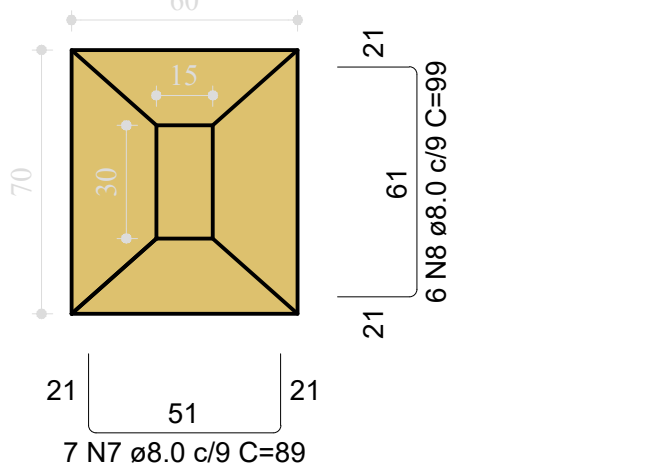
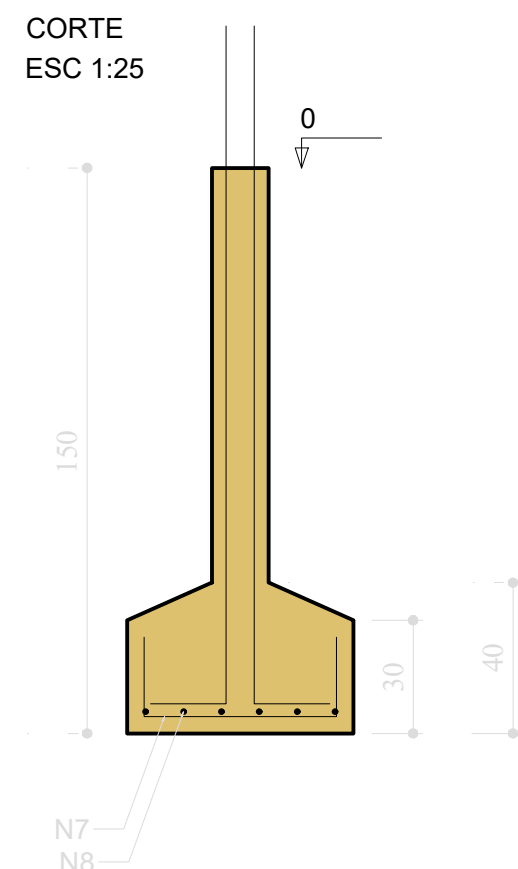


S6=S7=S8
PLANTA
ESC 1:25



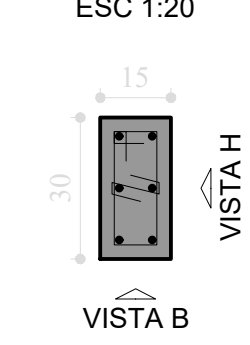
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



