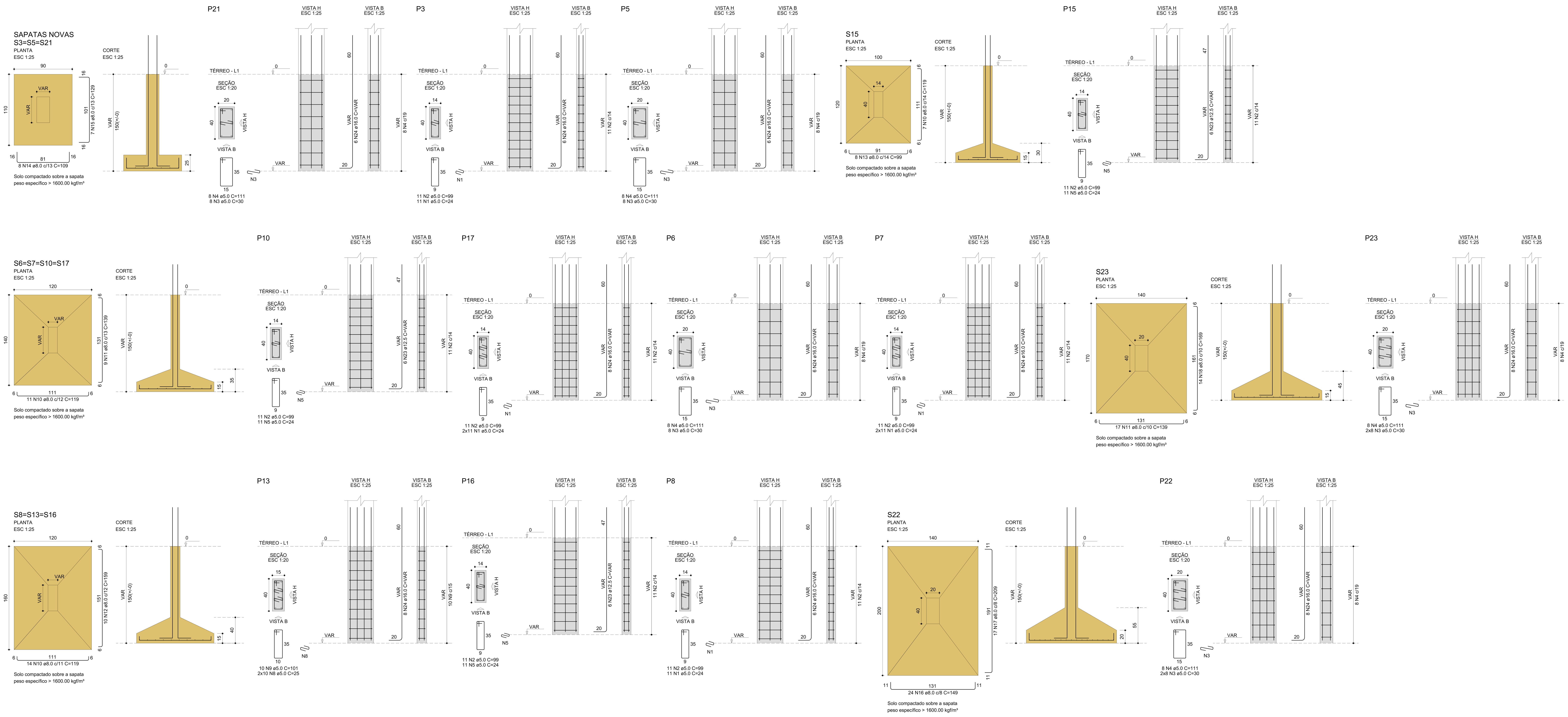

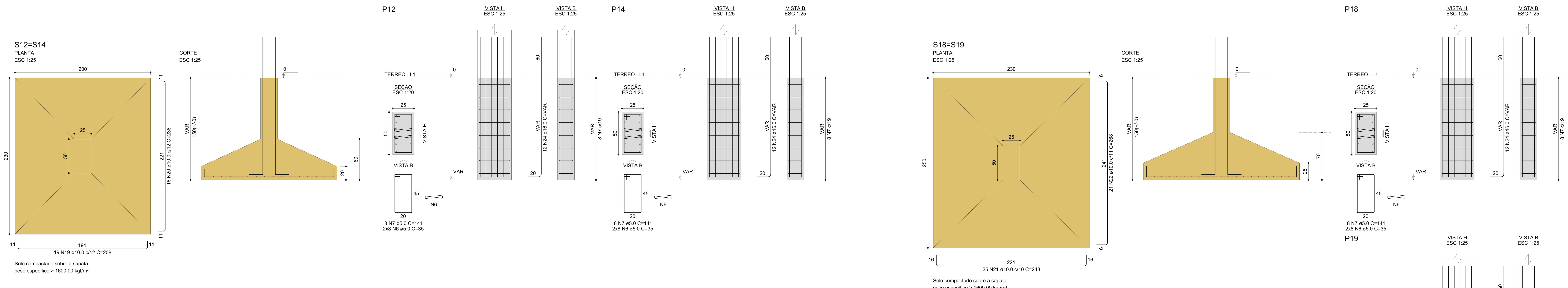

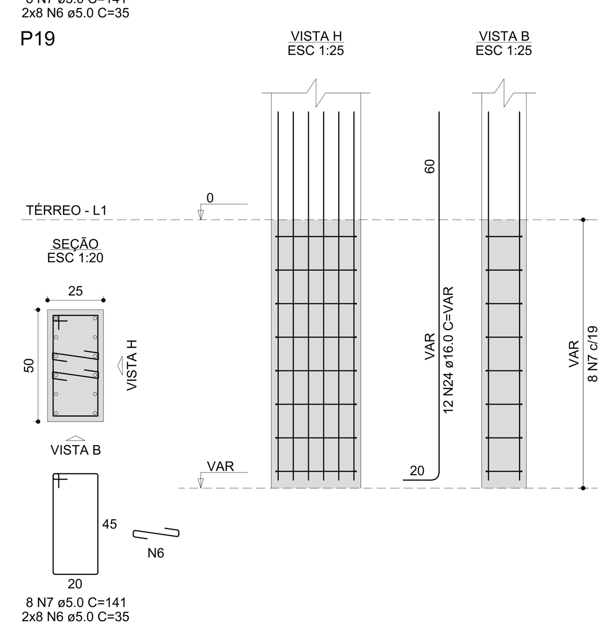

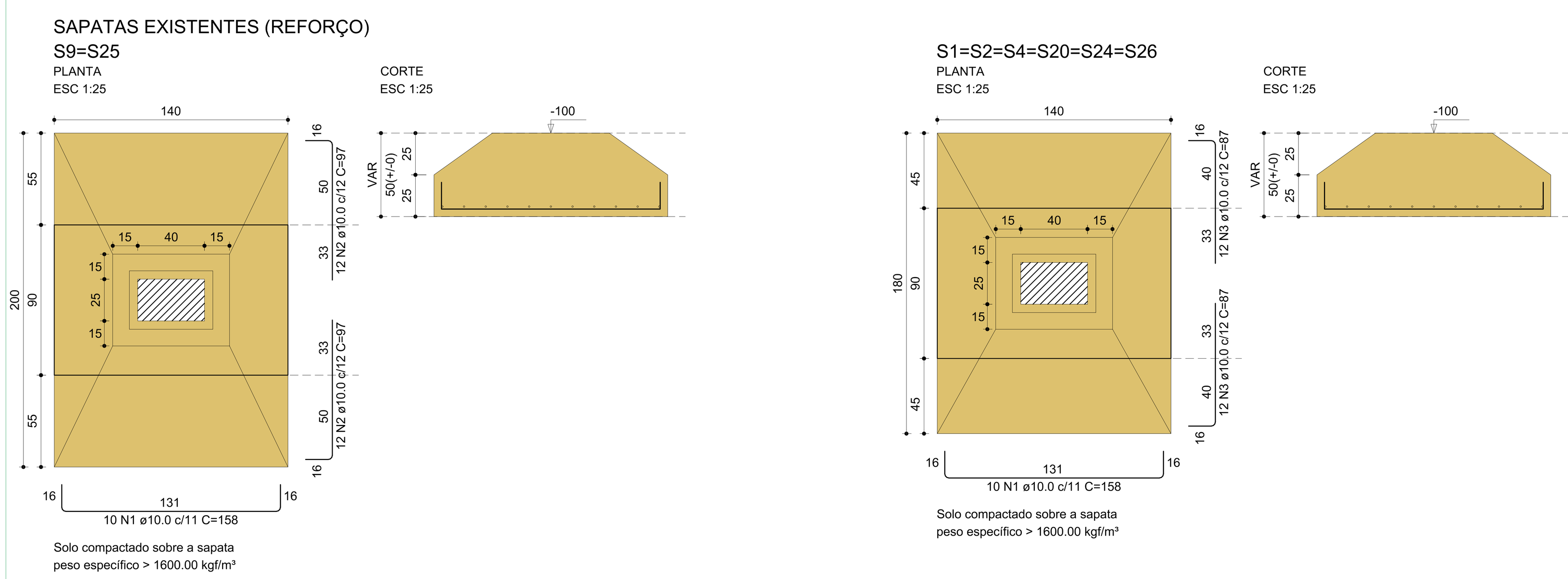

RELAÇÃO DO AÇO

2 x S9   6 x S1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	80	158	12640
	2	10.0	144	97	13968
	3	10.0	48	87	4176

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	307.8	208.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	208.9

Volume de concreto (C-25) = 5.10 m³
Área de forma = 7.90 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P3	P5	P6
P7	P8	P10
P12	P13	P14
P15	P16	P17
P18	P19	P21
P22	P23	4xS10
2xS12	3xS13	S15
2xS18	3xS21	S22
S23		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	24	1584
	2	5.0	77	99	7623
	3	5.0	56	30	1680
	4	5.0	40	111	4440
	5	5.0	33	24	792
	6	5.0	64	35	2240
	7	5.0	32	141	4512
	8	5.0	20	25	500
	9	5.0	10	101	1010
CA50	10	8.0	93	119	11067
	11	8.0	53	139	7367
	12	8.0	30	159	4770
	13	8.0	8	99	792
	14	8.0	24	109	2616
	15	8.0	21	129	2709
	16	8.0	24	149	3576
	17	8.0	17	209	3553
	18	8.0	14	169	2366
	19	10.0	38	208	7904
	20	10.0	32	238	7616
	21	10.0	50	248	12400
	22	10.0	42	268	11256
	23	12.5	18	VAR	VAR
	24	16.0	118	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	388.2	168.5
	10.0	391.8	265.7
	12.5	37.8	40.1
	16.0	262	454.8
CA60	5.0	243.8	41.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	929
CA60	41.3

Volume de concreto (C-25) = 15.81 m³
Área de forma = 50.82 m²

UFFS UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/SC 109826-8
DIRETOR DE PROJETOS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067205-5
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT CREA/SC 111551-1
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/RS 107012
ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT CREA/RS 43769
ERECHIM/RS: ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/RS 127986
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-D
REALEZA/PR: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT CAU/BR A41125-6
ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER CAU/BR A59629-9
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/SC 094939-8
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA CREA/SC 143788-6
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI CREA/SC 113590-2
ENG. MEC. DANIEL ESPIG CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO CREA/SC 093527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO GNOATTO CREA/SC 119381-4
A.T.I. LEANDRO PEREIRA

Avenida Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05
Centro, Chapecó, SC - Contatos: (0xx49) 2049-3113 / 2049-3118 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 109826-8
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREA/SC 109826-8
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: CHAPECÓ - SC	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: GALPÃO DE PATRIMÔNIO E ALMOXARIFADO	REVISÃO Nº: R00	TAMANHO FOLHA: A0
PROJETO: ESTRUTURAL MEZANINO	DATA: 28/08/2019	Nº PRANCHA:
CONTEÚDO: PLANTA DE FUNDAÇÕES DETALHAMENTO - SAPATAS	DESENHADO POR: RODRIGO	EST 02/20
ENDEREÇO: RODOVIA SC 484 - KM 02, FRONTEIRA SUL	NOME DO ARQUIVO: BLOCO+PAT_ALMOX_UFFS_CCO_PE-ATUAL.DWG	