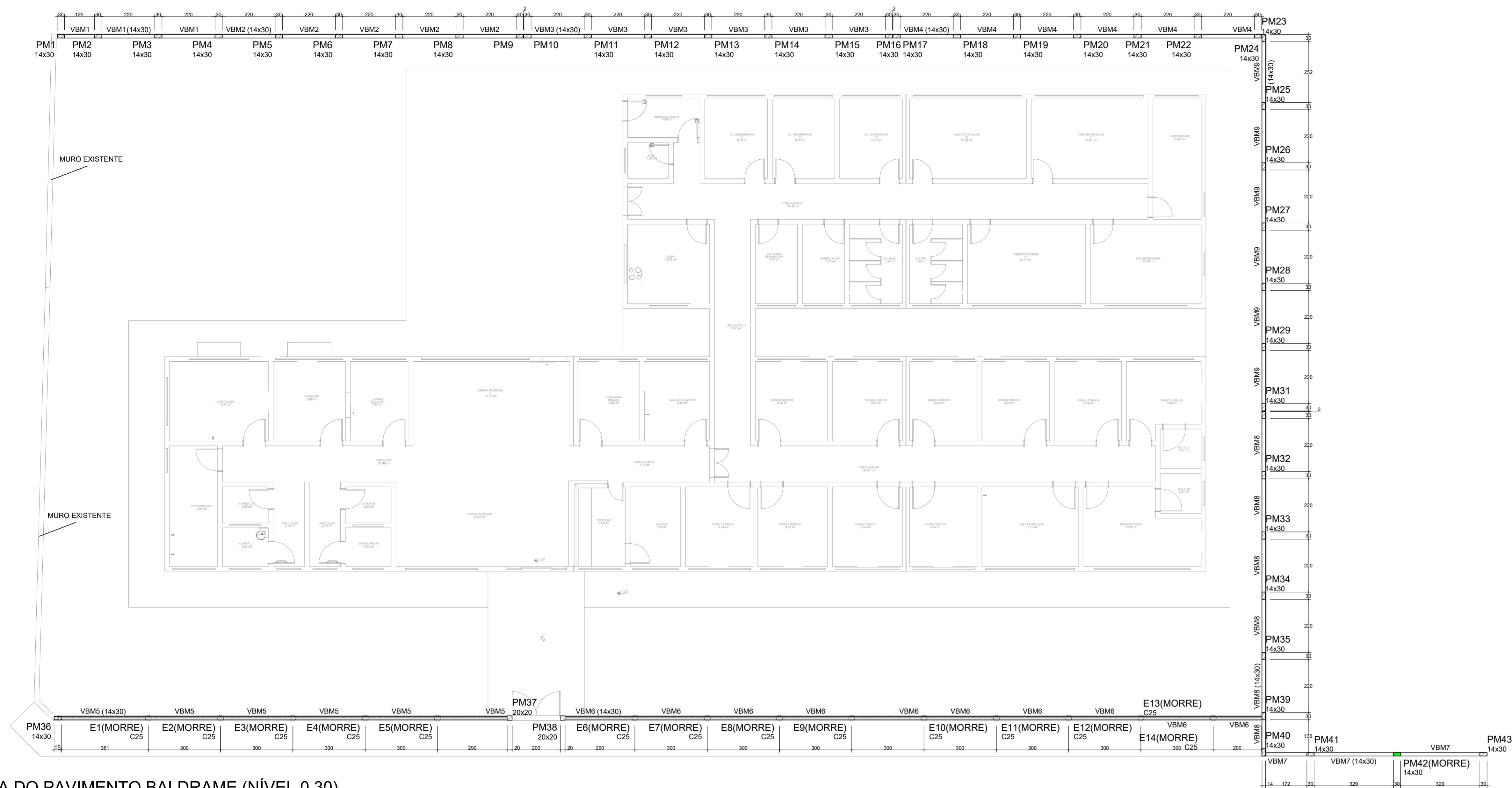
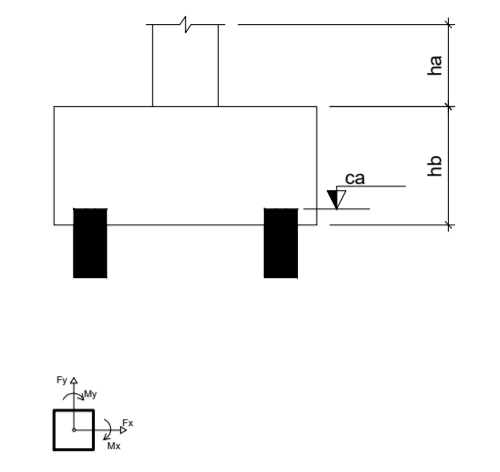


PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO DA UBS ÁRVORE GRANDE

Escala indicada



Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25,00	57

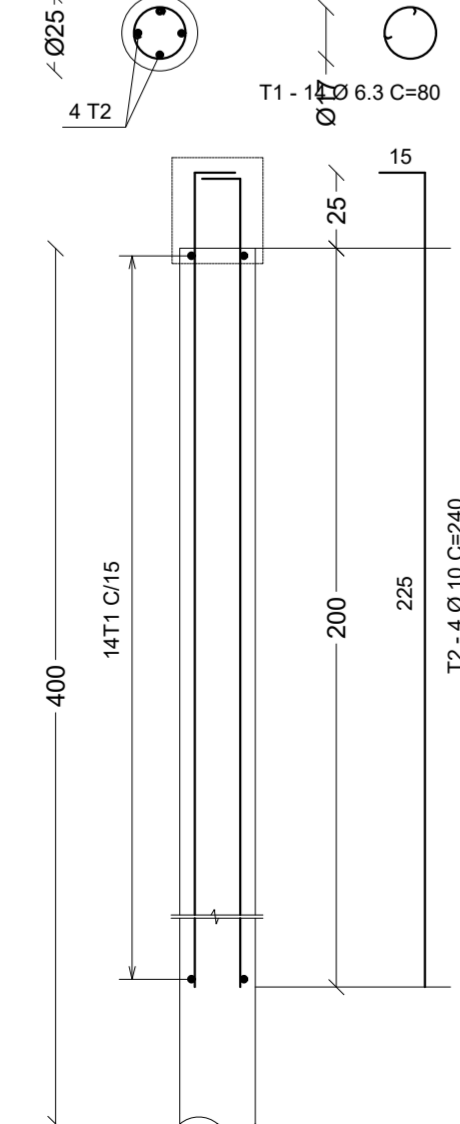


FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0.30)  
escala 1:100

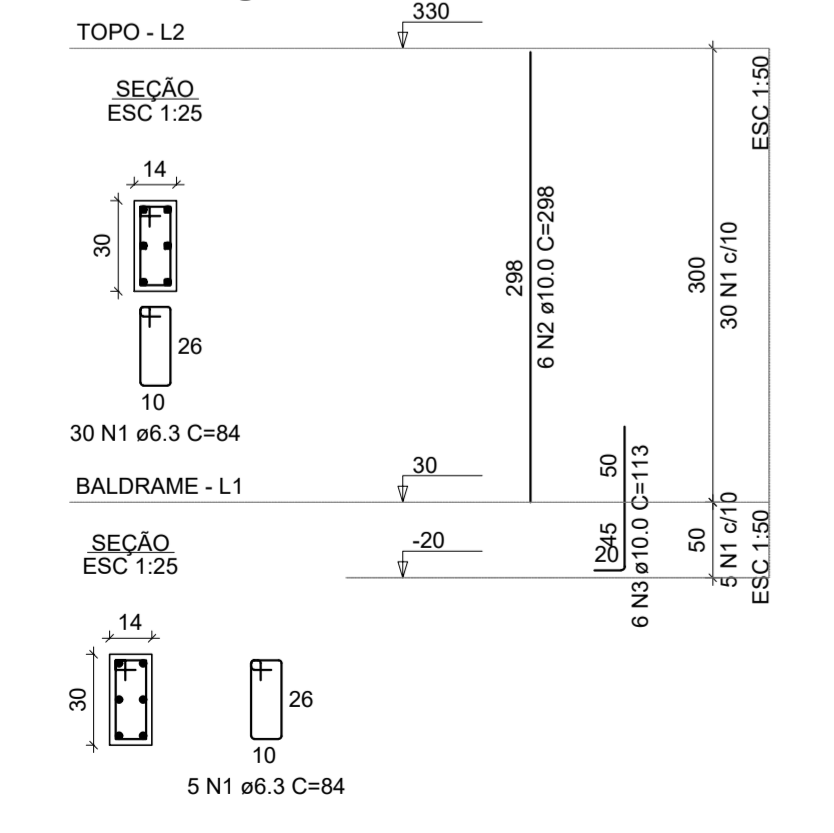
CARACTERÍSTICAS DE PROJETO			
TIPO DE OBRA			
<input type="checkbox"/> REFORMA / AMPLIAÇÃO	<input type="checkbox"/> RECUPERAÇÃO / REFORÇO	<input checked="" type="checkbox"/> OBRA NOVA	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE		CLASSE DO CONCRETO	
<input type="checkbox"/> CLASSE I (FRACA)	<input type="checkbox"/> CLASSE II (MODERADA)	<input type="checkbox"/> C20 fck = 20 MPa	<input type="checkbox"/> USINADO
<input type="checkbox"/> CLASSE III (FORTE)	<input type="checkbox"/> CLASSE IV (MUITO FORTE)	<input type="checkbox"/> C25 fck = 25 MPa	<input type="checkbox"/> FEITO NA OBRA
<input type="checkbox"/> COM ATENUANTE	<input type="checkbox"/> COM GARANTIA DE DURABILIDADE	<input type="checkbox"/> C30 fck = 30 MPa	<input type="checkbox"/> SLUMP
		<input type="checkbox"/> C35 fck = 35 MPa	ESTACAS ACIMA DE 30 CM GÊNICO DE 12 CM
		<input type="checkbox"/> C40 fck = 40 MPa	
		<input type="checkbox"/> C50 fck = 50 MPa	
COBRIMENTO DAS ARMADURAS		CONSIDERAÇÕES	
RESERVATÓRIO	FUNDAÇÕES	LAJES	VIGAS/PILARES
<input type="checkbox"/> 2,0cm	<input type="checkbox"/> 2,0cm	<input type="checkbox"/> 1,5cm	<input type="checkbox"/> 2,0cm
<input type="checkbox"/> 2,5cm	<input type="checkbox"/> 2,5cm	<input type="checkbox"/> 2,0cm	<input type="checkbox"/> 2,5cm
<input type="checkbox"/> 3,0cm	<input type="checkbox"/> 3,0cm	<input type="checkbox"/> 2,5cm	<input type="checkbox"/> 3,0cm
<input type="checkbox"/> 3,5cm	<input type="checkbox"/> 3,5cm	<input type="checkbox"/> 3,0cm	<input type="checkbox"/> 3,5cm
<input type="checkbox"/> 4,0cm	<input type="checkbox"/> 4,0cm	<input type="checkbox"/> 3,5cm	<input type="checkbox"/> 4,0cm
<input type="checkbox"/> 4,5cm	<input type="checkbox"/> 4,5cm	<input type="checkbox"/> 4,0cm	<input type="checkbox"/> 4,5cm
<input type="checkbox"/> 5,0cm	<input type="checkbox"/> 5,0cm	<input type="checkbox"/> 4,5cm	<input type="checkbox"/> 5,0cm
REFERÊNCIAS EXTERNAS			
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO			
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES			
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES			
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES			
NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS			
NBR 8953 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS			
NBR 12055 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO			

