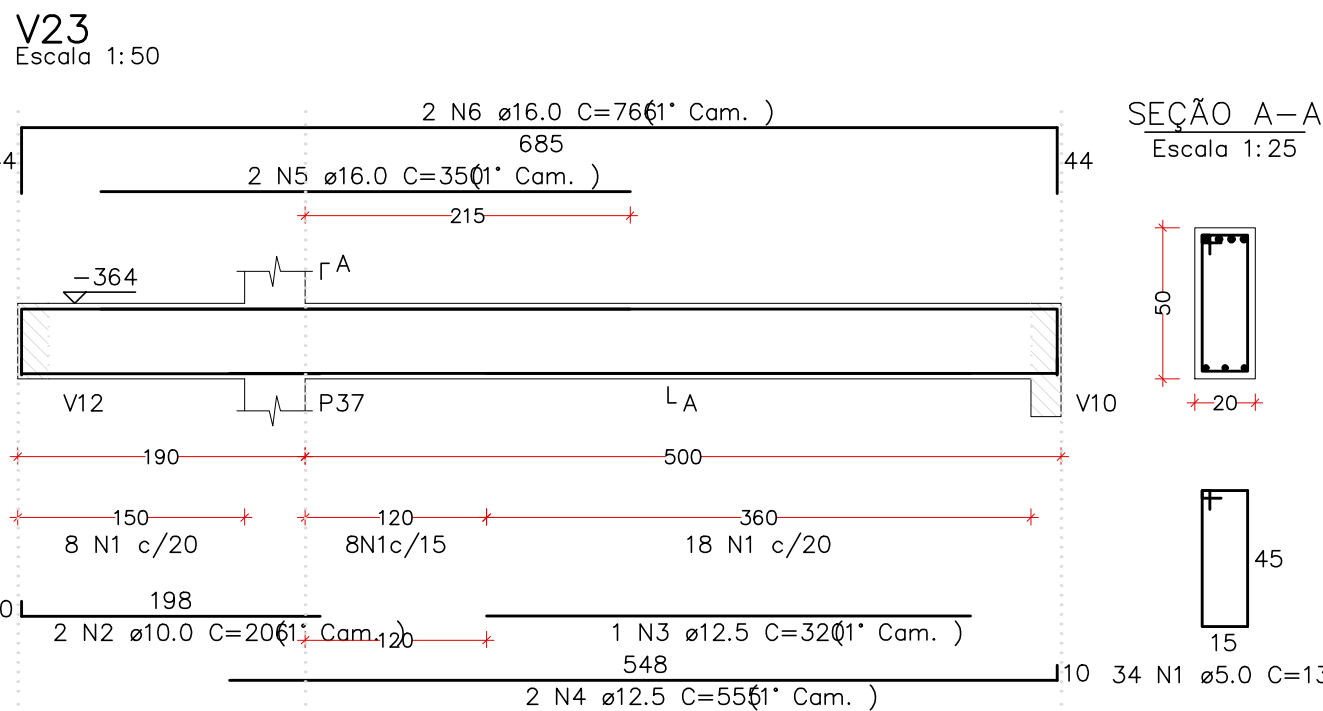
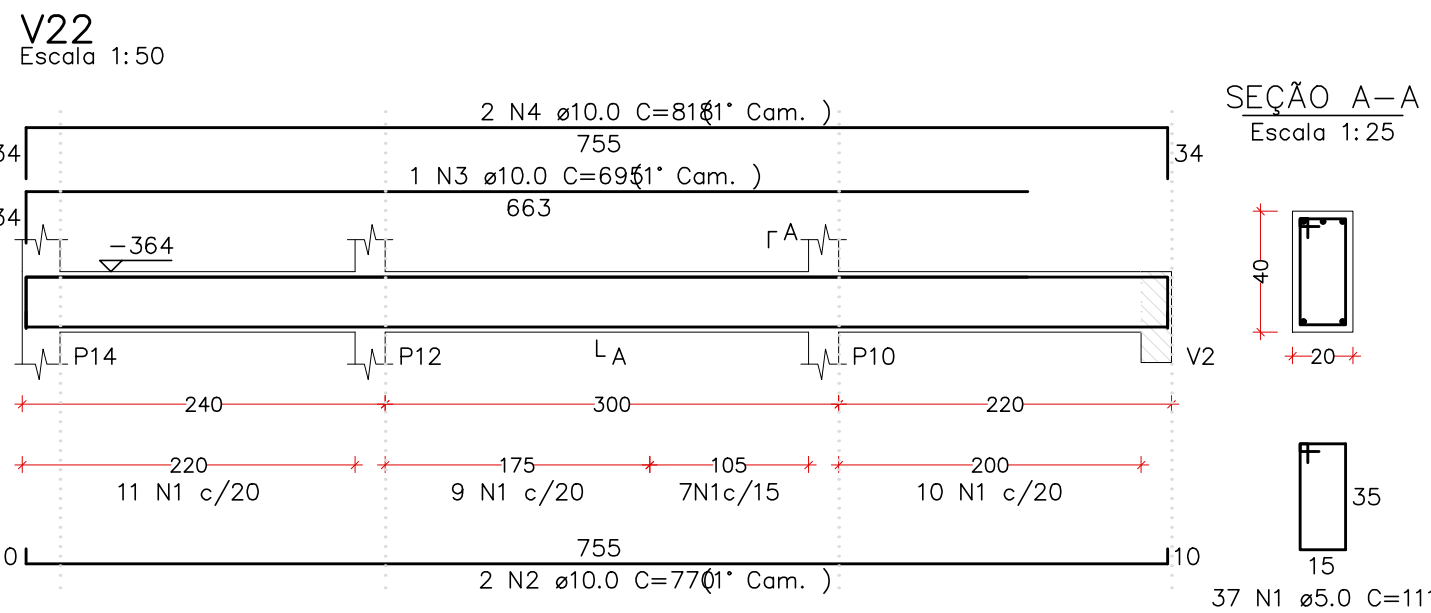
