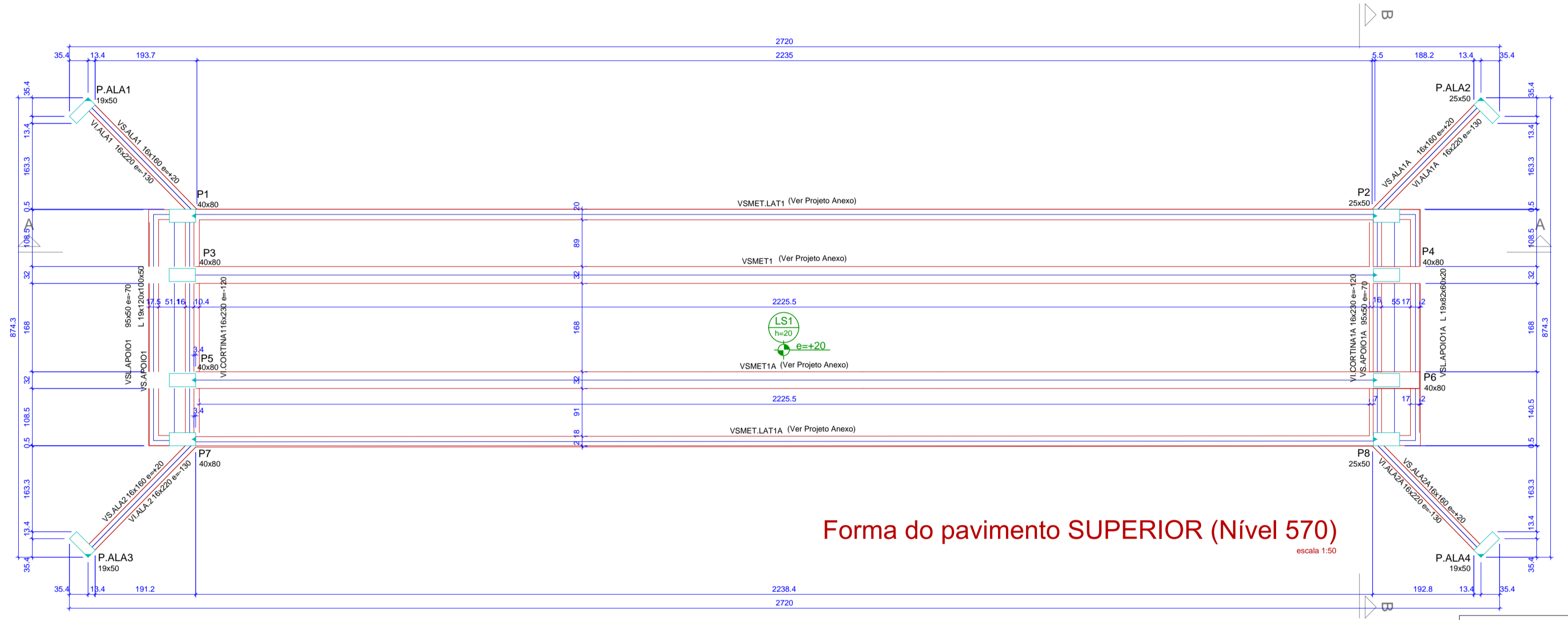


Croqui-Cargas Pv. SUPERIOR (Nível 0)  
escala 1:50



Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 570)  
escala 1:50

Características-materiais Pv. Sup.

Id	Esc	Vol (kg/cm³)	Vol (kg/cm²)
300		268384	

Placas (Forma Pv. Sup.)

Nome	Superfície (cm²)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x80	-70	500
P2	40x80	-70	500
P3	40x80	-70	500
P4	40x80	-70	500
P5	40x80	-70	500
P6	40x80	-70	500
P7	40x80	-70	500
P8	40x80	-70	500
P.ALA1	25x50	20	580
P.ALA2	25x50	20	580
P.ALA3	25x50	20	580
P.ALA4	25x50	20	580

Área de lajes (Forma Pv. Sup.)

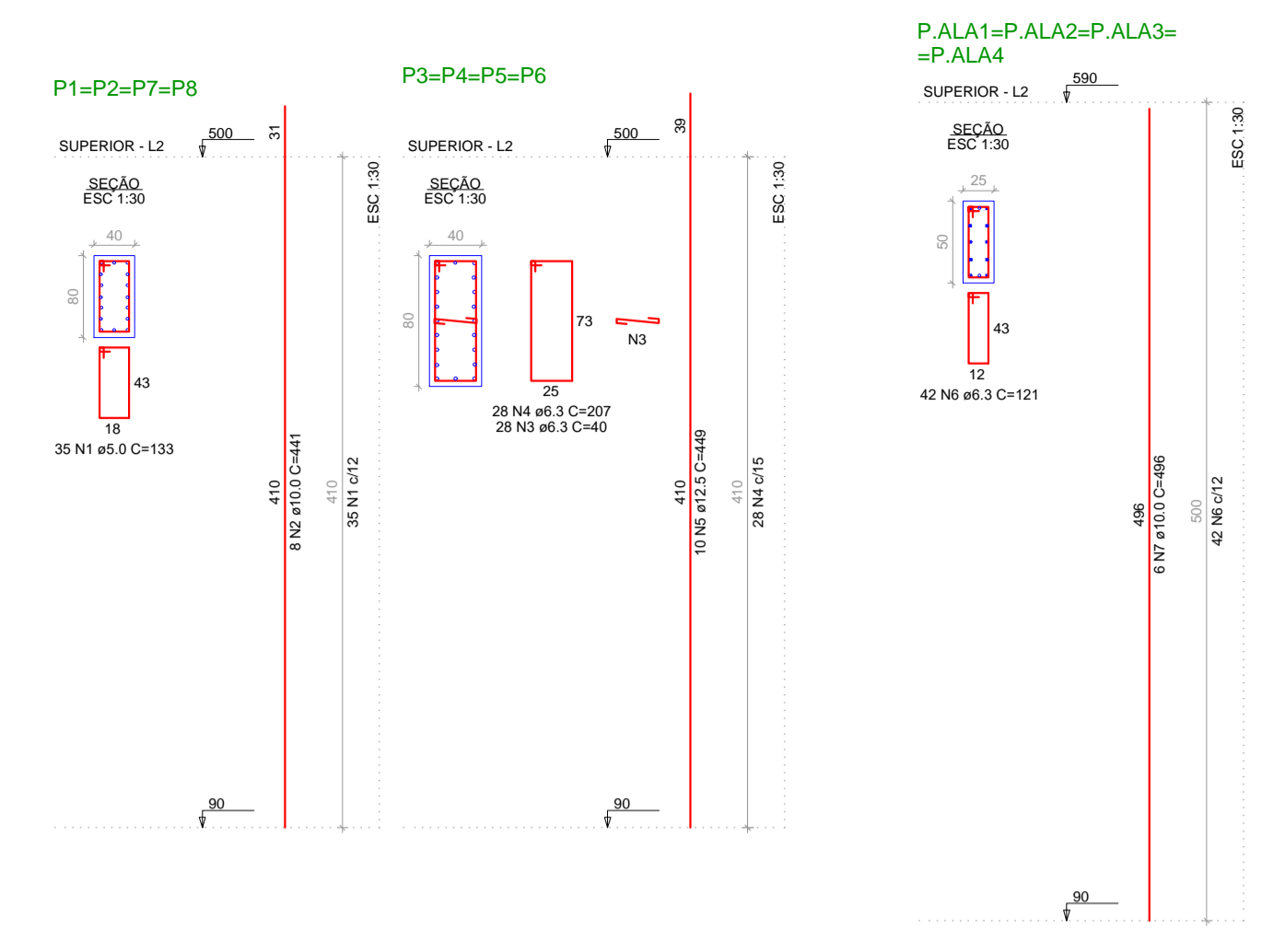
Nome	Área (m²)	Enchimento	Área (m²)
LS1	20		100,83

Vigas (Forma Pv. Sup.)

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V.LA1A1	18x220	-130	440
V.LA1A2	18x220	-130	440
V.LA2A1	18x220	-130	440
V.LA2A2	18x220	-130	440
V.LA3A1	18x160	20	580
V.LA3A2	18x160	20	580
V.LA3A3	18x160	20	580
V.LA3A4	18x160	20	580
V.LA3A5	18x160	20	580
V.LA3A6	18x160	20	580
V.LA3A7	18x160	20	580
V.LA3A8	18x160	20	580
V.LA3A9	18x160	20	580
V.LA3A10	18x160	20	580
V.LA3A11	18x160	20	580
V.LA3A12	18x160	20	580
V.LA3A13	18x160	20	580
V.LA3A14	18x160	20	580
V.LA3A15	18x160	20	580
V.LA3A16	18x160	20	580
V.LA3A17	18x160	20	580
V.LA3A18	18x160	20	580
V.LA3A19	18x160	20	580
V.LA3A20	18x160	20	580
V.LA3A21	18x160	20	580
V.LA3A22	18x160	20	580
V.LA3A23	18x160	20	580
V.LA3A24	18x160	20	580
V.LA3A25	18x160	20	580
V.LA3A26	18x160	20	580
V.LA3A27	18x160	20	580
V.LA3A28	18x160	20	580
V.LA3A29	18x160	20	580
V.LA3A30	18x160	20	580
V.LA3A31	18x160	20	580
V.LA3A32	18x160	20	580
V.LA3A33	18x160	20	580
V.LA3A34	18x160	20	580
V.LA3A35	18x160	20	580
V.LA3A36	18x160	20	580
V.LA3A37	18x160	20	580
V.LA3A38	18x160	20	580
V.LA3A39	18x160	20	580
V.LA3A40	18x160	20	580
V.LA3A41	18x160	20	580
V.LA3A42	18x160	20	580
V.LA3A43	18x160	20	580
V.LA3A44	18x160	20	580
V.LA3A45	18x160	20	580
V.LA3A46	18x160	20	580
V.LA3A47	18x160	20	580
V.LA3A48	18x160	20	580
V.LA3A49	18x160	20	580
V.LA3A50	18x160	20	580
V.LA3A51	18x160	20	580
V.LA3A52	18x160	20	580
V.LA3A53	18x160	20	580
V.LA3A54	18x160	20	580
V.LA3A55	18x160	20	580
V.LA3A56	18x160	20	580
V.LA3A57	18x160	20	580
V.LA3A58	18x160	20	580
V.LA3A59	18x160	20	580
V.LA3A60	18x160	20	580
V.LA3A61	18x160	20	580
V.LA3A62	18x160	20	580
V.LA3A63	18x160	20	580
V.LA3A64	18x160	20	580
V.LA3A65	18x160	20	580
V.LA3A66	18x160	20	580
V.LA3A67	18x160	20	580
V.LA3A68	18x160	20	580
V.LA3A69	18x160	20	580
V.LA3A70	18x160	20	580
V.LA3A71	18x160	20	580
V.LA3A72	18x160	20	580
V.LA3A73	18x160	20	580
V.LA3A74	18x160	20	580
V.LA3A75	18x160	20	580
V.LA3A76	18x160	20	580
V.LA3A77	18x160	20	580
V.LA3A78	18x160	20	580
V.LA3A79	18x160	20	580
V.LA3A80	18x160	20	580
V.LA3A81	18x160	20	580
V.LA3A82	18x160	20	580
V.LA3A83	18x160	20	580
V.LA3A84	18x160	20	580
V.LA3A85	18x160	20	580
V.LA3A86	18x160	20	580
V.LA3A87	18x160	20	580
V.LA3A88	18x160	20	580
V.LA3A89	18x160	20	580
V.LA3A90	18x160	20	580
V.LA3A91	18x160	20	580
V.LA3A92	18x160	20	580
V.LA3A93	18x160	20	580
V.LA3A94	18x160	20	580
V.LA3A95	18x160	20	580
V.LA3A96	18x160	20	580
V.LA3A97	18x160	20	580
V.LA3A98	18x160	20	580
V.LA3A99	18x160	20	580
V.LA3A100	18x160	20	580

Lajes (Forma Pv. Sup.)