ARMAÇÃO DA BROCA

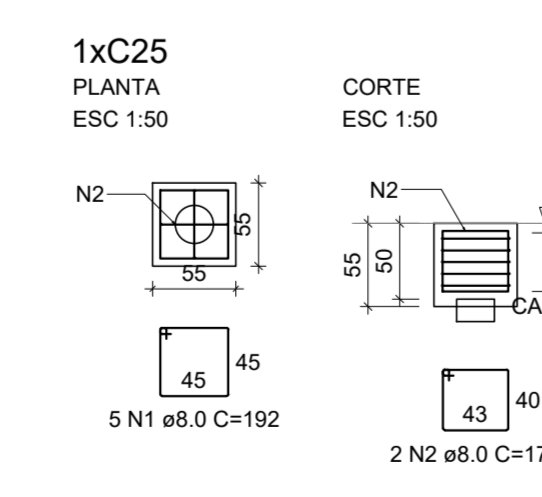
Escala 1:25



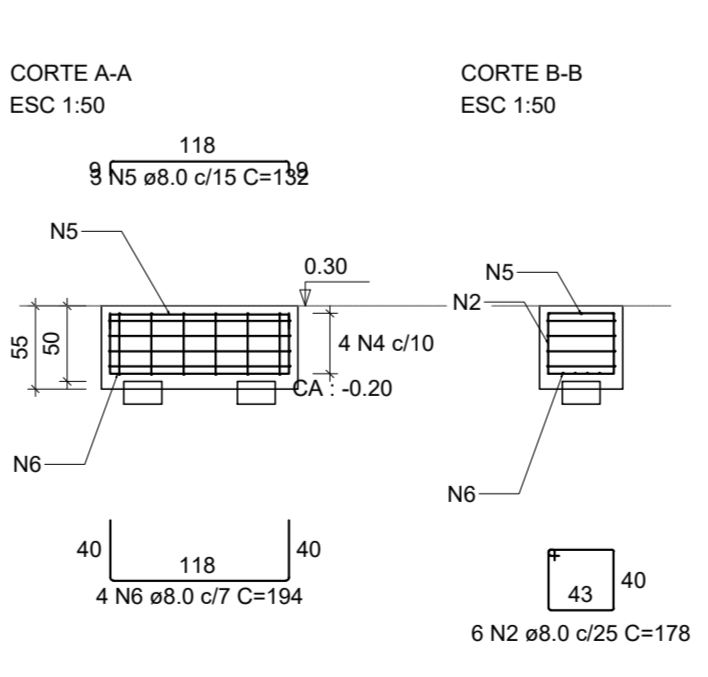
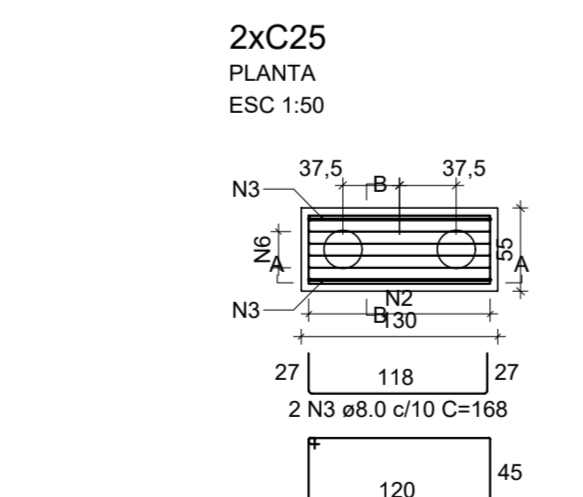
PILARES



BLOCOS COM UMA ESTACA



BLOCOS COM DUAS ESTACAS



RELAÇÃO DO AÇO - BLOCOS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	175	192	33600
	2	8.0	94	178	16732
	3	8.0	8	168	1344
	4	8.0	16	342	5472
	5	8.0	12	132	1584
	6	8.0	16	194	3104

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	618.4	288.4
PESO TOTAL (kg)			288.4

Volume de concreto (C-30) = 7.29 m³  
Área de forma = 50.49 m²

RELAÇÃO DO AÇO - PILAR UNITÁRIO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	35	84	2940
	2	10.0	6	288	1728
	3	10.0	6	113	678

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	29.4	7.9
	10.0	24.7	16.7
PESO TOTAL (kg)			24.6

Volume de concreto (C-30) = 0.15 m³  
Área de forma = 3.08 m²

REV. 00	28/11/21	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
		GERÊNCIA DE PROJETOS PEDRO HENRIQUE JUSTINIANO ENFº CIVIL COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D RESPONSÁVEL TÉCNICO ENFº FLÁVIA CRISTINA BARBOSA CREA: MG-187.842/D PROJETO WILLIAM BARADEL LARI DESENHO WILLIAM BARADEL LARI	
EMPREENDIMENTO <b>CONSTRUÇÃO DA UBS ÁRVORE GRANDE</b>			
ENGENHEIRO RUA EDUARDO SOUZA GOUVEIA, B. JARDIM OLÍMPICO POU SO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA <b>ESTRUTURAL</b> FASE DO PROJETO <b>EXECUTIVO</b> FOLHA Nº: <b>24/25</b>	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/08/2521	INDICADA	R00	DAC-PMPA-ARG-EST-PE-R00.DWG