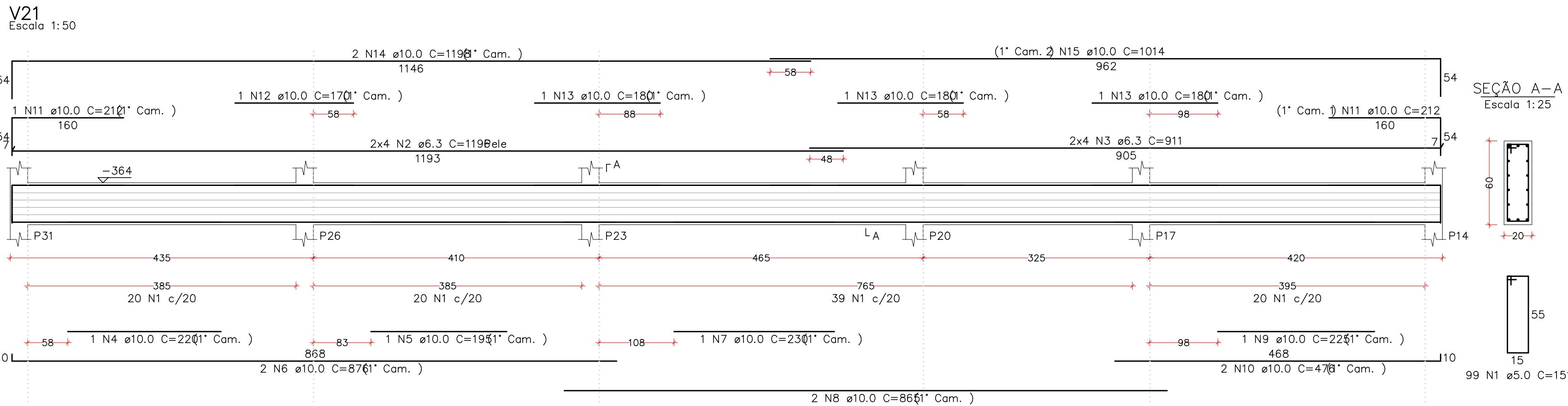
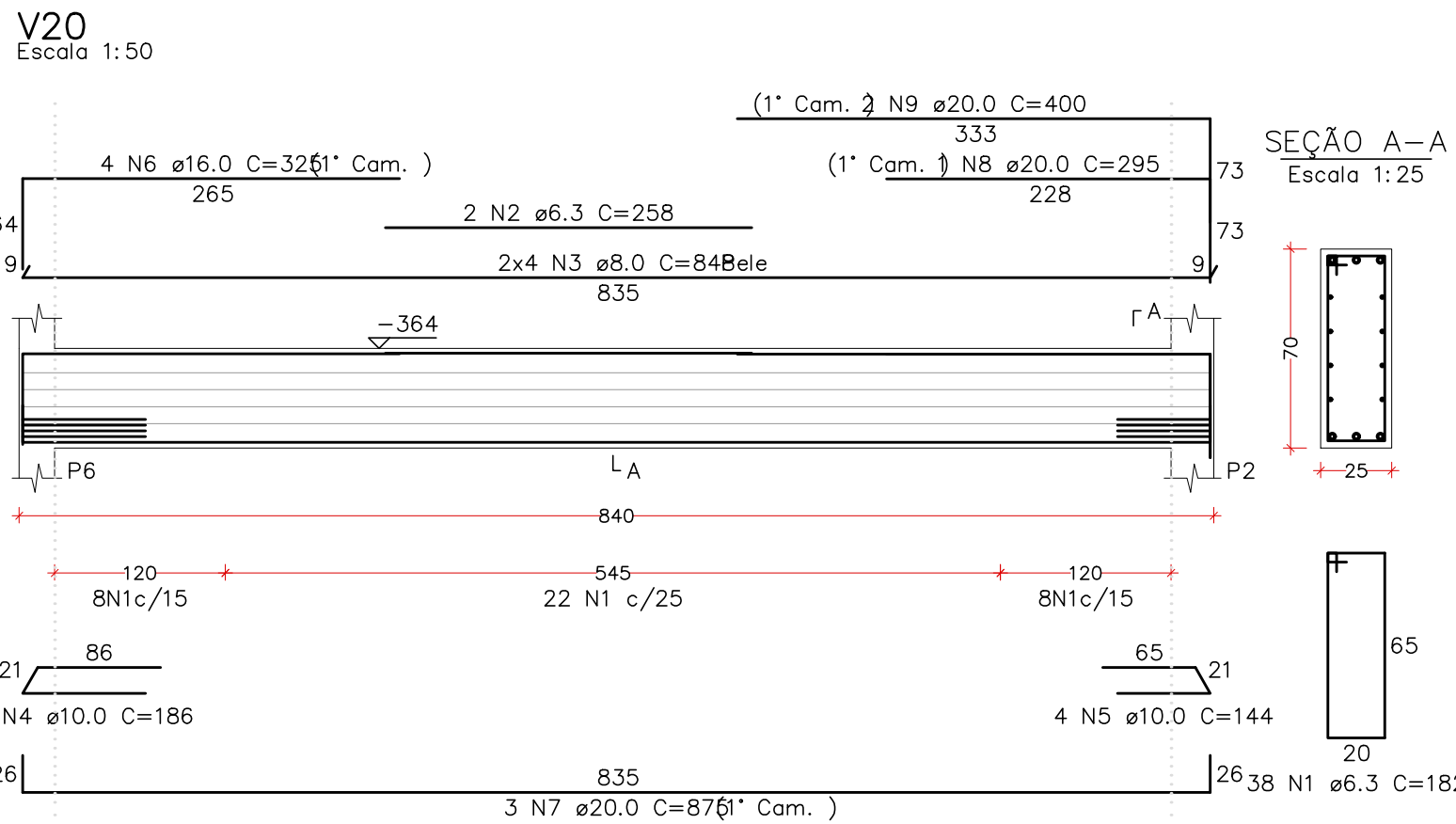
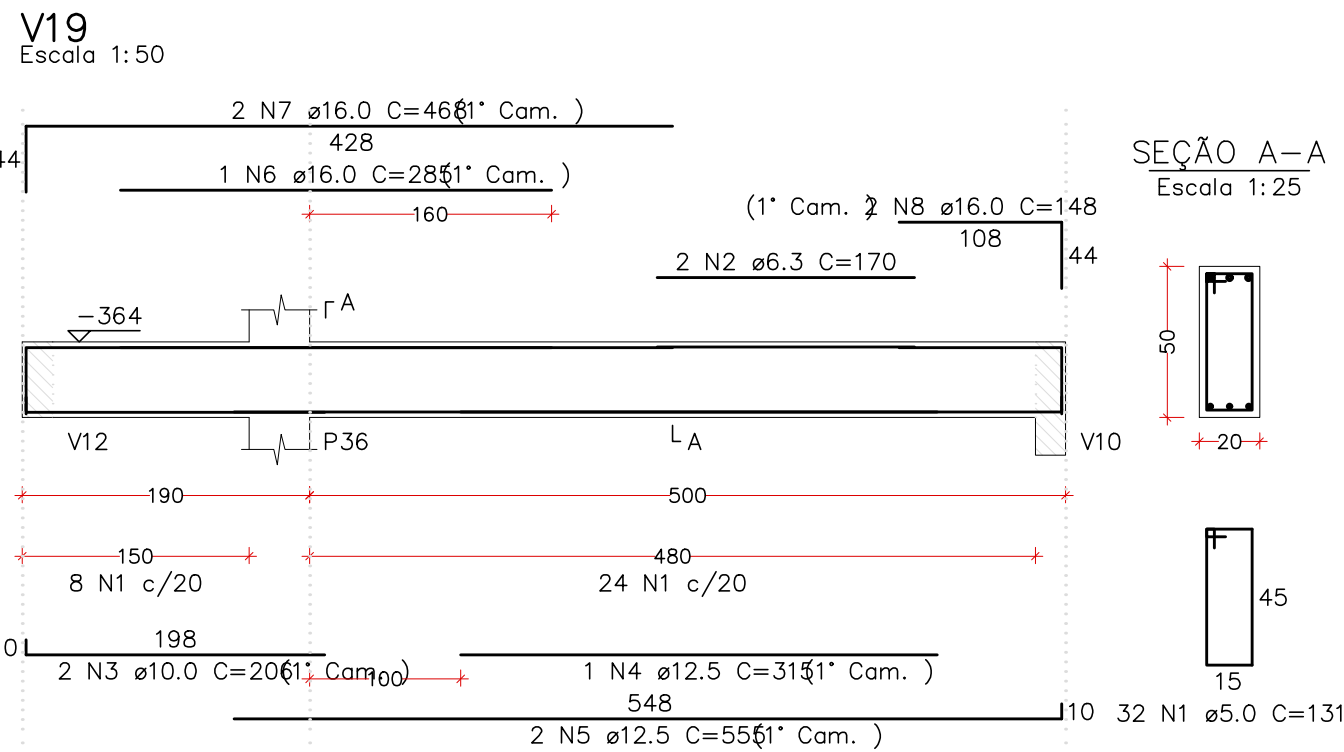
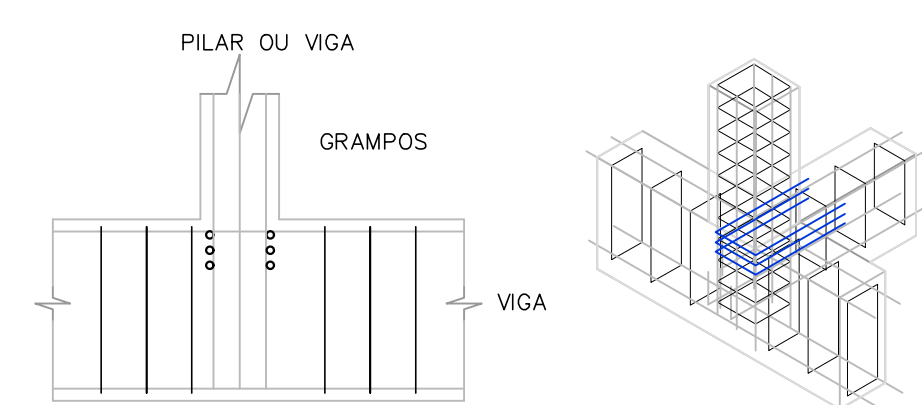


