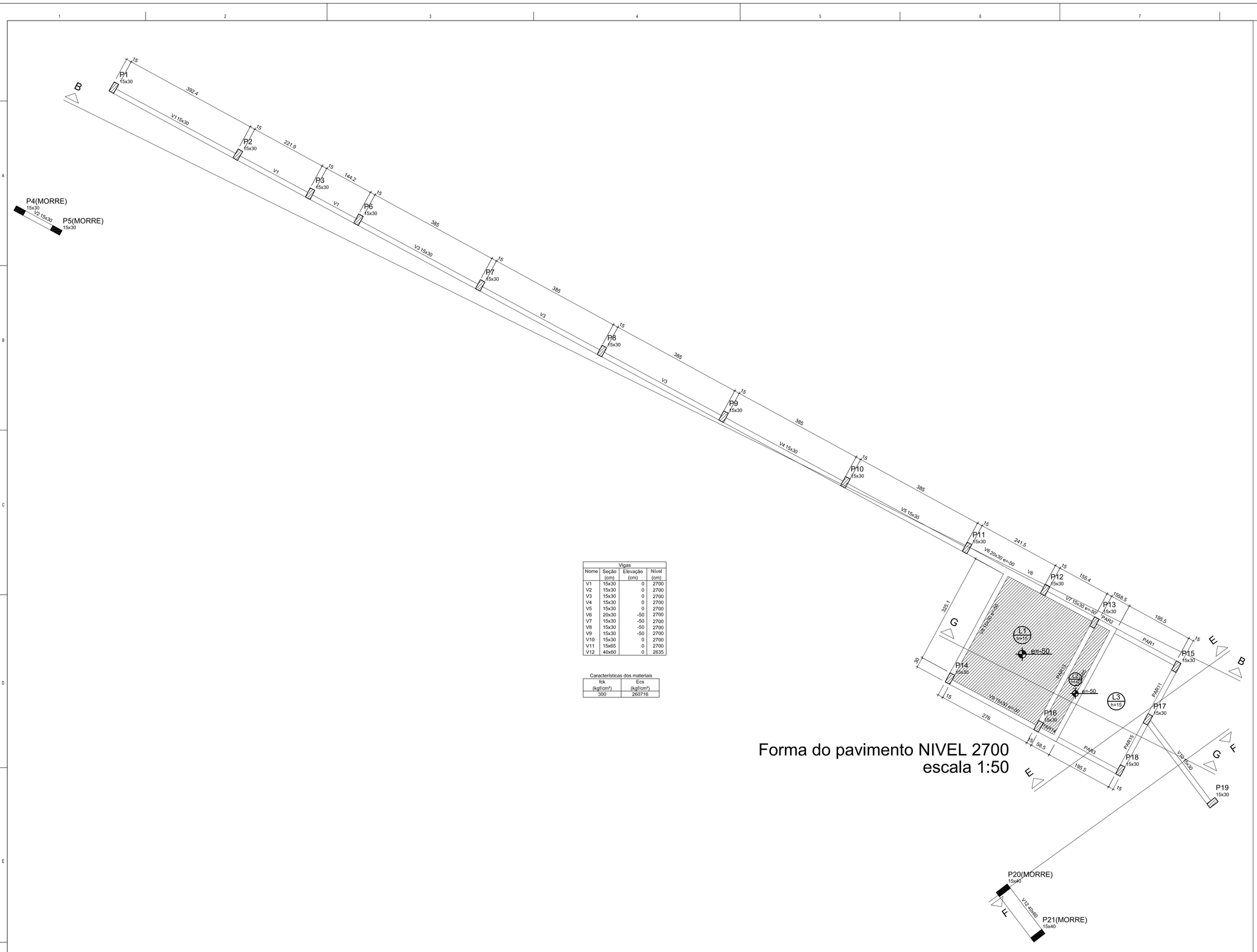
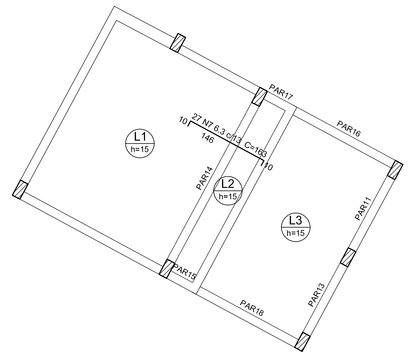


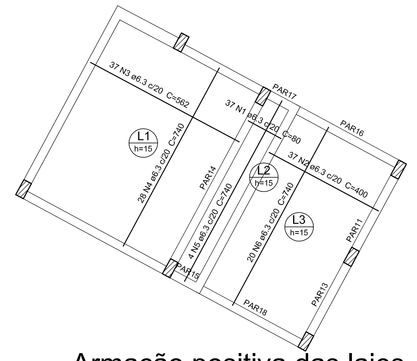
Forma do pavimento NIVEL 2700
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	2700
V2	15x30	0	2700
V3	15x30	0	2700
V4	15x30	0	2700
V5	15x30	0	2700
V6	20x30	-50	2700
V7	15x30	-50	2700
V8	15x30	-50	2700
V9	15x30	-50	2700
V10	15x30	0	2700
V11	15x65	0	2700
V12	40x60	0	2635

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716



Armação negativa das lajes
NIVEL 2700
escala 1:50



Armação positiva das lajes
NIVEL 2700
escala 1:50

Relação do aço

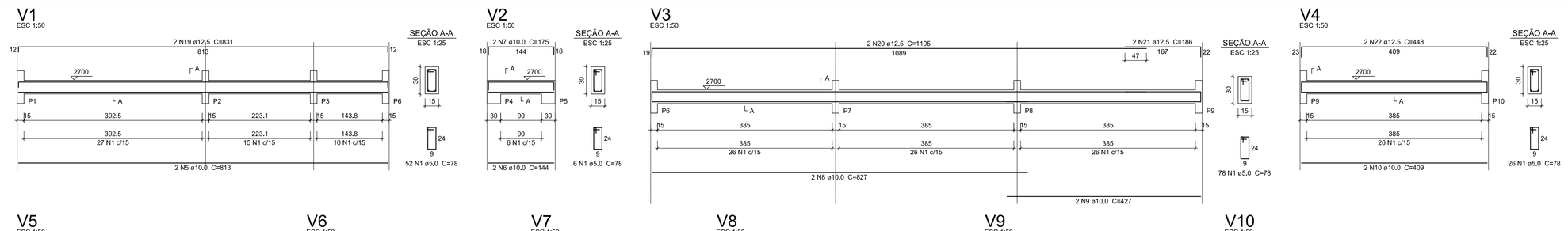
Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	37	80	2960
	2	6.3	37	400	14800
	3	6.3	37	562	20794
	4	6.3	28	740	20720
	5	6.3	4	740	2960
	6	6.3	20	740	14800
	7	6.3	37	163	6031

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	830.7	228.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	228.4		

Volume de concreto (C-30) = 2,64 m³
Área de forma = 17,58 m²



Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V13	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	260	78	20280
	2	5,0	17	88	1496
	3	5,0	8	130	1040
	4	5,0	23	148	3404
CA50	5	10,0	2	813	1626
	6	10,0	2	144	288
	7	10,0	2	175	350
	8	10,0	2	827	1654
	9	10,0	2	427	854
	10	10,0	4	409	1636
	11	10,0	2	273	546
	12	10,0	2	179	358
	13	10,0	2	214	428
	14	10,0	2	369	738
	15	10,0	2	300	600
	16	10,0	2	334	668
	17	10,0	2	314	628
	18	10,0	2	337	674
	19	10,0	4	210	840
	20	10,0	4	174	696
	19	12,5	2	831	1662
	20	12,5	2	1105	2210
	21	12,5	2	186	372
	22	12,5	2	448	896
	23	12,5	2	450	900
	24	12,5	2	305	610
	25	12,5	3	390	1170
	26	12,5	2	365	730
	27	12,5	2	421	842

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10,0	125,9	87,3
	12,5	94	99,5
CA60	5,0	262,2	46,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	174,5		
CA60	48,8		

Volume de concreto (C-30) = 2,62 m³
Área de forma = 40,4 m²

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
03.078.217/0001-40

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JAIME FERNANDO SCHMIDT
COSTA:34903380068
Assinado de forma digital por JAIME FERNANDO SCHMIDT COSTA:34903380068 Dados: 2023.08.22 09:04:43 -03'00'
JAIME F. SCHMIDT COSTA
CREA/SC 211958-0

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

FERRARI ENGENHARIA

EMESON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 160014-3

MAURICIO CERUTTI
Arquiteto e Urbanista
CAU: A109041-0

JAIME F. SCHMIDT COSTA
Engenheiro Civil
CREA/SC: 031169-5

RENATO BERGAMO
Engenheiro Eletricista
CREA/SC: 068830-4

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
EDIFICAÇÃO: ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO - ESCADA/PASSARELA NIVEL 2700
ENDEREÇO: AV. DEZOITO DE FEVEREIRO, 2455 - PIRATUBA- SC

PROJETO	ARQUIVO	DATA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	ESTRUTURAL	15/08/2023
CONTEÚDO: FORMA E ARMADURA VIGAS / FORMA E ARMADURA LAJES	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: E02-21
	ESCALA: INDICADA	

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 160014-3 | CNPJ 35.845.131/0001-02
Rua Getúlio Vargas, 224 – SALA 01 – Centro – Concórdia | Fone: (49) 99951-5043 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm