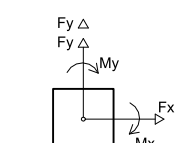


PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO

Nome		Pilaz		Carga Max (t)	Funda				Situação
Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	La0 (cm)		La1 (cm)	La2 (cm)	H (cm)	Ø Est (cm)	
P1C	25x35	1635	1635	7,72	60	70	30	135	Existente
P1C	14x30	-253,0	-218,0	2,76	60	70	30	135	Novo
P2C	25x35	625,0	1635,0	14,12	60	75	100	400	Existente
P2C	14x30	-253,0	-218,0	2,76	60	70	30	135	Novo
P3	25x35	1250,0	1635,0	14,05	75	100	100	400	Existente
P3C	14x30	-253,0	-438,0	2,87	60	70	30	135	Novo
P4	25x35	1635,0	1635,0	14,05	75	100	100	400	Existente
P5	25x35	2500,0	1635,0	14,12	60	75	100	400	Existente
P6	25x35	1325,0	1635,0	9,42	60	75	100	400	Existente
P7	14x30	2684,0	1084,0	9,44	60	75	100	400	Existente
P8	25x35	2090,5	1541,5	2,0	70	60	30	135	Novo
P9	14x30	2684,0	1084,0	9,44	60	75	100	400	Existente
P10	0,0	0,0	0,0	7,80	60	75	30	135	Novo
P10	14x30	2684,0	1084,0	9,44	100	110	30	135	Novo
P11	25x35	3114,0	1084,0	9,44	60	75	100	200	Existente
P12	14x30	2059,0	835,5	5,71	90	100	30	135	Novo
P14	14x30	2489,0	835,5	8,24	90	100	30	135	Novo
P15	25x35	2885,0	1635,0	14,05	75	100	100	400	Existente
P16	14x30	3114,0	735,5	4,95	90	100	30	135	Novo
P17	25x35	0	550,0	7,80	60	75	100	400	Existente
P18	25x35	3114,0	550,0	14,05	75	100	100	400	Existente
P19	14x30	2090,0	420,0	9,38	100	110	30	135	Novo
P20	14x30	2489,0	420,0	14,1	130	140	35	135	Novo
P21	25x35	2407,0	132,5	8,16	90	100	30	135	Novo
P21A	14x30	3114,0	132,5	7,94	100	110	30	135	Novo
P22	14x30	2083,0	30,5	6,44	90	100	30	135	Novo
P23	25x35	0	850,0	60	75	100	30	135	Existente
P24	25x35	625,0	0	17,03	60	75	100	400	Existente
P25	25x35	1250,0	0	15,54	60	75	100	400	Existente
P26	25x35	1975,0	0	16,77	60	75	100	400	Existente
P27	25x35	2500,0	0	17,75	60	75	100	400	Existente
P28	25x35	3125,0	0	9,64	75	100	100	400	Existente
P29	14x30	364,0	-178,0	3,16	60	75	30	135	Novo
P32	14x30	5,0	-446,0	7,19	70	80	30	135	Novo
P33	14x30	625,0	-446,0	9,98	90	90	30	135	Novo
P34	14x30	625,0	-892,0	3,16	60	75	30	135	Novo





FFFS

UNIVERSIDADE

FEDERAL DA

FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Avenida Fernando Machado, nº 108 E - Bairro 2 Sala 2.05
Fone: (41) 3621-1000 Fax: (41) 3621-1013 e-mail: seo@fffs.edu.br Site Oficial: www.fff.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
DIRETOR DE PROJETOS: ENGENHADOR NOMEADO

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPEQUEO: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TOZESCATT
CEREO LARGOS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDDES
ENG. CIV. CAMILO ROQUE SCHMITT
ENG. CIV. JULIANA AMO CHARELLO
UNIVERSIDADE DO SUL/RS: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA
REALIZA-SE: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN

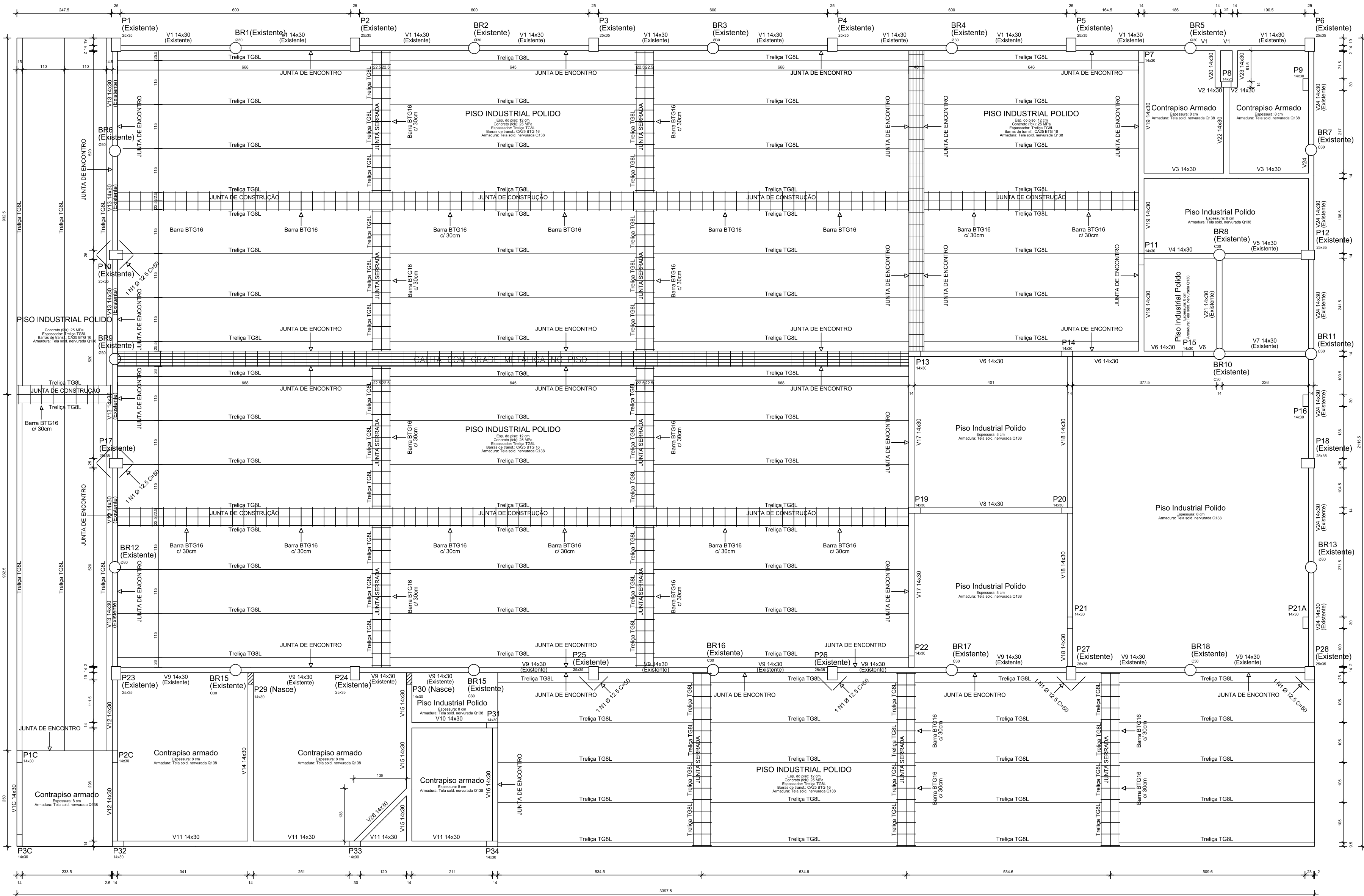
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARG. URS. KURUVAN PRÉSTIGES ABBOTT
ARG. URS. WELLINGTON TISCHER
ENG. CIV. RODRIGO EMMER
ENG. CIV. SILVIO ALVANTON TESTOM
ENG. ELETRIC. VICTOR FLORENCIA DA SILVA
ENG. SANT. ADMIRIM TADANI
ENG. MEC. DANIEL ESPINO
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO
TEC. ELETRONIC. DIEGO GONÇATO
A.T. LEONARDO PEREIRA

CAUBER 441125-6
CAUBER A02629-9
CREASP 100625-8
CREASP 094939-8
CREASP 042140-8
CREASP 115962-2
CREASP 101137-1
CREASP 093527-0
CREASP 110381-4

CREASP 103171-1
CREASP 211551-1
CREASP 107417-2
CREASP 41762-8
CREASP 127060-6
CREASP 127466-6

ESCALA:	1:75
TAMANHO FOLHA:	841x420
Nº PRANCHA:	

EST 01/09



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Situação	Elevação (cm)
V1	14x30	Existente	0
V1C	14x30	Nova	0
V2	14x30	Nova	0
V3	14x30	Nova	0
V4	14x30	Nova	0
V5	14x30	Existente	0
V6	14x30	Nova	0
V7	14x40	Existente	0
V8	14x30	Nova	0
V9	14x30	Existente	0
V10	14x30	Nova	0
V11	14x30	Nova	0
V12	14x30	Nova	0
V13	14x30	Existente	0
V14	14x40	Nova	0
V15	14x30	Nova	0
V16	14x30	Nova	0
V17	14x30	Nova	0
V18	14x30	Nova	0
V19	14x30	Nova	0
V20	14x30	Nova	0
V21	14x30	Existente	0
V22	14x30	Nova	0
V23	14x30	Nova	0
V24	14x30	Existente	0

RELAÇÃO DO AÇO

PISO INDUSTRIAL CONTRAPISO					
AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	TGBL	var.	102	800	61200
	Q138	4,2	82	800	31200
50	N1	12,5	16	50	800
25	BTG	16,0	320	50	16000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+0% (kg)
CA25	16,0	160,0	252,5
CA50	12,5	8,0	7,7
CA60	4,2	312,0	1681,7
	var.	612,0	449,8
PESO TOTAL			
CA25		252,5	
CA50		7,7	
CA60		2131,5	

Vol. total de concreto (C-25) = 74,57 m³
Área total de forma = 18,85 m²
Contrapiso armado (h=8cm) = 52,63 m²
Área de piso polido (h=12cm) = 109,02 m²
Área de piso polido (h=12cm) = 513,65 m²

CARIMBOS:



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:		
SECRETÁRIO DE OBRAS:	ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO	CREASC 087202-5
DIRETOR DE PROJETOS:	AGUIAR DONATO HOMERATO	
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:		
CHAPEADOR:	ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO	CREASC 103121-3
CERRO LARGOS:	ENG. ELÉTRIC. ANTONIO TODESCATTI	CREASC 111551-1
ERECHIM:	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREASC 107012
ERECHIM:	ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT	CREASC 43769
ERECHIM:	ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO	CREASC 127886
ERECHIM:	ENG. CIV. FÁBIO DINIZ	CREASC 94147-2
ERECHIM:	ENG. CIV. FÁBIO BAILESTRIN	CREASC 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEC:		
ARG. URB. ADRIANA FREITAS ANDOTT	CAUBR A41125-6	
ARG. URB. WELLINGTON TSCHER	CAUBR A08259-9	
ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREASC 108026-2	
ENG. ELÉTRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	CREASC 094938-8	
ENG. ELÉTRIC. VICTOR LAZARINI DA SILVA	CREASC 143788-4	
ENG. SANT. ADRIANA TAVONI	CREASC 113580-2	
ENG. MEC. DANIEL ESPING	CREASC 114371-7	
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO	CREASC 093527-0	
TEC. ELÉTRIC. DIEGO OLIVATTO	CREASC 119381-4	
A.T. LEANDRO PEREIRA		

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
CREASC 087202-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENC. CIV. RODRIGO EMMER
CREASC 108026-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
REALEZA / PR
OBRA:
COMPLEMENTAÇÃO GALPÃO AGRÍCOLA
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS - BALDRAMES (NÍVEL 0)
DETALHE - PISO INDUSTRIAL
ENDEREÇO:
AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000

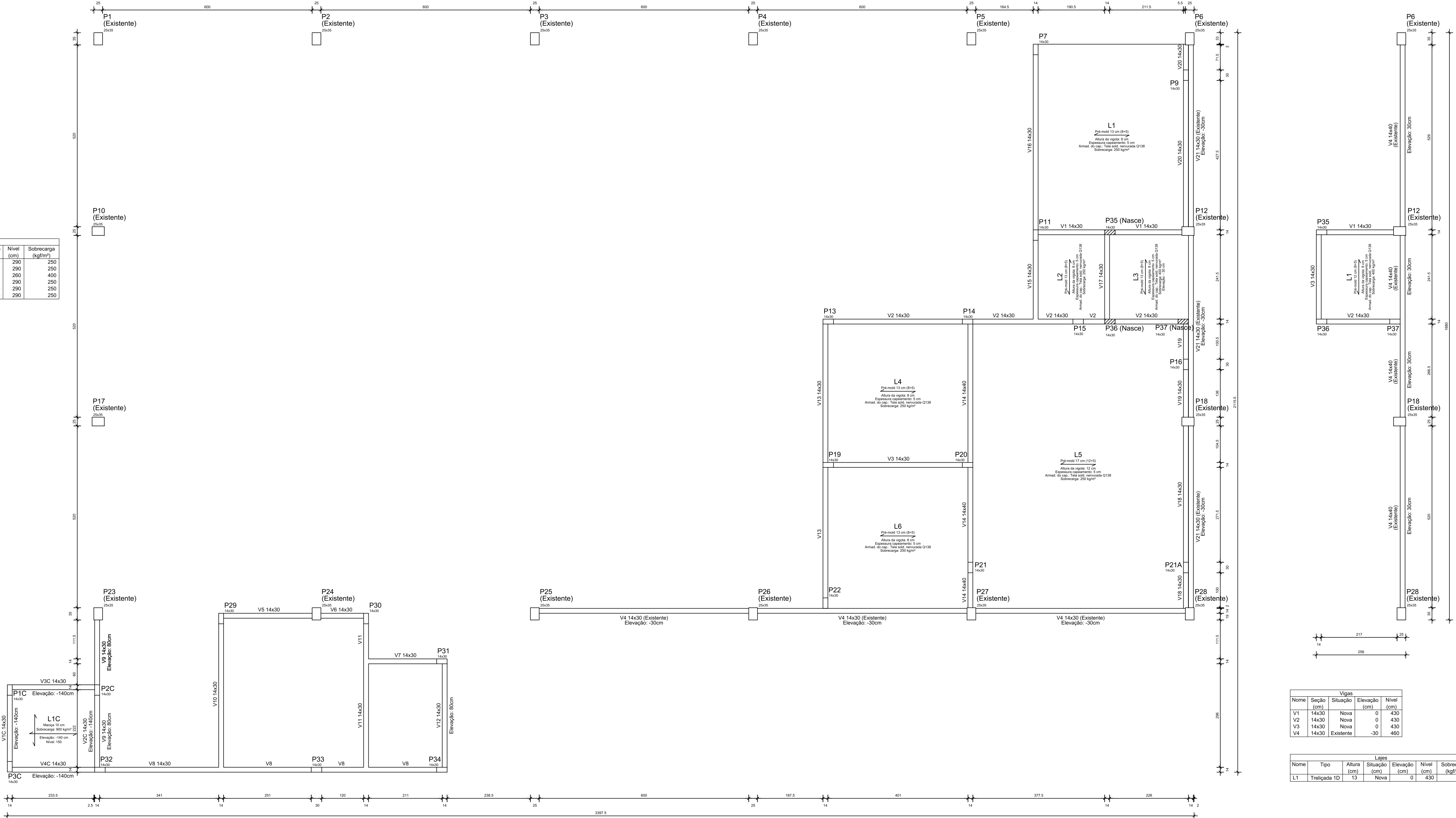
FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
17/08/2020
DESENHADO POR:
RODRIGO
NOME DO ARQUIVO:

ESCALA:
1:75
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:
02
09

GALPÃO AGRÍCOLA - UFFS - RE - PLANTAS - DET - ESTR. DWG

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	Nova	0	290
V1C	14x30	Nova	-110	150
V2	14x30	Nova	0	290
V2C	14x30	Nova	-110	150
V3	14x30	Nova	0	290
V3C	14x30	Nova	-110	150
V4	14x30	Existente	-30	260
V4C	14x30	Nova	-110	150
V5	14x30	Nova	0	290
V6	14x30	Nova	0	290
V7	14x40	Nova	0	290
V8	14x30	Nova	0	290
V9	14x30	Nova	80	370
V10	14x30	Nova	0	290
V11	14x30	Nova	0	290
V12	14x30	Nova	80	370
V13	14x30	Nova	0	290
V14	14x40	Nova	0	290
V15	14x30	Nova	0	290
V16	14x30	Nova	0	290
V17	14x30	Nova	0	290
V18	14x30	Nova	0	290
V19	14x30	Nova	0	290
V20	14x30	Nova	0	290
V21	14x30	Existente	-30	260

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Trelçada 1D	13	Nova	0	290	250
L2	Trelçada 1D	13	Nova	0	290	250
L3	Trelçada 1D	13	Existente	-30	260	400
L4	Trelçada 1D	13	Nova	0	290	250
L5	Trelçada 1D	17	Nova	0	290	250
L6	Trelçada 1D	13	Nova	0	290	250



Vigas				
Nome	Seção (cm)	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	Nova	0	430
V2	14x30	Nova	0	430
V3	14x30	Nova	0	430
V4	14x30	Existente	-30	460

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Trelçada 1D	13	Nova	0	430	400



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS		
SECRETÁRIO DE OBRAS	ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO	CREASC 087202-5
DIRETOR DE PROJETOS	AGUIAR ANDRÉ HENRIQUE	
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS		
CHAPECOENSE	ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO	CREASC 103121-3
CERRO LARGOS	ENG. ELET. MATHEUS TOUSSAINT	CREASC 111551-1
ERECIMENSE	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREASC 107012
LARANJEIRAS DO SUL	ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT	CREASC 43789
REALIZA-PR	ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO	CREASC 127886
	ENG. CIV. FÁBIO DINIZ	CREAPP 64147-0
	ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN	CREAPP 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEC		
ARQ. URB. ADRIANO FREITAS ANDOTT	CAUBR 441125-6	
ARQ. URB. WELLINGTON TSCHER	CAUBR 40829-9	
ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREASC 108026-2	
ENG. ELET. SILVIO ANTONIO TESTON	CREASC 09459-8	
ENG. ELET. VICTOR LAZARINI DA SILVA	CREASC 143788-4	
ENG. SANT. ADEMIR TAKANI	CREASC 112580-2	
ENG. MEC. DANIEL ESPIG	CREASC 114137-1	
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO	CREASC 093527-0	
TEC. ELETROTEC. DIEGO ONATOITTO	CREASC 119381-4	
A.T. LEANDRO PEREIRA		

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
CREASC 087202-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIV. RODRIGO EMMER
CREASC 108026-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

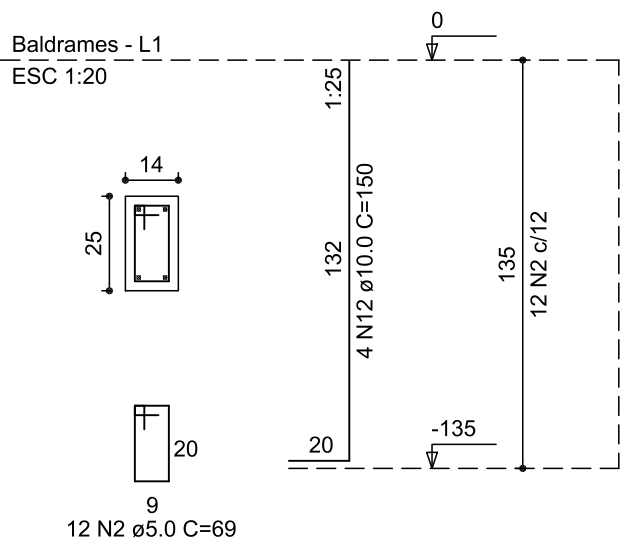
LOCAL:
REALIZA / PR
OBRA:
COMPLEMENTAÇÃO GALPÃO AGRÍCOLA
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMAS - CINTAMENTO (NÍVEL 290)
PLANTA DE FORMAS - RESERVATÓRIO (NÍVEL 430)
ENDEREÇO:
AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000

FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
17/08/2020
DESENHADO POR:
RODRIGO
NOME DO ARQUIVO:

ESCALA:
1:75
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:
1507 03 09

GALP+AGR+UFFS_RE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG

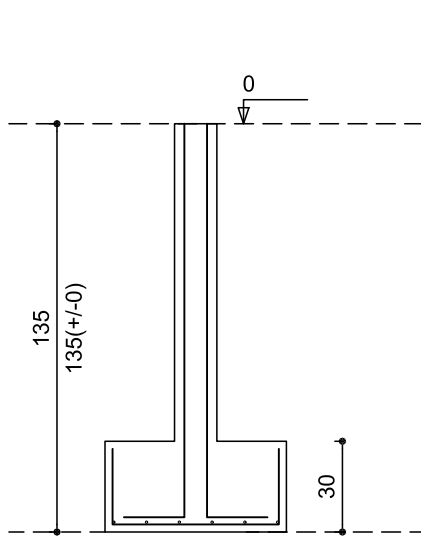
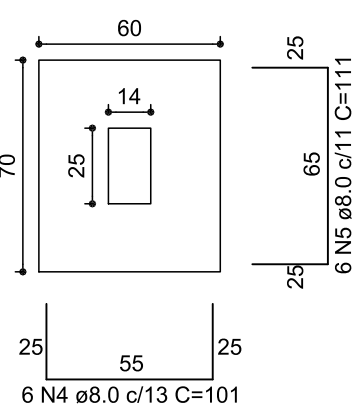
DETALHE - SAPATAS (NÍVEL -135)
P8



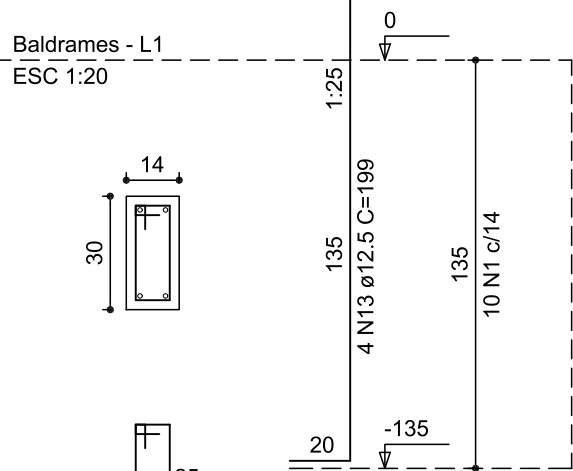
S8

Planta
ESC 1:25

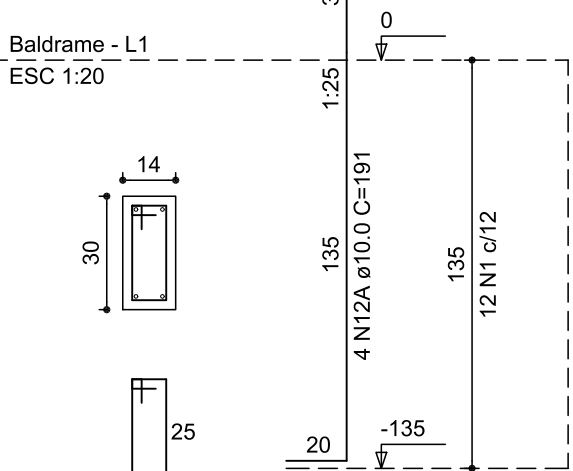
Corte
ESC 1:25



P31=P34



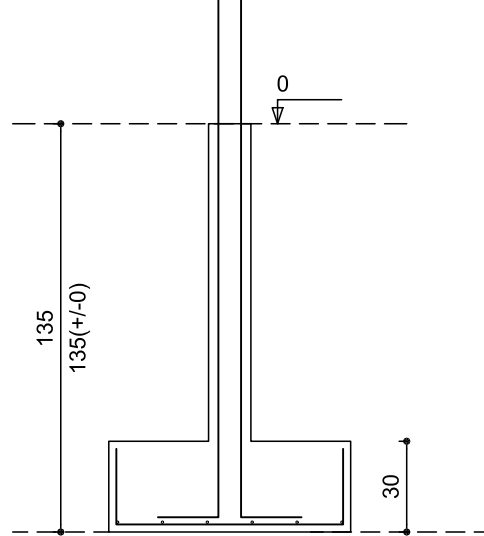
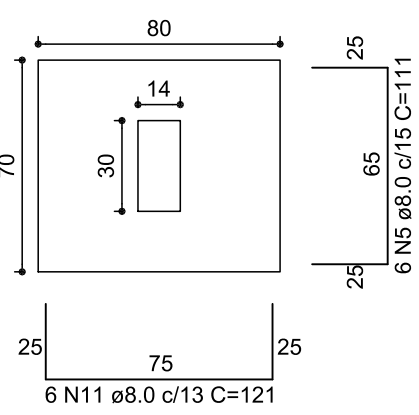
P2C



S31=S34=S2C

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

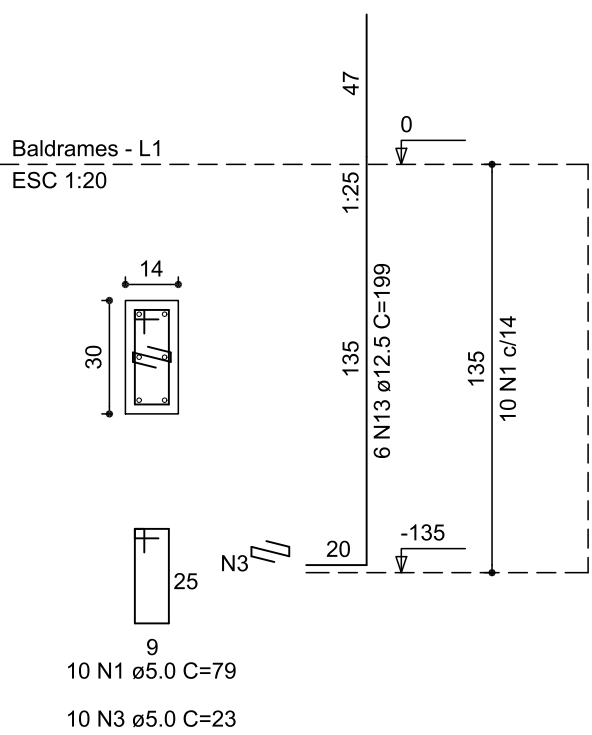
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P7	1	5.0	196	79	15484
3xP11	2	5.0	12	69	828
P20	3	5.0	30	23	690
2xP1C	4	8.0	18	101	1818
S8	5	8.0	36	111	3996
S20	6	8.0	63	131	8253
	7	8.0	76	141	10716
	8	8.0	21	151	3171
	9	8.0	9	181	1629
	10	8.0	9	191	1719
	11	8.0	18	121	2178
	12	10.0	4	150	600
	12A	10.0	12	191	2292
	13	12.5	72	199	14328

RESUMO DO AÇO

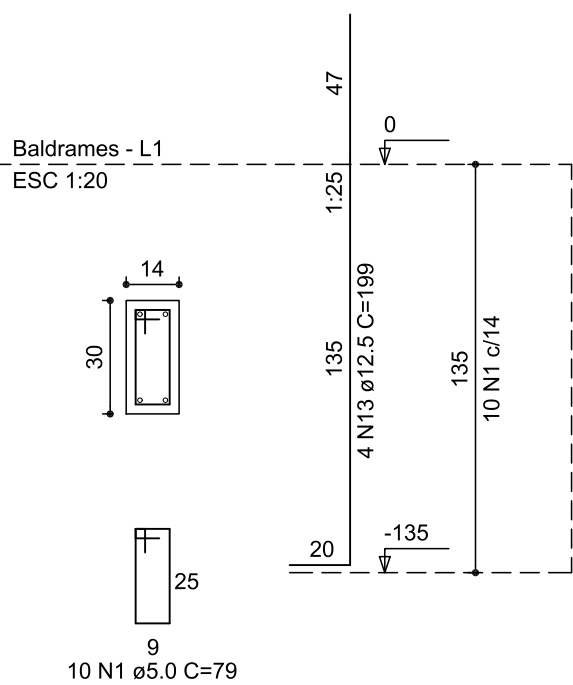
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	334.8	145.5
	10.0	28.9	19.6
	12.5	143.3	151.8
CA60	5.0	170.0	28.8
PESO TOTAL			
CA50	316.9		
CA60	28.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.90 m³
Área de forma total = 35.39 m²

P11=P21A



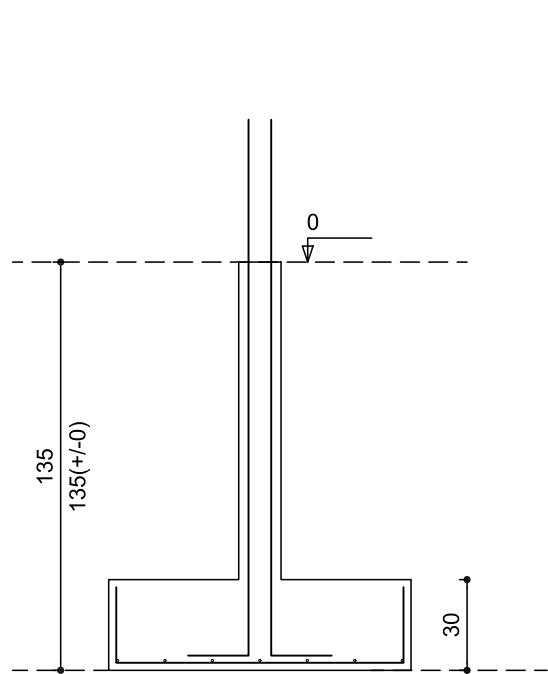
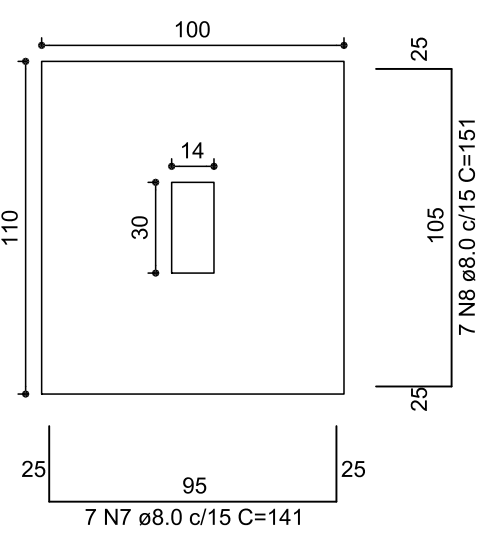
P19=P21



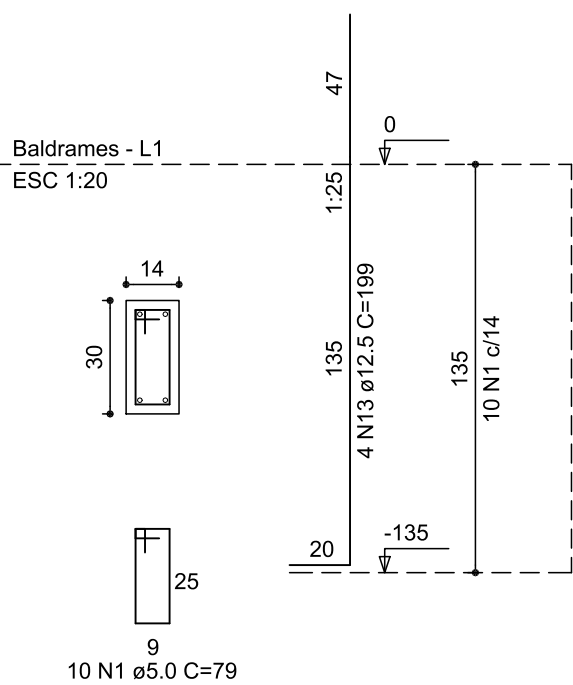
S11=S19=S21=S21A

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25



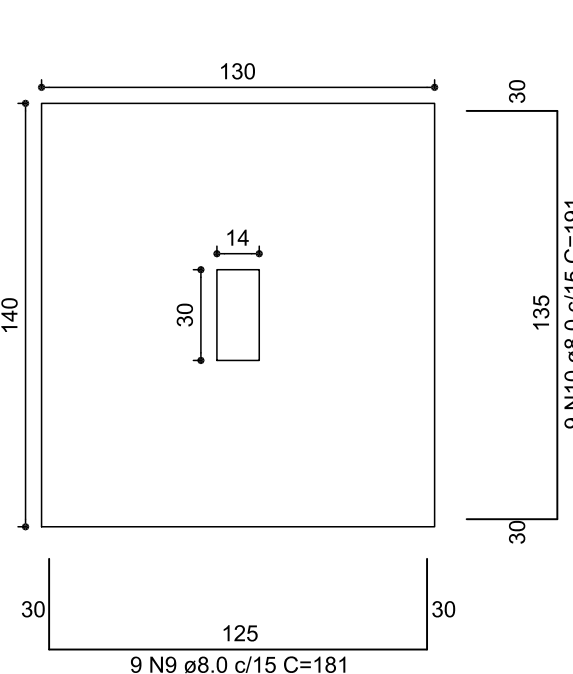
P20



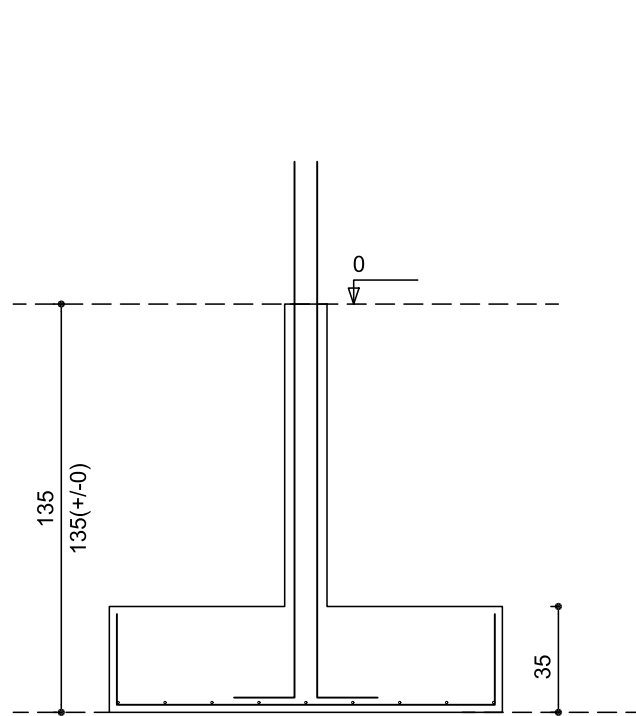
S20

Planta
ESC 1:25

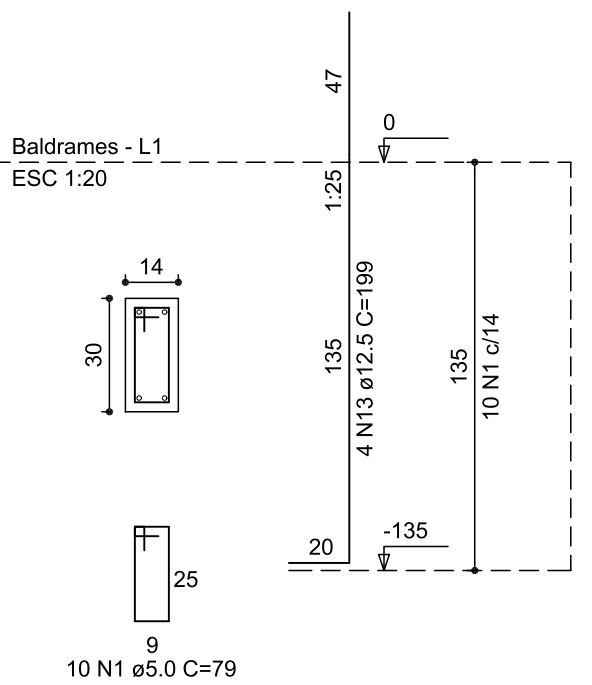
Corte
ESC 1:25



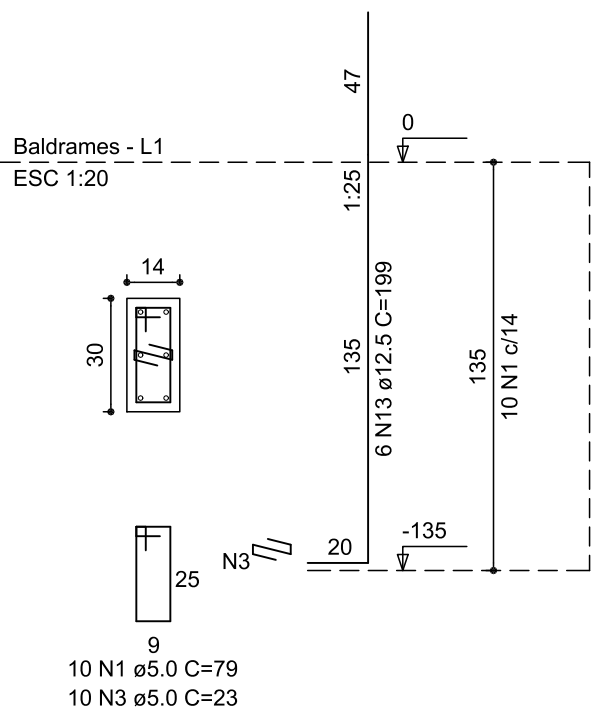
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



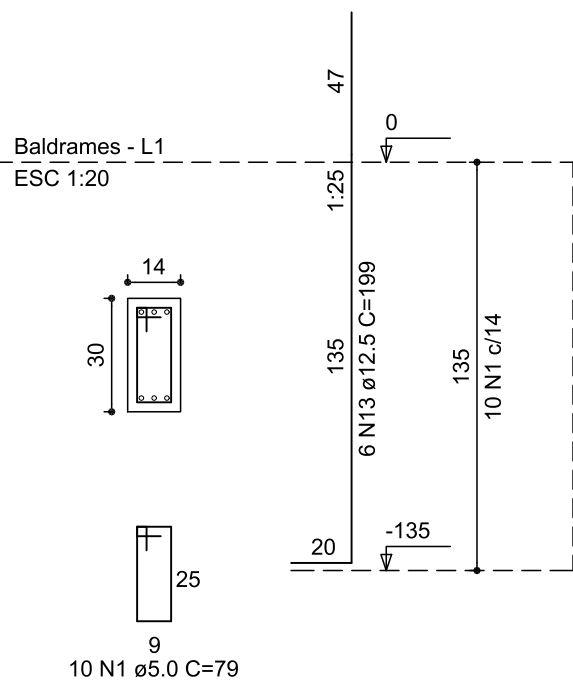
P9=P14=P15=P16=P22=P32=P33



P13



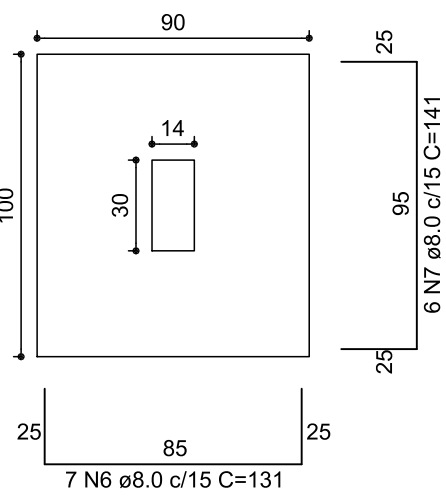
P7



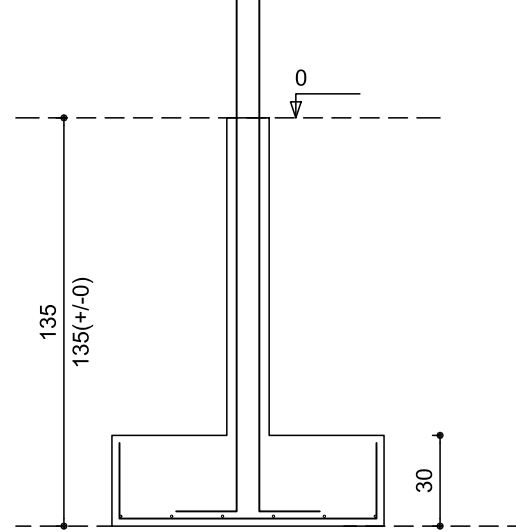
S7=S9=S13=S14=S15=S16=S22=S33=S2C

Planta
ESC 1:25

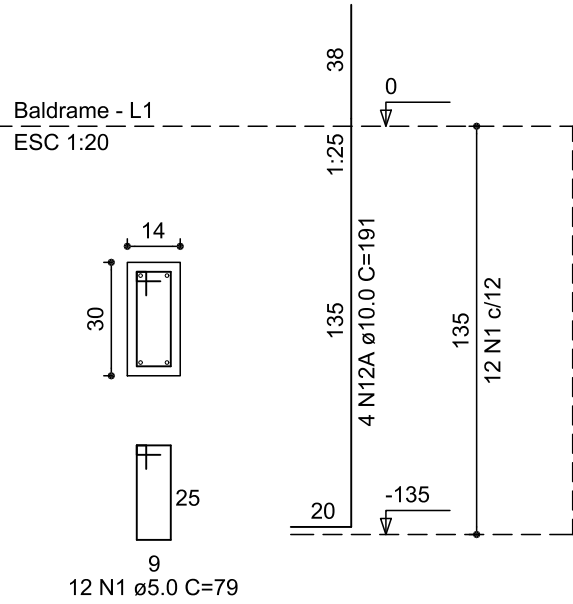
Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



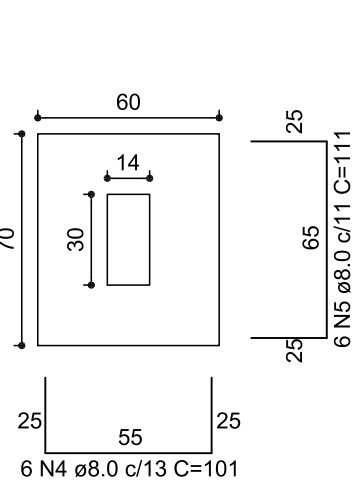
P1C=P3C



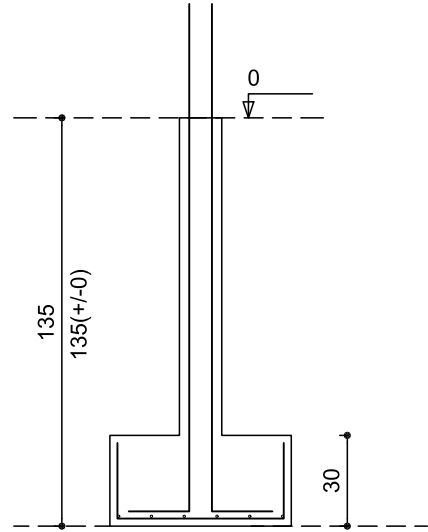
S1C=S3C

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



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

Av. Itália, Fernando Machado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.2.05
Cidade: Chapecó, SC - CEP: 76801-900 - Fone: (41) 3333-3118 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
DIRETOR DE PROJETOS: AGUIAR ANDRÉ HENRIQUE
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECO: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO
ENG. ELETRIC. MATHEUS TOUSSAINT
CERRO LARGOS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES
ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT
ERECIM: ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO
LARANJEIRA DO SUL: ENG. CIV. FÁBIO DIETTA
REALIZA: ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN

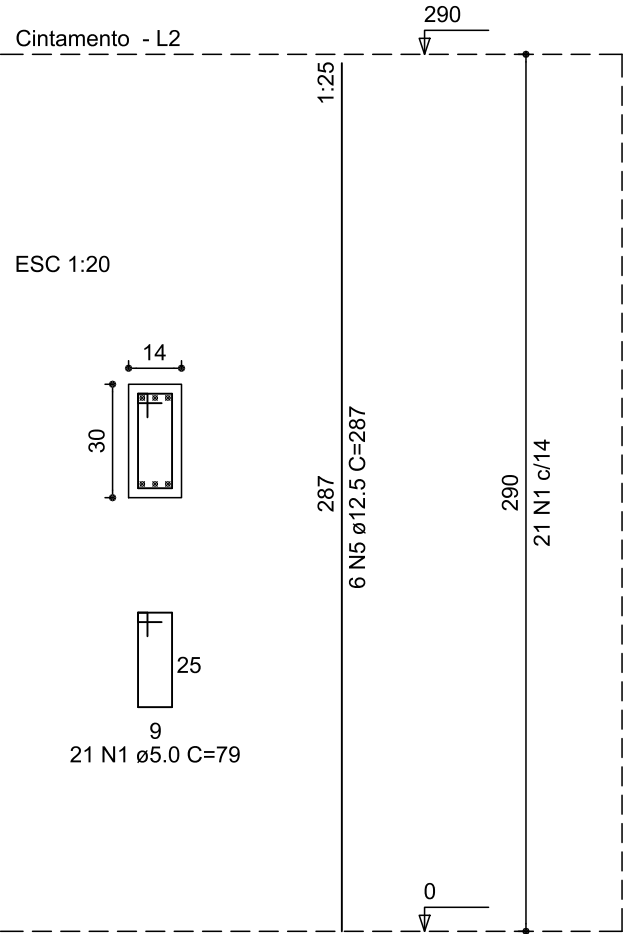
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARG. URB. ADRIANA FREITAS ANDOTT
ARG. URB. WELLINGTON FISCHER
ENG. CIV. RODRIGO EMMER
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
ENG. ELETRIC. VICTOR LAZERDA DA SILVA
ENG. SANT. ADEMIR TACANI
ENG. MEC. DANIEL ESPRIG
TÉC. MEC. GIOVANI FAVERO
TÉC. ELETROTÉC. OSEDO VINÍCIUS
T.T. LEANDRO PEREIRA

CAUBR A41125-6
CAUBR A08259-9
CREASC 10806-2
CREASC 09459-8
CREASC 14378-4
CREASC 11250-2
CREASC 11437-1
CREASC 09357-0
CREASC 11931-4

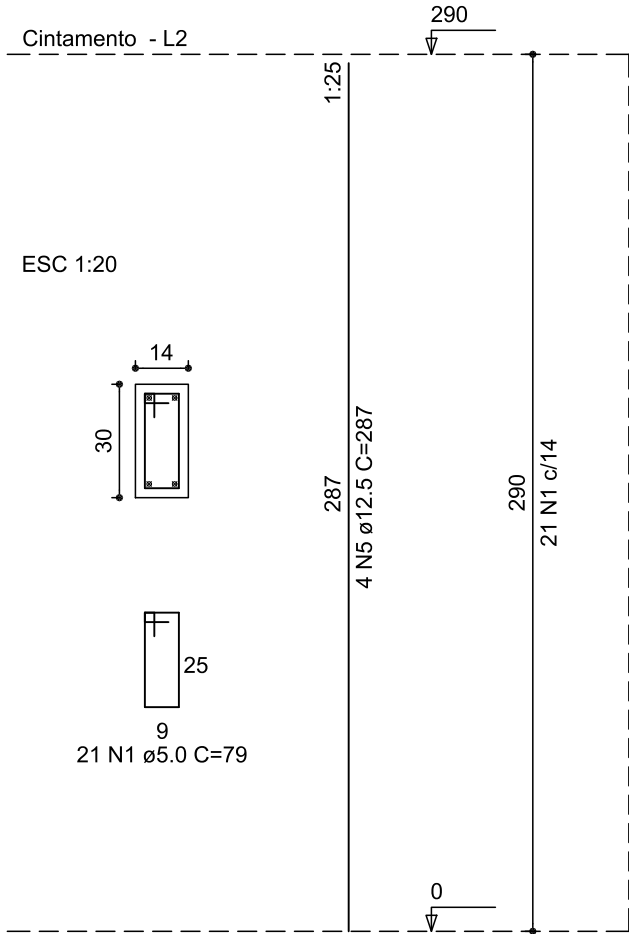
CREASC 08702-5
CREASC 11151-1
CREASC 10701-2
CREASC 43789
CREASC 127886
CREAPP 94177-0
CREAPP 127466

LOCAL: REALIZA / PR	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:20 E 1:25
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO GALPÃO AGRÍCOLA	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: 841x420
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	DATA: 17/08/2020	Nº PRANCHA:
CONTEÚDO: DETALHE - SAPATAS DETALHE - ESPERA DOS PILARES (NÍVEL 0)	DESENHADO POR: RODRIGO	EST 04 157 09
ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000	NOME DO ARQUIVO: GALP+AGRI_UFFS_RE_PE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG	

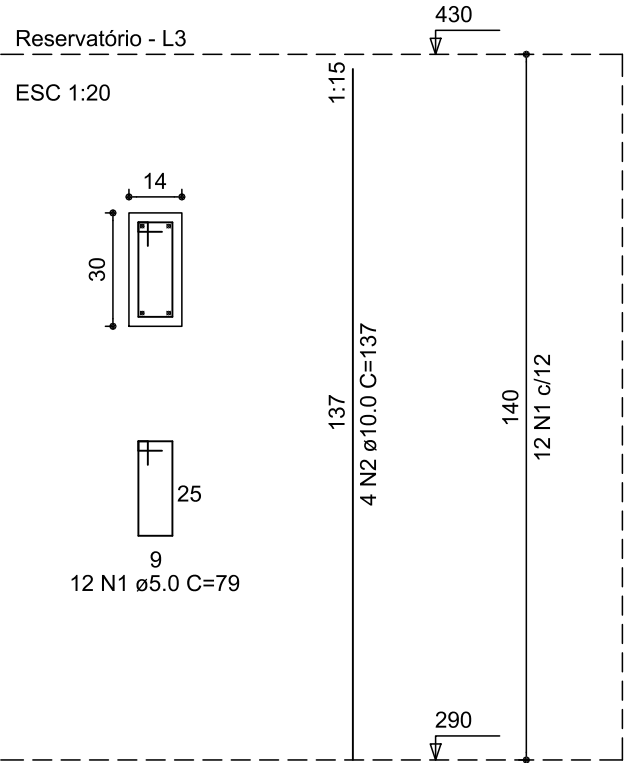
DETALHE - PILARES (NÍVEL 0 AO 290)
P7



P9=P14=P15=P16=P19=P20
P21=P22=P29=P30



DETALHE - PILARES (NÍVEL 290 AO 430)
P35=P36=P37



RELAÇÃO DO AÇO

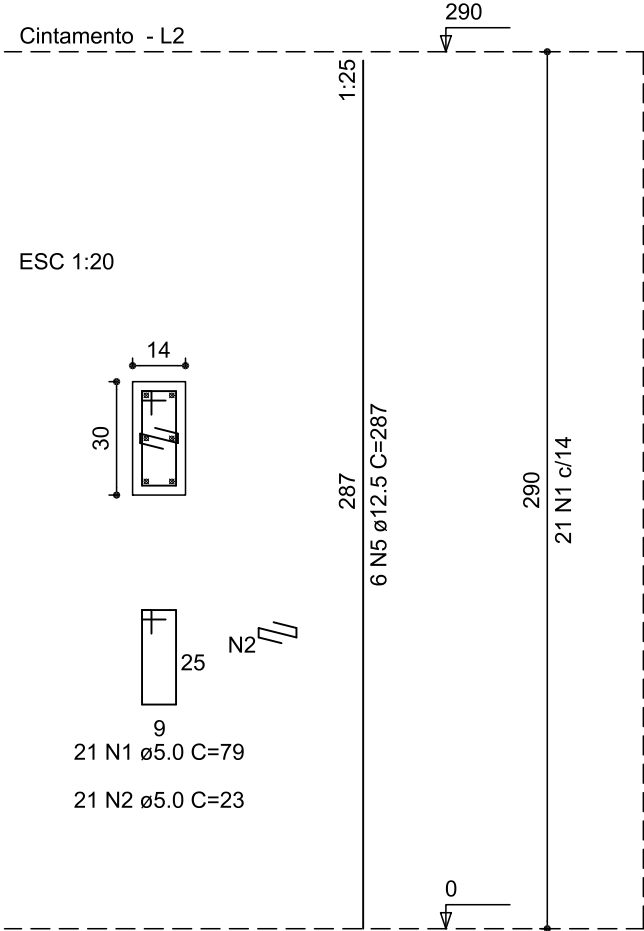
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	36	79	2844
50	2	10.0	12	137	1644

RESUMO DO AÇO

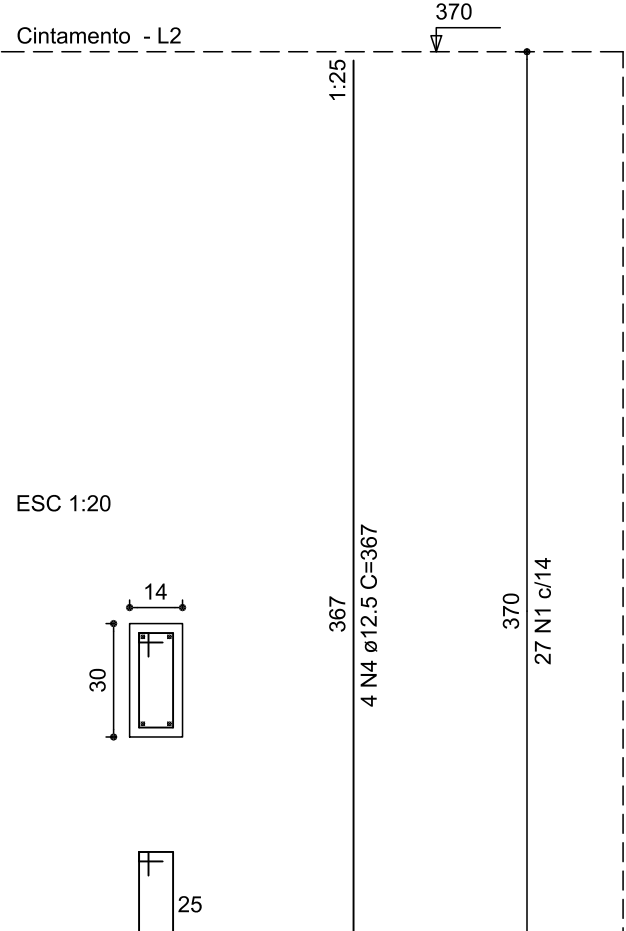
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	16.4	11.2
CA60	5.0	28.6	4.8
PESO TOTAL			
CA50	11.2		
CA60	4.8		

Vol. de concreto total (C-25) =0.14 m³
Área de forma total = 2.90 m²

P11=P13=P21A



P31=P32=P33=P34



RELAÇÃO DO AÇO

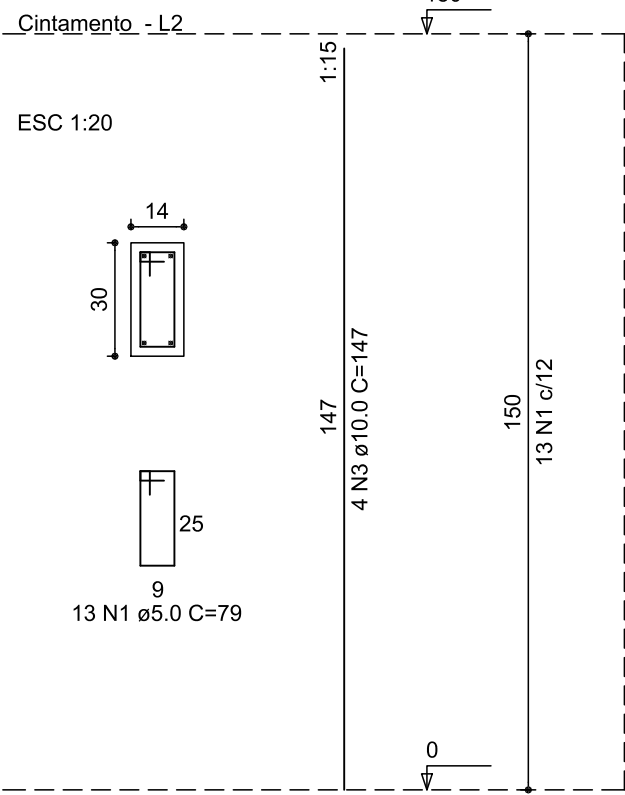
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	441	79	34839
50	2	5.0	63	23	1449
	3	10.0	12	147	1764
	4	12.5	12	367	4404
	5	12.5	64	287	18368

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	17.6	11.9
CA60	12.5	227.7	241.2
CA60	5.0	348.4	59.0
PESO TOTAL			
CA50	253.1		
CA60	59.0		

Vol. de concreto total (C-25) =2.24 m³
Área de forma total = 46.90 m²

P1C=P2C=P3C



CARIMBOS:



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067202-5
DIRETOR DE PROJETOS: AGUARDANDO NOMEAÇÃO

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:
CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATTI CREA/SC 111551-1
CERRO LARGO/RS: ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/RS 107012
ENG. CIV. GANSIO ROGUE SCHMIDT CREA/RS 43769
ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/RS 127986

ERECHIM/RS: LARANJEIRAS DO SUL/PR: REALEZA/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/SC 093527-0
ENG. CIV. FABRICIO SALESTRIN CREA/PR 127466

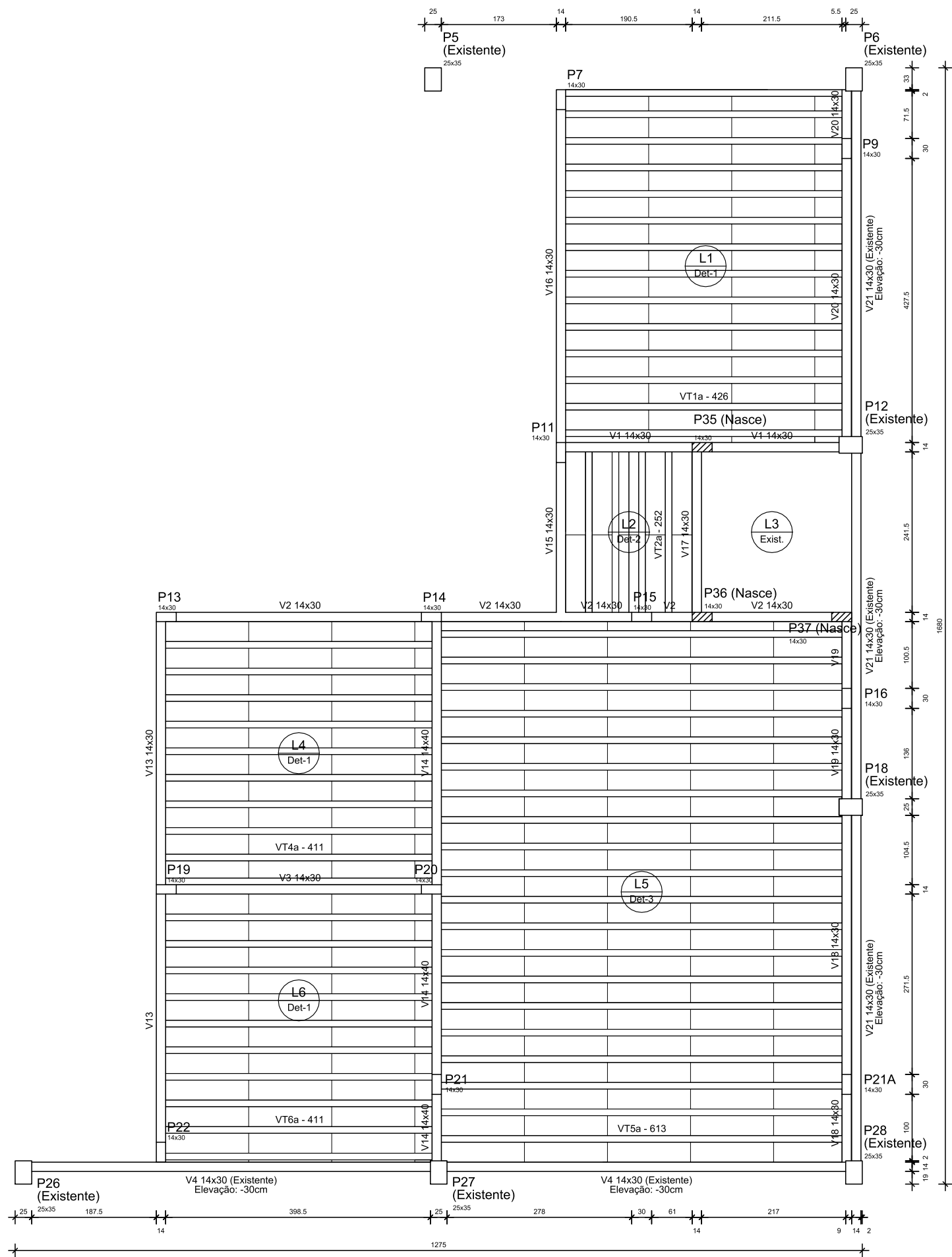
DIRETORIA DE PROJETOS - SEO:
ARO. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT CAUBR A41125-6
ARO. URB. WELLINGTON TISCHER CAUBR A39629-9
ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/SC 109826-2
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/SC 094939-6
ENG. ELETRIC. VICTOR LACERDA DA SILVA CREA/SC 143766-6
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI CREA/SC 113590-2
ENG. MEC. DANIEL ESPAG CREA/SC 114137-1
TEC. MEC. GIOVANNI FÁVERO CREA/SC 093527-0
TEC. ELETROTEC. DIEGO GNOATTO CREA/SC 119381-4
A.T.I. LEANDRO PEREIRA

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO
CREA/SC 067202-5
RESPONSÁVEL SEO-UFFS

ENG. CIVIL RODRIGO EMMER
CREA/SC 109826-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL: REALEZA / PR	FASE: EXECUTIVO	ESCALA: 1:20 E 1:25
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO GALPÃO AGRÍCOLA	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A2
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	DATA: 17/08/2020	Nº PRANCHA:
CONTEÚDO: DETALHE - PILARES (NÍVEL 0 AO 290) DETALHE - PILARES (NÍVEL 290 AO 430)	DESENHADO POR: RODRIGO	EST 05 / 09
ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000	NOME DO ARQUIVO:	

GALP+AGR_UFFS_RE_FE_PANTAS+DET+E5TR.DWG



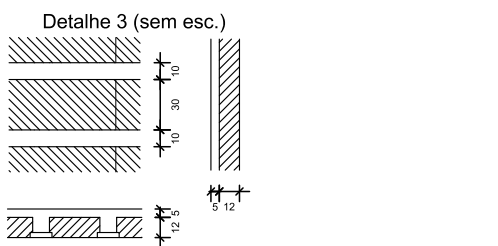
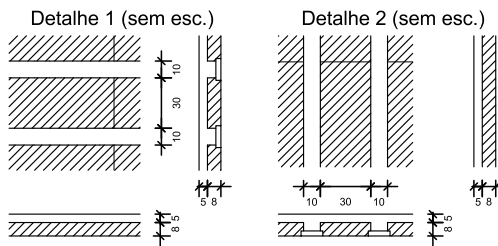
Nome	Seção (cm)	Vigas	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	Nova		0	290
V2	14x30	Nova		0	290
V3	14x30	Nova		0	290
V4	14x30	Existente		-30	260
V13	14x30	Nova		0	290
V14	14x40	Nova		0	290
V15	14x30	Nova		0	290
V16	14x30	Nova		0	290
V17	14x30	Nova		0	290
V18	14x30	Nova		0	290
V19	14x30	Nova		0	290
V20	14x30	Nova		0	290
V21	14x30	Existente		-30	260

Nome	Tipo	Altura (cm)	Lajes	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	Nova		0	290	250
L2	Treliçada 1D	13	Nova		0	290	250
L3	Treliçada 1D	13	Existente		-30	260	400
L4	Treliçada 1D	13	Nova		0	290	250
L5	Treliçada 1D	17	Nova		0	290	250
L6	Treliçada 1D	13	Nova		0	290	250

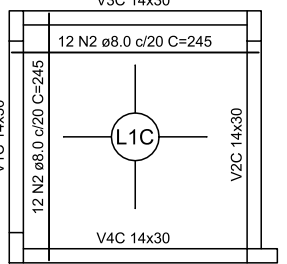
Características dos materiais
fck (kgf/cm²)
250
Ecs (kgf/cm²)
241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B6/30/125	8 30 125	120
3	EPS Unidirecional	B12/30/125	12 30 125	100



DETALHE L1C - NÍVEL 150



Nome	Seção (cm)	Vigas	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1C	14x30	Nova		-110	150
V2C	14x30	Nova		-110	150
V3C	14x30	Nova		-110	150
V4C	14x30	Nova		-110	150

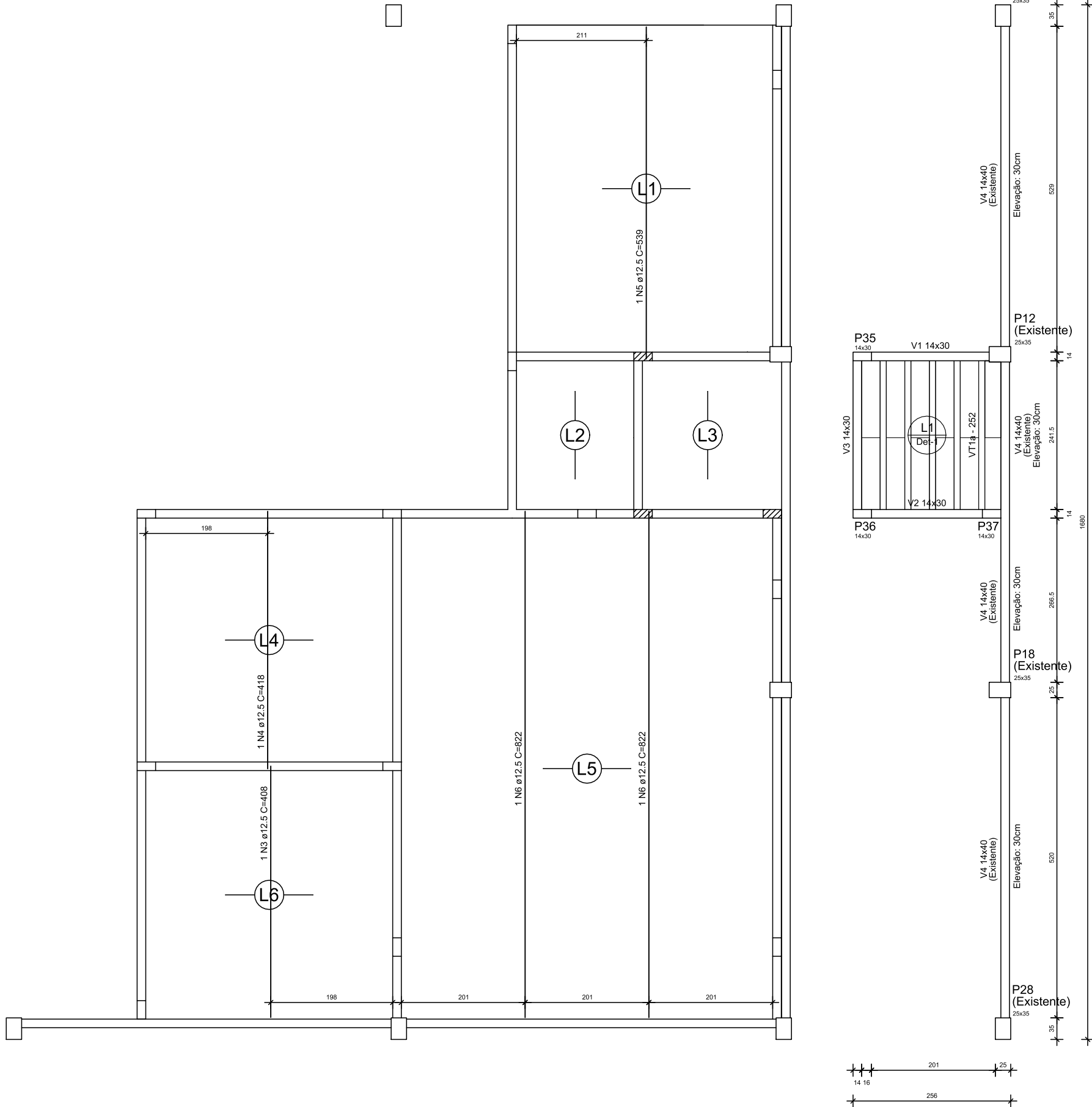
Nome	Tipo	Altura (cm)	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça 2D	10	Nova	-110	150	900

Características dos materiais
fck (kgf/cm²)
250
Ecs (kgf/cm²)
241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (sem esc.)
fck (kgf/cm²)
250
Ecs (kgf/cm²)
241500

Legenda das vigas e paredes
Viga



Nome	Seção (cm)	Vigas	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	Nova		0	430
V2	14x30	Nova		0	430
V3	14x30	Nova		0	430
V4	14x30	Existente		-30	400

Nome	Tipo	Altura (cm)	Situação	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	Nova	0	430	400

Características dos materiais
fck (kgf/cm²)
250
Ecs (kgf/cm²)
241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B6/30/125	8 30 125	12

Características dos materiais
fck (kgf/cm²)
250
Ecs (kgf/cm²)
241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (sem esc.)
fck (kgf/cm²)
250
Ecs (kgf/cm²)
241500

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	21	300	6300
	2	8.0	24	245	5880
	3	12.5	1	408	408
	4	12.5	1	418	418
	5	12.5	1	539	539
	6	12.5	2	822	1644

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	63.0	17.0
	8.0	58.8	25.6
	12.5	30.1	31.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	74.5		

Área de laje Treliçada= 116.0 m² + 6.45 m² = 122.45 m²
Área de laje Maciça= 6.25 m²
Malha: Tela soldada aço CA-60 Q138 = 291.1 kg (peso + 7%)
Volume de concreto (C-25) lajes treliçadas = 5.66 m³
Volume de concreto (C-25) laje maciça = 0.49 m³
Área de forma laje maciça = 4.93 m²

CARIMBOS:



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:		
SECRETARIO DE OBRAS:	ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO	CREASC 087202-5
DIRETOR DE PROJETOS:	AQUARONANDO KOMEIÇÃO	
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:		
CHAPECO/SC:	ENG. CIV. FABIO ALEX ZENARO	CREASC 103121-3
	ENG. ELETRIC. MATHEUS TOUSSAINT	CREASC 111551-1
	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES	CREASC 107012
	ENG. CIV. CARLOS ROQUE SCHMIDT	CREASC 43769
CERRO LARGOS:	ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO	CREASC 127886
	ENG. CIV. FABIO DIETTA	CREAPP 54117-0
	ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN	CREAPP 127466
DIRETORIA DE PROJETOS - SEG:		
ARQ. URB. ADRIANO FREITAS MOTT	CAUBR A41125-6	
ARQ. URB. WELLINGTON TSCHER	CAUBR A08259-9	
ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREASC 108928-2	
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	CREASC 094938-8	
ENG. ELETRIC. VICTOR LAZERDA DA SILVA	CREASC 143788-4	
ENG. SANT. ADEMIR TAKANI	CREASC 113580-2	
ENG. MEC. DANIEL ESSE	CREASC 114337-1	
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO	CREASC 093527-0	
TEC. ELETROTÉCN. OSEDO ONOATTO	CREASC 119381-4	
A.T. J. LEANDRO PEREIRA		

ENG. CIV. FABIO CORREA GASPARETTO
CREASC 087202-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENC. CIVIL RODRIGO EMMER
CREASC 108928-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:
REALIZA / PR
OBRA:
COMPLEMENTAÇÃO GALPÃO AGRÍCOLA
PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO:
DETALHE - ARMADURA COMPLEMENTAR DAS LAJES
DETALHE - DISPOSIÇÃO DAS VIGOTAS
ENDEREÇO:
AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000

FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
17/08/2020
DESENHADO POR:
RODRIGO
NOME DO ARQUIVO:

ESCALA:
1:75
TAMANHO FOLHA:
841x420
Nº PRANCHA:

157 08 09

GALP+AGRI_UFFS_RE_PE_PLANTAS+DET+ESTR.DWG

EST 09/09



Emitido em 17/08/2020

Projeto Nº ESTRUTURAL 1/9/2020 - SEO (10.17.08.23)
(Nº do Documento: 56)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 23/09/2020 12:55)

RODRIGO EMMER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.17.08.23.12)

Matrícula: 1770862

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **56**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **66d771d719**



Projeto Nº DOC (55) ITEM 2 - PROJETO EST/2024 - SEO (10.55)
(Nº do Documento: 16)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/11/2024 15:00)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **16**
, ano: **2024**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **22/11/2024** e o código de verificação: **8cc1472897**



Projeto Nº ITEM 2 - PROJETOS PARTE II/2025 - DAADM (10.55.01)
(Nº do Documento: 11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/08/2025 13:20)
SANDRA SALETE VILBERT
CHEFE - TITULAR
DAADM (10.55.01)
Matrícula: ###676#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **11**
, ano: **2025**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **26/08/2025** e o código de verificação: **c139be53fa**