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

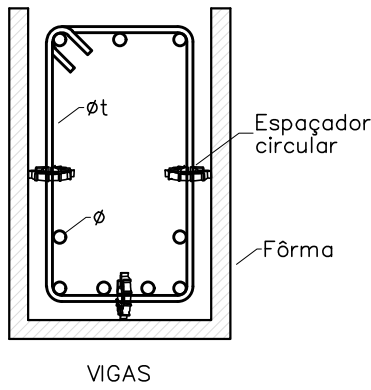


GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



ATENÇÃO: Os grampos devem envolver as armaduras longitudinais das vigas e dos pilares na região do apoio.
A posição do grampo (superior ou inferior) deve ser verificada no detalhamento da viga.

ESPAÇADORES NAS VIGAS
SEM ESCALA



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V19	CA60	1	5.0	32	131	4192
	CA50	2	6.3	2	170	340
	CA50	3	10.0	2	206	412
	CA50	4	12.5	1	315	315
	CA50	5	12.5	2	555	1110
V20	CA50	6	16.0	1	285	285
	CA50	7	16.0	2	468	936
	CA50	8	16.0	2	148	296
	CA50	1	6.3	38	182	6916
	CA50	2	6.3	2	258	516
	CA50	3	8.0	8	848	6784
	CA50	4	10.0	4	186	744
	CA50	5	10.0	4	144	576
	CA50	6	16.0	4	325	1300
	CA50	7	20.0	3	875	2625
V21	CA50	8	20.0	1	295	295
	CA50	9	20.0	2	400	800
	CA60	1	5.0	99	151	14949
	CA50	2	6.3	8	1196	9568
	CA50	3	6.3	8	911	7288
	CA50	4	10.0	1	220	220
	CA50	5	10.0	1	195	195
	CA50	6	10.0	2	876	1752
	CA50	7	10.0	1	230	230
	CA50	8	10.0	2	865	1730
V22	CA50	9	10.0	1	225	225
	CA50	10	10.0	2	476	952
	CA50	11	10.0	2	212	424
	CA50	12	10.0	1	170	170
	CA50	13	10.0	3	180	540
	CA50	14	10.0	2	1198	2396
	CA50	15	10.0	2	1014	2028
	CA60	1	5.0	37	111	4107
	CA50	2	10.0	2	770	1540
	CA50	3	10.0	1	695	695
V23	CA50	4	10.0	2	818	1636
	CA60	1	5.0	34	131	4454
	CA50	2	10.0	2	206	412
	CA50	3	12.5	1	320	320
	CA50	4	12.5	2	555	1110
	CA50	5	16.0	2	350	700
	CA50	6	16.0	2	766	1532

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	246.3	23	66.3
	8.0	67.8	7	29.4
	10.0	168.8	16	114.5
	12.5	28.6	3	30.3
	16.0	50.5	5	87.7
	20.0	37.2	4	100.9
CA60	5.0	277	26	47

PESO TOTAL (kg)

CA50 429
CA60 47

Volume de concreto (C=30) = 5.49 m³
Área de forma = 50.45 m²

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 00	30/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.
CLIENTE			
<div><div>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</div></div>			
PROJETO		COORDENAÇÃO ALOISIO CAETANO FERREIRA	
 <div>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</div>		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
		ENGR. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA: MG-187.842/D	
EMPREENHAMENTO			
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DAS VIGAS LISTA DE MATERIAIS		EXECUTIVO	
		FOLHA Nº.	
		26/49	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg