO	DATA
	AUTOR DO PROJETO	
	FDE	

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – F D E

ESCOLA – NOME/LOCAL: –		CODIGO: 1 2 0 1 0 9 0
INTERVENÇÃO: CRECHE + PRÉ–ESCOLA – CR–1EA		No LOTE: 01
ETAPA/AREA TECNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA	TIPO PROJETO: PAD CR–1EA	DATA: JULHO/2020
		ETAPA/AREA TECNICA: PE – EST
CONTEÚDO: LOCAÇÃO DOS TUBULÕES E BROCAS	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 10/00 REVISÃO: 01

1201090_01EPE001001