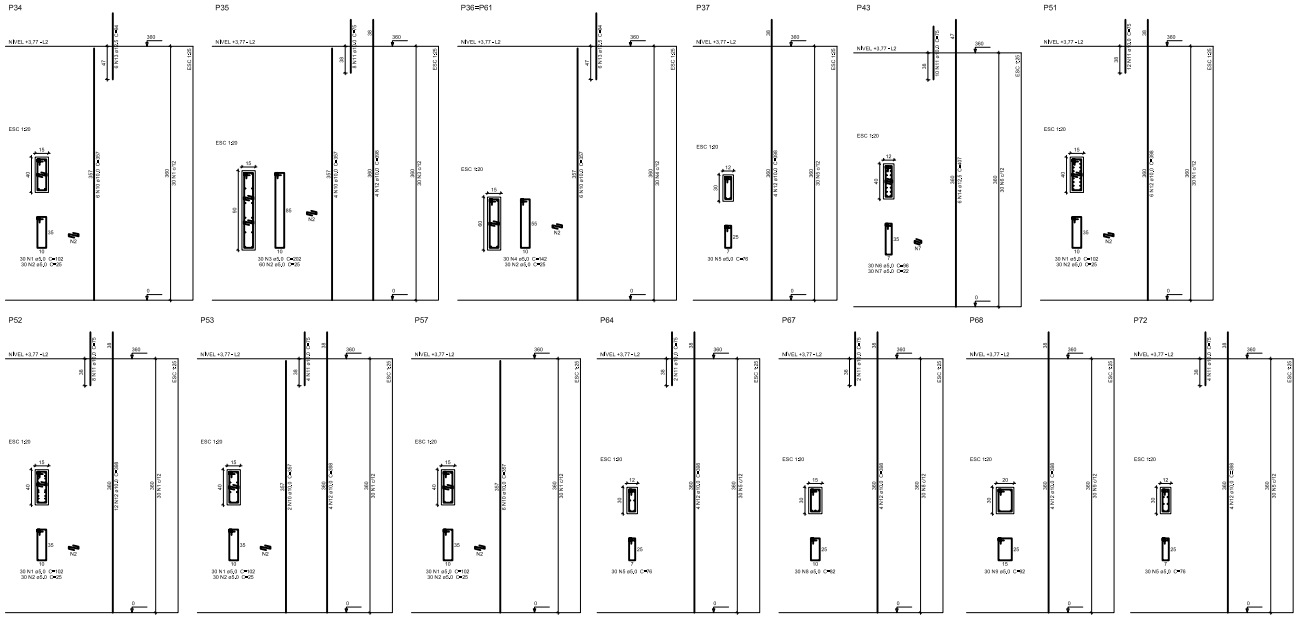


Relação do aço

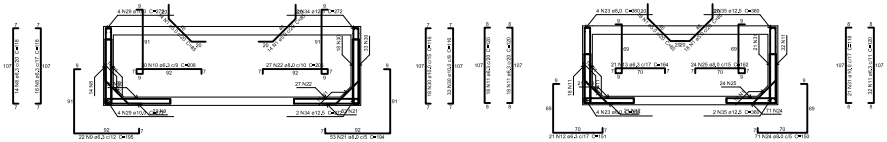
P34 P35 2xP36
P37 P43 P51
P52 P53 P57
P64 P67 P68
P72

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	150	152	15300
	2	5,0	270	25	6750
	3	5,0	30	232	6960
	4	5,0	60	142	8520
	5	5,0	90	76	6840
	6	5,0	30	98	2940
	7	5,0	30	22	660
	8	5,0	30	92	2760
	9	5,0	30	92	2760
CA50	10	10,0	30	597	10710
	11	10,0	50	75	3750
	12	10,0	46	366	16836
	13	12,5	18	581	9982
	14	12,5	6	401	2406

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	327,7	222,2
	12,5	41,4	43,8
CA60	5,0	529,2	89,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	266		
CA60	89,6		

Volume de concreto (C-25) = 3,15 m³
Área de forma = 57,62 m²



Corte A-A
escala 1:25

Corte B-B
escala 1:25

Relação do aço

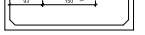
Corte (+Ø) Planta (ST/2)
Corte (-Ø) Positivos (ST/2)
Negativos (ST/2) Positivos (ST/2)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	64	85	5440
	2	5,0	5	150	750
	3	5,0	8	103	824
	4	5,0	28	360	10080
	5	5,0	29	360	10440
	6	5,0	2	361	722
	7	5,0	4	269	1076
CA50	8	6,3	30	118	3540
	9	6,3	22	195	4290
	10	6,3	30	206	6240
	11	6,3	68	120	8160
	12	6,3	21	151	3171
	13	6,3	21	164	3444
	14	6,3	21	370	7675
	15	6,3	16	118	1888
	16	6,3	16	133	2128
	17	6,3	33	272	8976
	18	6,3	8	170	1400
	19	6,3	3	75	225
	20	6,3	3	168	504
	21	6,3	53	194	10282
	22	6,3	27	206	5562
	23	6,3	8	360	2880
	24	6,3	71	193	13658
	25	6,3	24	162	3888
	26	6,3	11	286	3146
	27	6,3	16	143	2288
	28	6,3	16	157	2512
	29	10,0	8	118	944
	30	10,0	8	118	2376
	31	10,0	21	119	2499
	32	10,0	4	107	428
	33	10,0	16	265	2650
	34	12,5	4	272	1088
	35	12,5	4	360	1440
	36	12,5	12	107	1284

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5,0	619,2	190,2
	6,3	410,1	178,8
	10,0	139,2	93,8
	12,5	95,2	40,4
CA60	5,0	209,0	35
PESO TOTAL (kg)			
CA50	452,7		
CA60	35		

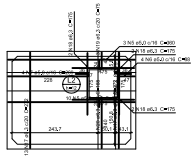
Volume de concreto (C-25) = 326 m³
Área de forma = 62,42 m²



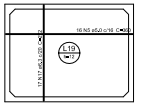
Armação negativa da laje de fundo
escala 1:25

Ferros de distribuição

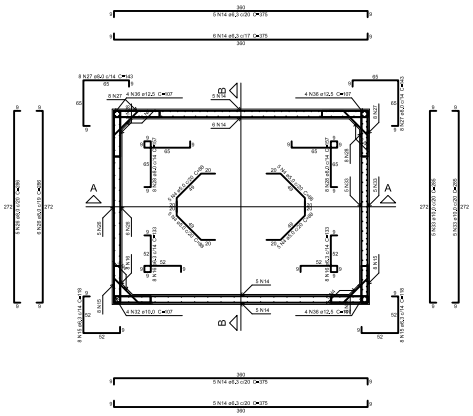
Ferro	Armadura de distribuição
N3	5 N2 ø5,0 c/33 C=350



Armação positiva da laje da tampa
escala 1:25



Armação positiva da laje de fundo
escala 1:25



Planta
escala 1:25

PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMANZONAS - UFAM
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO
DIVISÃO DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

OBRA / PROJETO: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO CAMPUS DORVAL VARELA MOURA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM

ENDEREÇO: ESTRADA PARINTINS MACURANY, PARINTINS/AM.

AUTOR(A): ENG. CIVIL ALESSIA PEREIRA TORRES - CREA - 10000 - DAM

PROJETO: ESTRUTURAS
FASE: EX

TÍTULO: PILARES - NÍVEL +3,77
ARMAÇÃO DOS PILARES P34 A P72
RESERVATÓRIO ELEVADO
ARMAÇÃO DO RESERVATÓRIO

NOTAS:

EST 24

ESCALA	DESENHO	REV. DESENHO	DATA
1/25	ALESSIA		FEV/2016

ALTERAÇÃO PROJETO Nº	DATA	DESCRIÇÃO / ALTERAÇÃO	VISTO

PROIBIDA ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/1998