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Localizada
LS1	Madua	20	589	500	5	883	(Piv. roda)



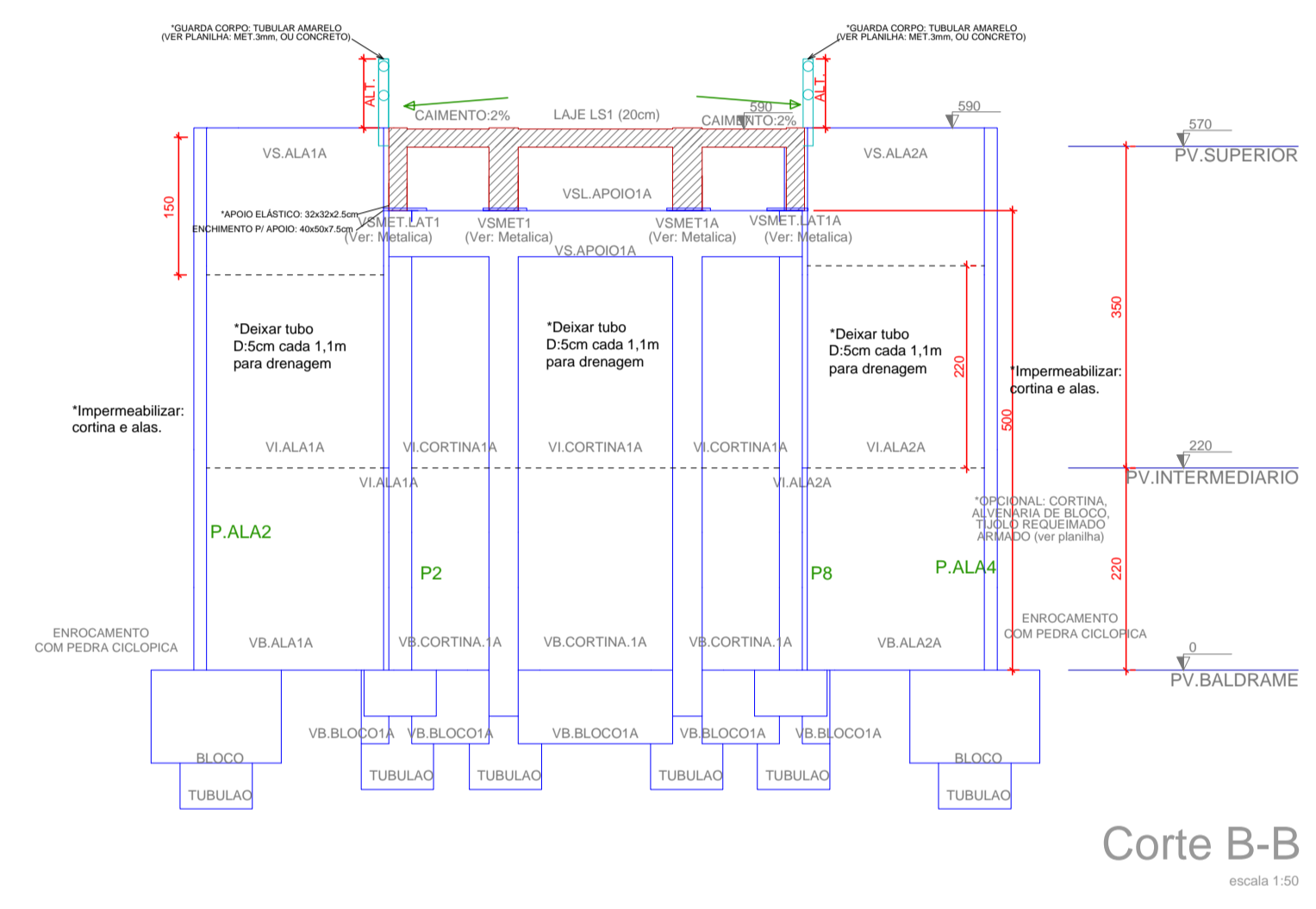
RELAÇÃO DO AÇO (PILAR- PV SUP.)

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHA (cm)	C.TOTAL (cm)
4P1	CA50	1	6,3	140	133	1820
4P2	CA50	2	10,0	32	441	14112
4P3	CA50	3	6,3	112	40	4480
4P4	CA50	4	6,3	112	207	23184
4P5	CA50	5	12,5	40	448	17680
4P6	CA50	6	6,3	168	121	20328
4P7	CA50	7	10,0	24	486	11804

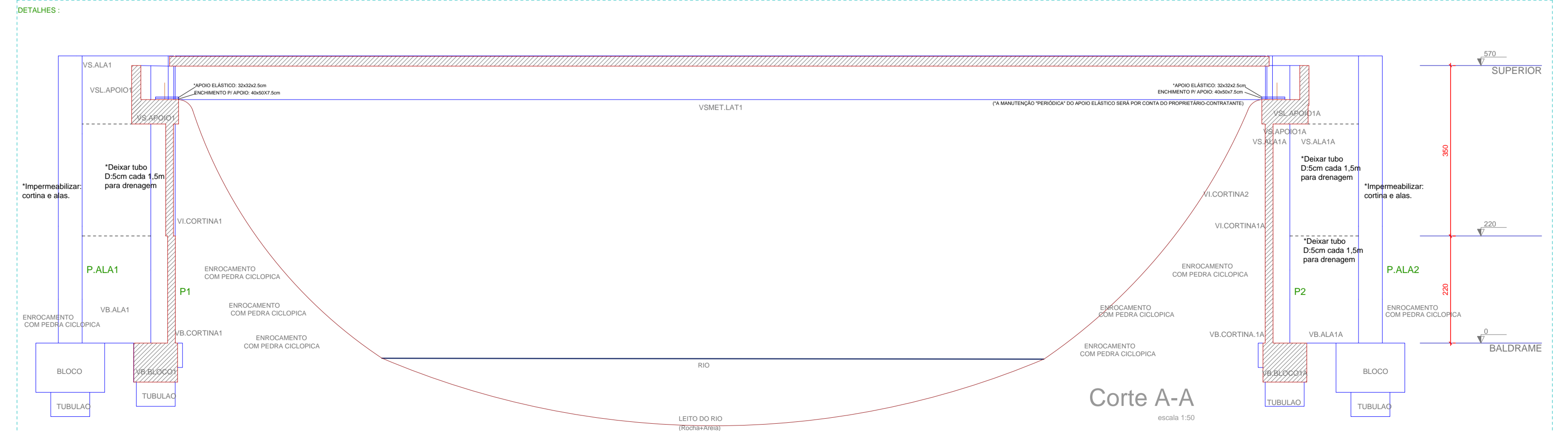
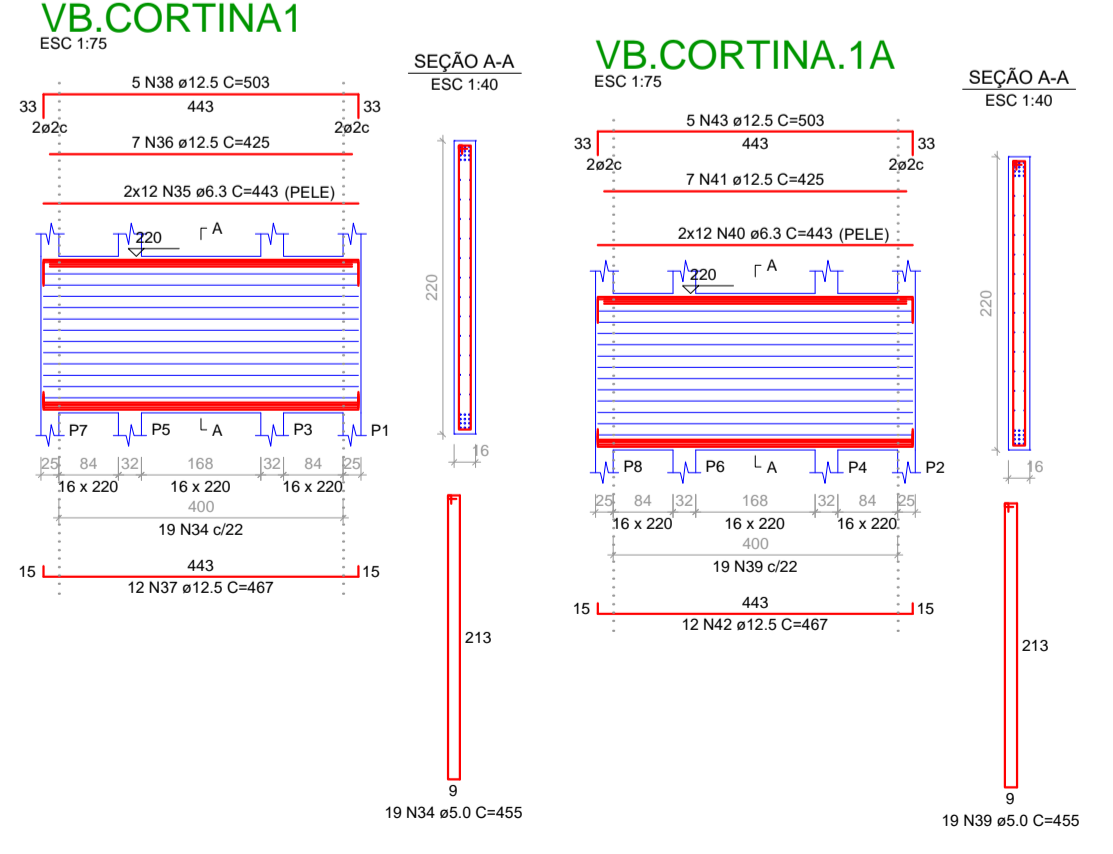
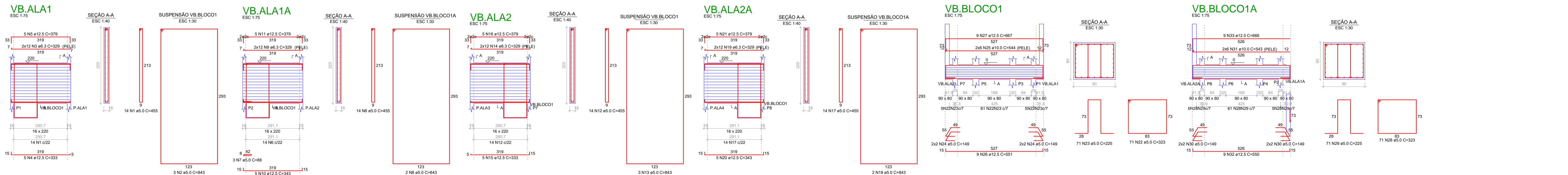
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	292,2	165,4
CA50	12,5	179,6	173
CA50	6,3	666,1	102,7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>334,4</b>
CA50	33,4	102,7	

Volume de concreto (C-30) = 8,15 m³  
Área de forma = 88,94 m²



Corte B-B  
escala 1:50



Corte A-A  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO (VIGA- PV BALDRAME)

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHA (cm)	C.TOTAL (cm)
VB.ALA1	CA50	1	5,0	14	455	6370
VB.ALA1	CA50	2	5,0	3	843	2529
VB.ALA1	CA50	3	3,3	24	329	7998
VB.ALA1	CA50	4	12,5	5	333	1665
VB.ALA1	CA50	5	12,5	5	379	1895
VB.ALA1	CA50	6	5,0	14	455	6370
VB.ALA1	CA50	7	5,0	3	86	264
VB.ALA1	CA50	8	5,0	2	843	1686
VB.ALA1	CA50	9	5,0	3	329	7998
VB.ALA1	CA50	10	12,5	5	343	1715
VB.ALA1	CA50	11	6,3	24	329	7998
VB.ALA1	CA50	12	5,0	14	455	6370
VB.ALA1	CA50	13	5,0	3	843	2529
VB.ALA1	CA50	14	6,3	24	329	7998
VB.ALA1	CA50	15	12,5	5	333	1665
VB.ALA1	CA50	16	12,5	5	379	1895
VB.ALA1	CA50	17	5,0	14	455	6370
VB.ALA1	CA50	18	5,0	2	843	1686
VB.ALA1	CA50	19	5,0	3	329	7998
VB.ALA1	CA50	20	12,5	5	343	1715
VB.ALA1	CA50	21	12,5	5	379	1895
VB.ALA1	CA50	22	5,0	71	323	22933
VB.ALA1	CA50	23	5,0	71	225	15975
VB.ALA1	CA50	24	5,0	8	149	1192
VB.ALA1	CA50	25	10,0	12	544	6028
VB.ALA1	CA50	26	12,5	9	551	4059
VB.ALA1	CA50	27	12,5	9	667	4903
VB.ALA1	CA50	28	5,0	71	323	22933
VB.ALA1	CA50	29	5,0	71	225	15975
VB.ALA1	CA50	30	5,0	8	149	1192
VB.ALA1	CA50	31	10,0	12	543	6016
VB.ALA1	CA50	32	12,5	9	550	4059
VB.ALA1	CA50	33	12,5	9	666	4904
VB.ALA1	CA50	34	5,0	19	455	6345
VB.ALA1	CA50	35	6,3	24	443	15972
VB.ALA1	CA50	36	12,5	17	425	2975
VB.ALA1	CA50	37	12,5	17	467	3264
VB.ALA1	CA50	38	12,5	5	503	2515
VB.ALA1	CA50	39	5,0	19	455	6345
VB.ALA1	CA50	40	6,3	24	443	1632
VB.ALA1	CA50	41	12,5	7	425	2975
VB.ALA1	CA50	42	12,5	12	467	3264
VB.ALA1	CA50	43	12,5	5	503	2515

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	525,5	129,3
CA50	10,0	130,4	80,4
CA50	12,5	584,3	862,8
CA50	5,0	1316,6	202,9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>1274,8</b>

Volume de concreto (C-30) = 15,44 m³  
Área de forma = 127,15 m²

Cargas (Tm/m² 45T):  
\*Adicional Distribuída Concreto: q = P \* CV \* CNF \* CDA = 500 \* 1,34 \* 1,05 \* 1,25 = 880 Kg/m²  
\*Adicional Concreto Concreto: q = P \* CV \* CNF \* CDA = 7500 \* 1,34 \* 1,05 \* 1,25 = 13000 Kg

\*A manutenção e terraplenagem serão por conta do Contratante.  
\*Garantia da estrutura: 50 anos, garantia da pintura: 90 dias.  
\*Deixar furos D:5cm, p/ escoamento de águas pluviais e drenagem.  
\*Hidrologia: conforme orientação e possibilidade do Contratante.

TIPO DE OBRA: PONTE MISTA DE CONCRETO E AÇO DE 24 METROS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIROPÓLIS D' OESTE - MT

LOCAL: CORDEIRO BRADENIM - ÁREA RURAL (COMUNIDADE SANTA HERMINIA)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: ROBERTO MOREIRA (CREA: MT 035490)

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E CORTE

ESCALA: INDICADA

DATA: MARÇO