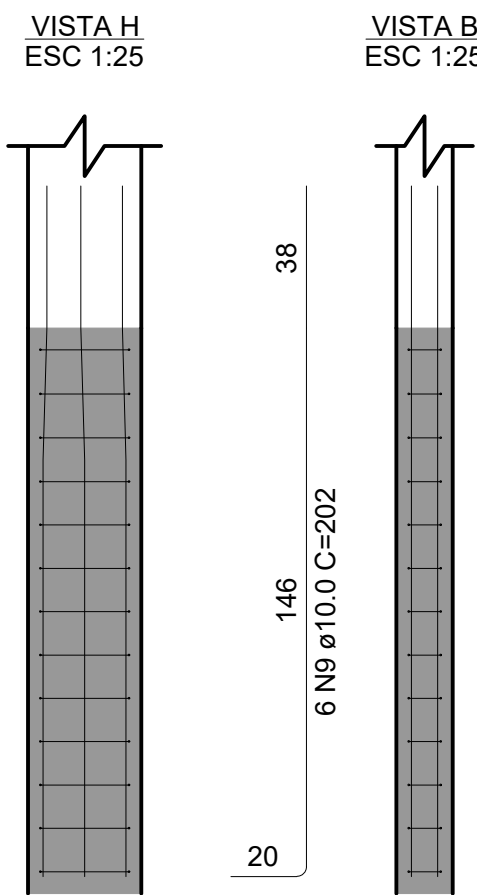
P6=P7=P8

FUNDAÇÃO - L1

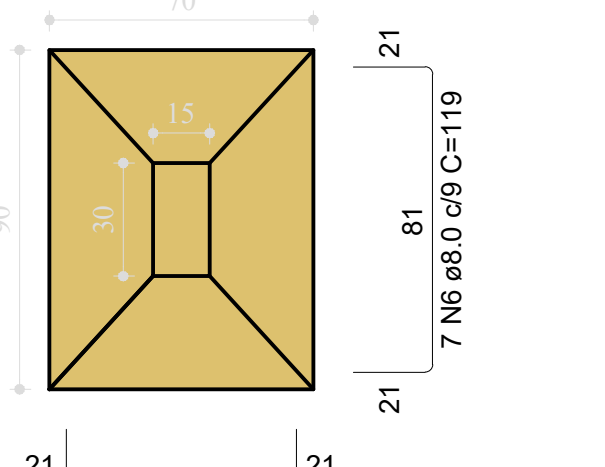
SEÇÃO ESC 1:20



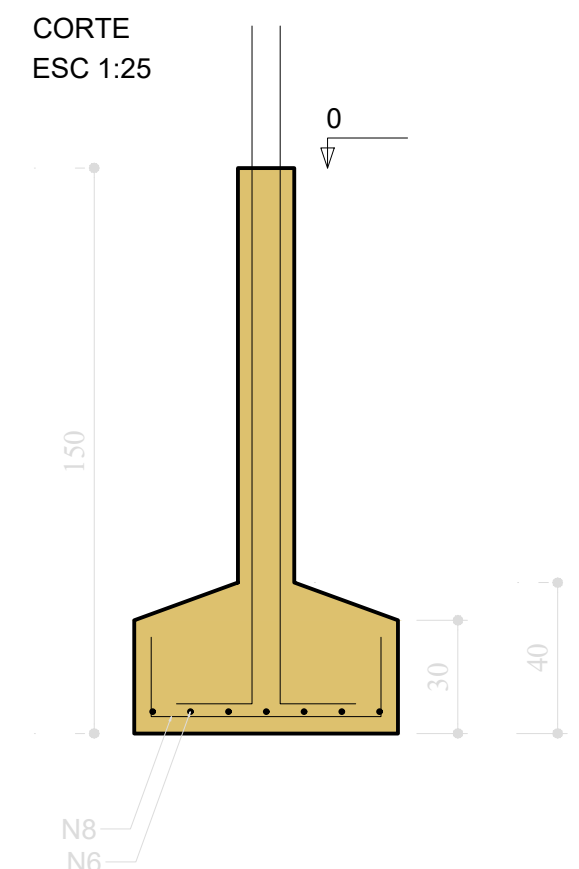
10 N2 ø5.0 C=77 2x3 N3 ø5.0 C=54
10 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



S9=S10=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25



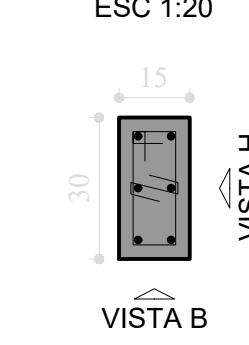
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



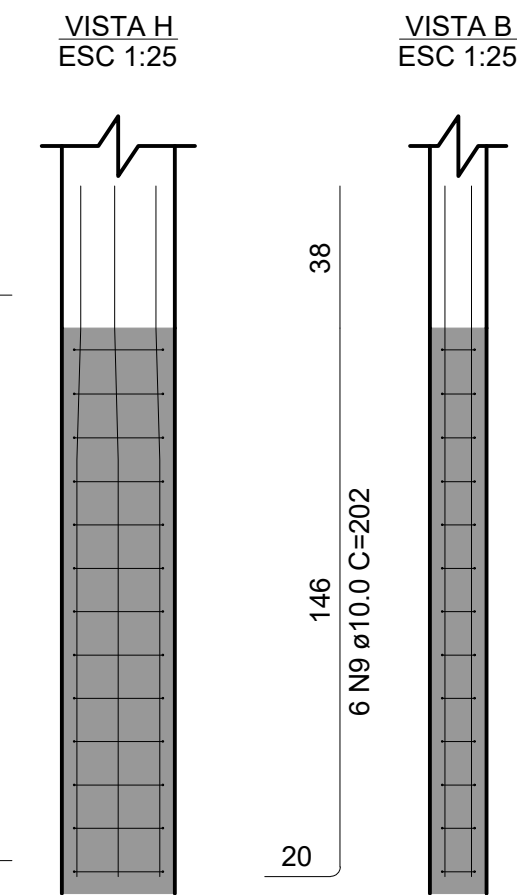
P9=P10=P12=P13

FUNDAÇÃO - L1

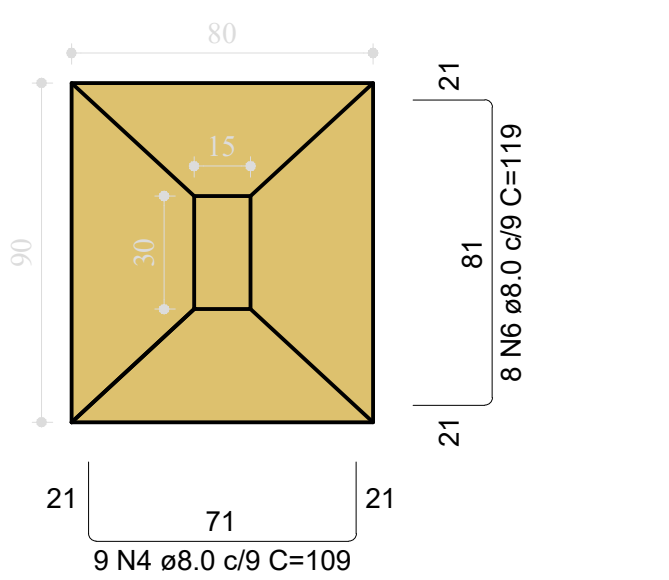
SEÇÃO ESC 1:20



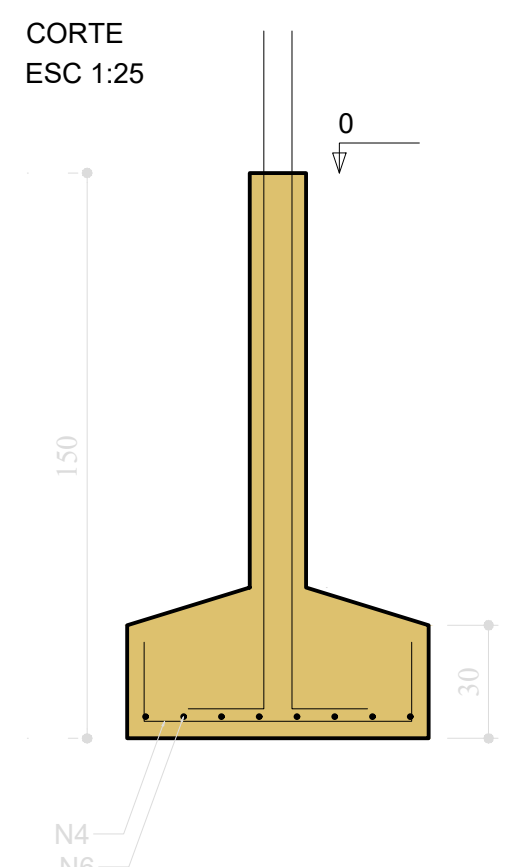
10 N2 ø5.0 C=77 2x3 N3 ø5.0 C=54
10 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



S5=S11
PLANTA
ESC 1:25



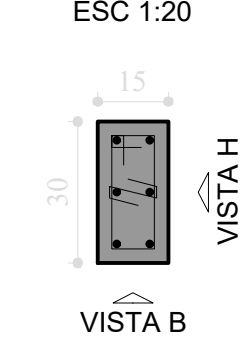
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



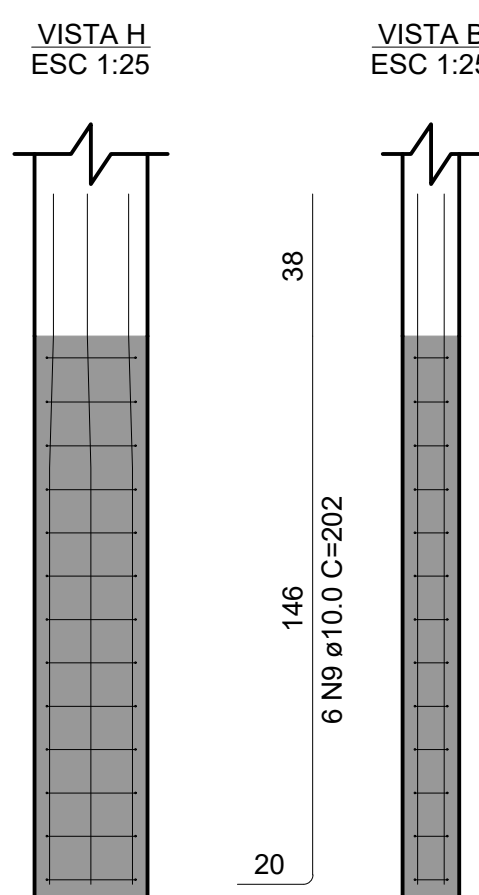
P5=P11

FUNDAÇÃO - L1

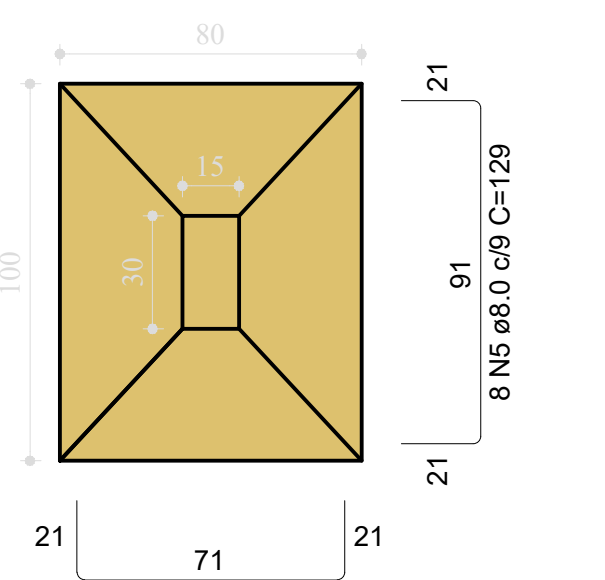
SEÇÃO ESC 1:20



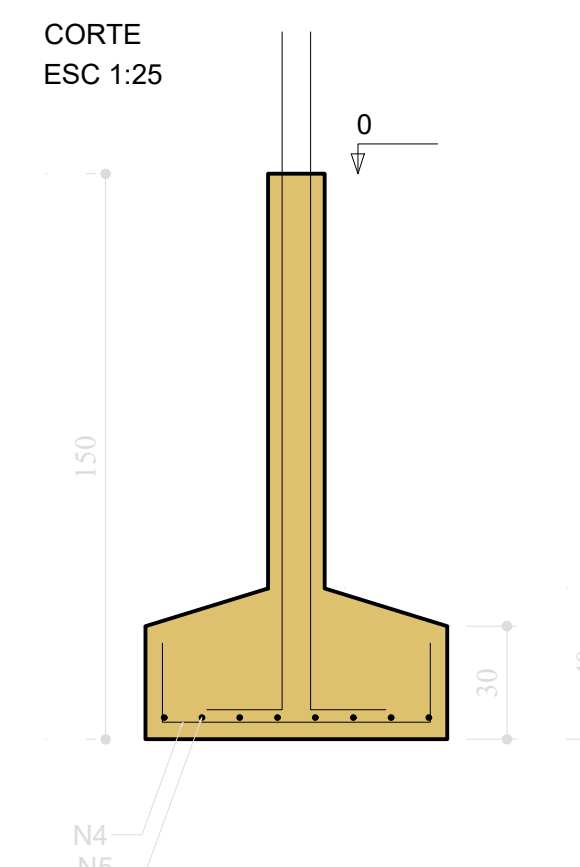
10 N2 ø5.0 C=77 2x3 N3 ø5.0 C=54
10 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



S1=S3=S4
PLANTA
ESC 1:25



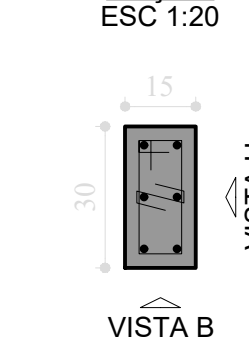
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



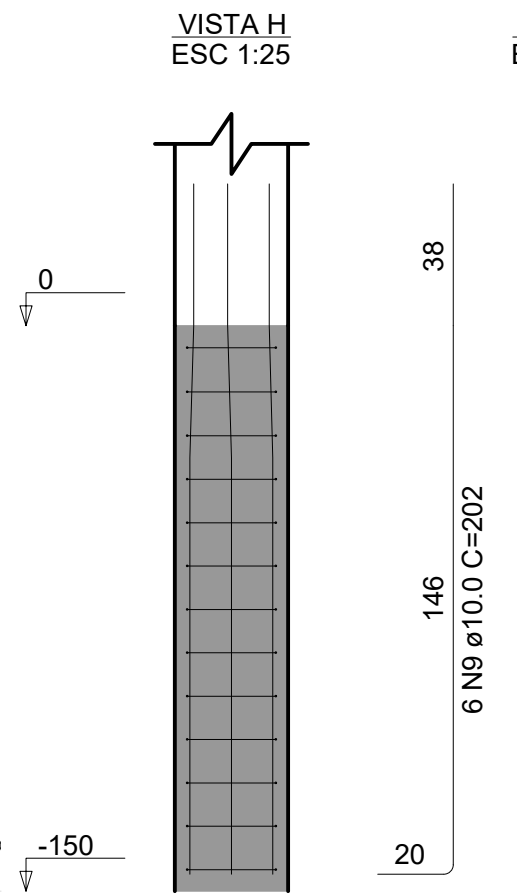
P1=P3=P4

FUNDAÇÃO - L1

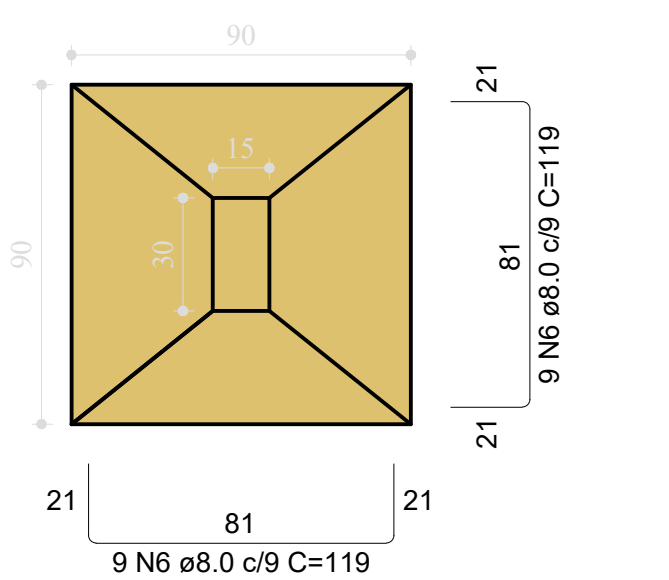
SEÇÃO ESC 1:20



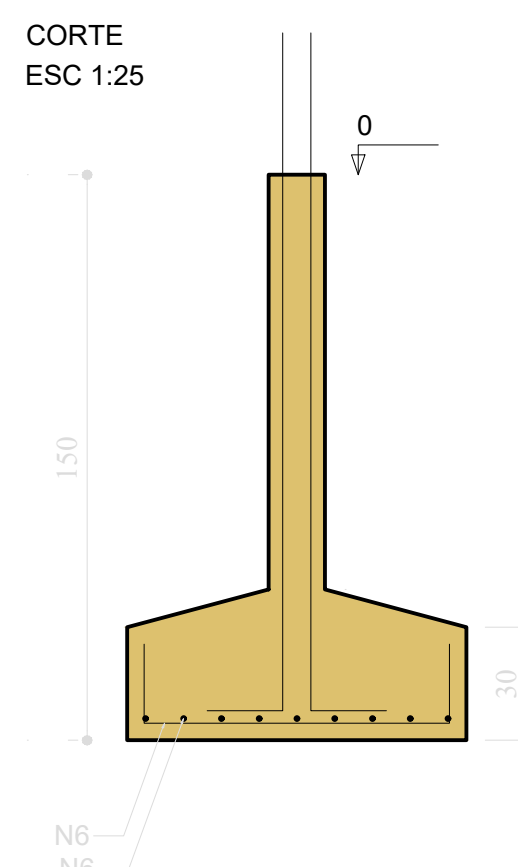
10 N2 ø5.0 C=77 2x3 N3 ø5.0 C=54
10 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



S2
PLANTA
ESC 1:25



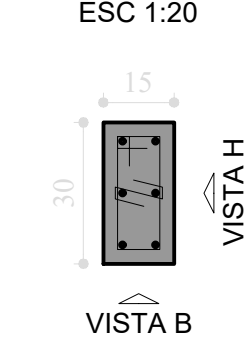
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



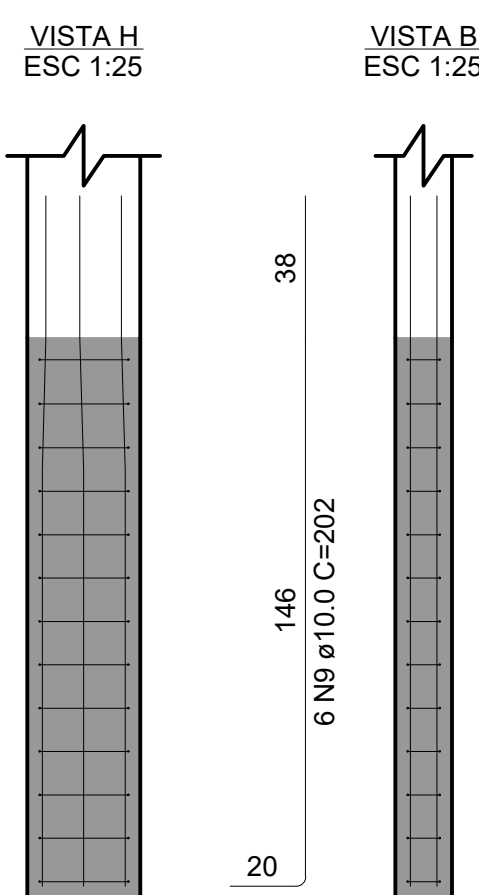
P2

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO ESC 1:20



10 N2 ø5.0 C=77 2x3 N3 ø5.0 C=54
10 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	169	24	4056
	2	5.0	130	77	10010
	3	5.0	78	54	4212
CA50	4	8.0	51	109	5559
	5	8.0	24	129	3096
	6	8.0	62	119	7378
	7	8.0	21	89	1869
	8	8.0	54	99	5346
	9	10.0	78	202	15756

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	232.5	100.9
CA60	10.0	157.6	106.9
	5.0	182.8	31
PESO TOTAL (kg)			
CA50		207.8	
CA60		31	

Volume de concreto (C-25) = 3.55 m³
Área de forma = 30.09 m²

CONCRETO

RESISTENCIA CARACTERISTICA(F _{ck}) E FATOR AGUA CIMENTO(A/C)						
1. PARA FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA: F _{ck} =25MPa (A/C)=0,5						
DOSAGEM POR SACO DE 50Kg(aprox. 35litros)-PREPARO EM OBRA						
F _{ck} (MPa)	ÁREA MÉDIA (CAIXA)	BRITA 1 (CAIXA)	BRITA 2 (CAIXA)	CIMENTO (CAIXA)	ÁGUA Litros	FATOR ÁGUA/CIMENTO EM VOLUME
15	3	2	2	1	33,5	0,79 1 : 2,5 : 5
20	2	2	2	1	34	0,68 1 : 2,2 : 3,5
25	2	1	1	1	30,5	0,61 1 : 2,2 : 3

-DIMENSÕES DA CAIXA para 1 sc cimento: (LARGURAxCOMPRIMENTOxPROFUNDIDADE)= 35x45x23cm
** NO CASO DE USO DE MISTURA DE BRITAS 1 E 2 COLOCAR 1 CAIXA E MEIA DE CADA
* NO CASO DE DOSAGEM COM LATA - 1 LATA = 18L

AÇO
ESTRIBOS USAR AÇO TIPO CA-60B. DEMAIS ARMADURAS EM AÇO CA 50A DIAMETROS EM mm

PASSAGEM DE TUBULAÇÕES EM VIGAS
DIAMETRO MÁXIMO DO FURO = 15cm(DIAMETROS MAIORES EFETUAR REFORÇO DA VIGA NO LOCAL)
-DISTÂNCIAS DE ATE 80cm DA FACE DOS APOIOS(PILARES)
LOCALIZA-LO NA ALTURA DE 15cm A PARTIR DA FACE SUPERIOR DA VIGA E NÃO SECCIONAR ARMADURAS
-PARA PARTE CENTRAL DE VIGAS DOS APOIOS
LOCALIZA-LO NA PARTE INFERIOR DA VIGA(DISTANCIA MÁXIMA DE 15cm DA FACE INFERIOR DA VIGA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Alice
Alice Catarina Oliveira de Moraes
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA 151086932

ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA 151086932

PREFEITURA IPIXUNA DO PARA
Nossa cidade, nosso compromisso!

ESTABELECIMENTO: ESCOLA NOVA

ENDEREÇO: _____ LOTE _____

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA PRANCHINA: LABORATÓRIO/BIBLIOTECA DETALHAMENTO DAS SAPATAS

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADA

DESENVOLVIMENTO: ALICE MORAES ENG. CIVIL

Nº DA PRANCHINA: EST 03/08

VERSÃO: V01

DESCRIÇÃO DA VERSÃO: