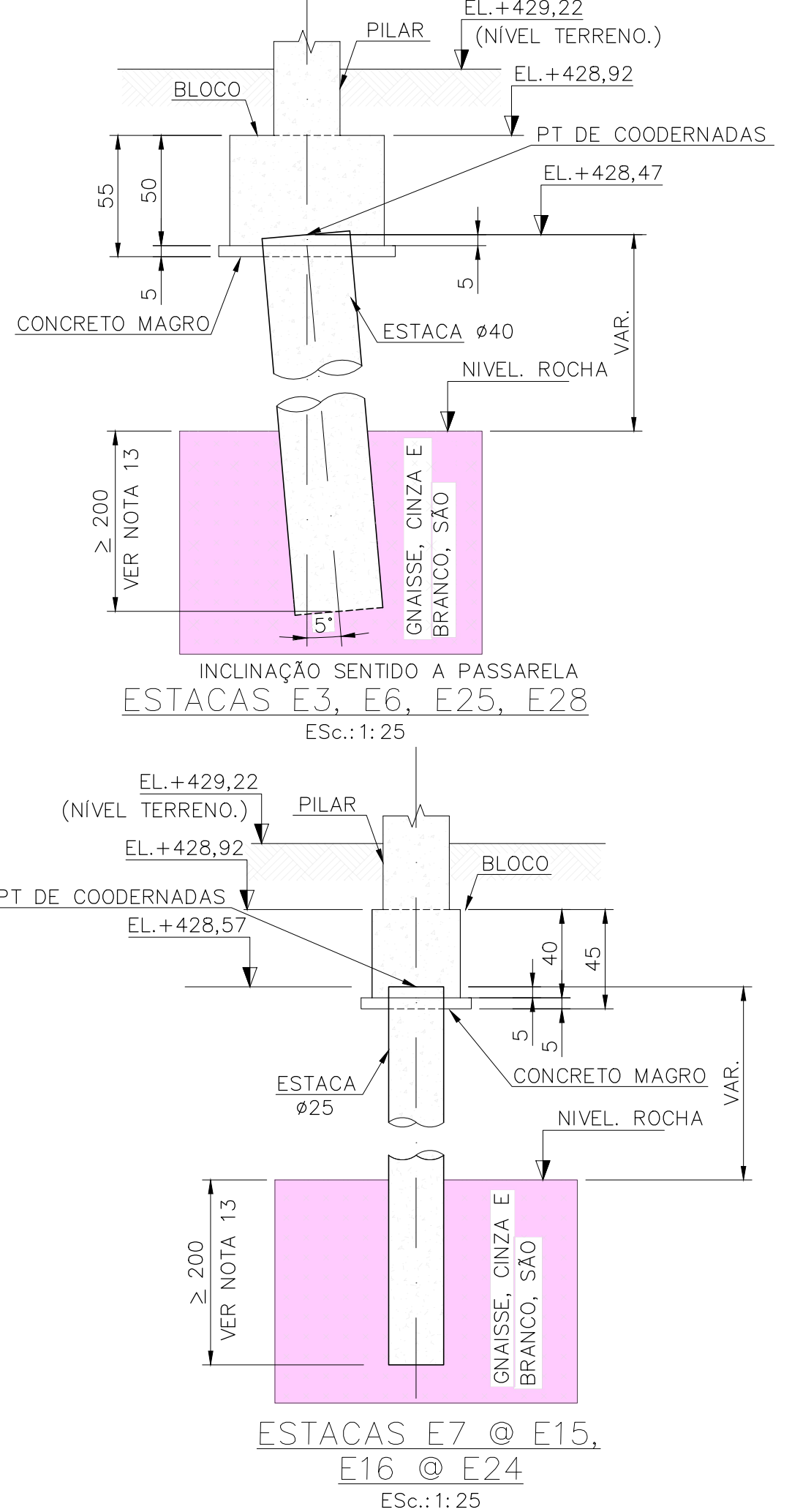
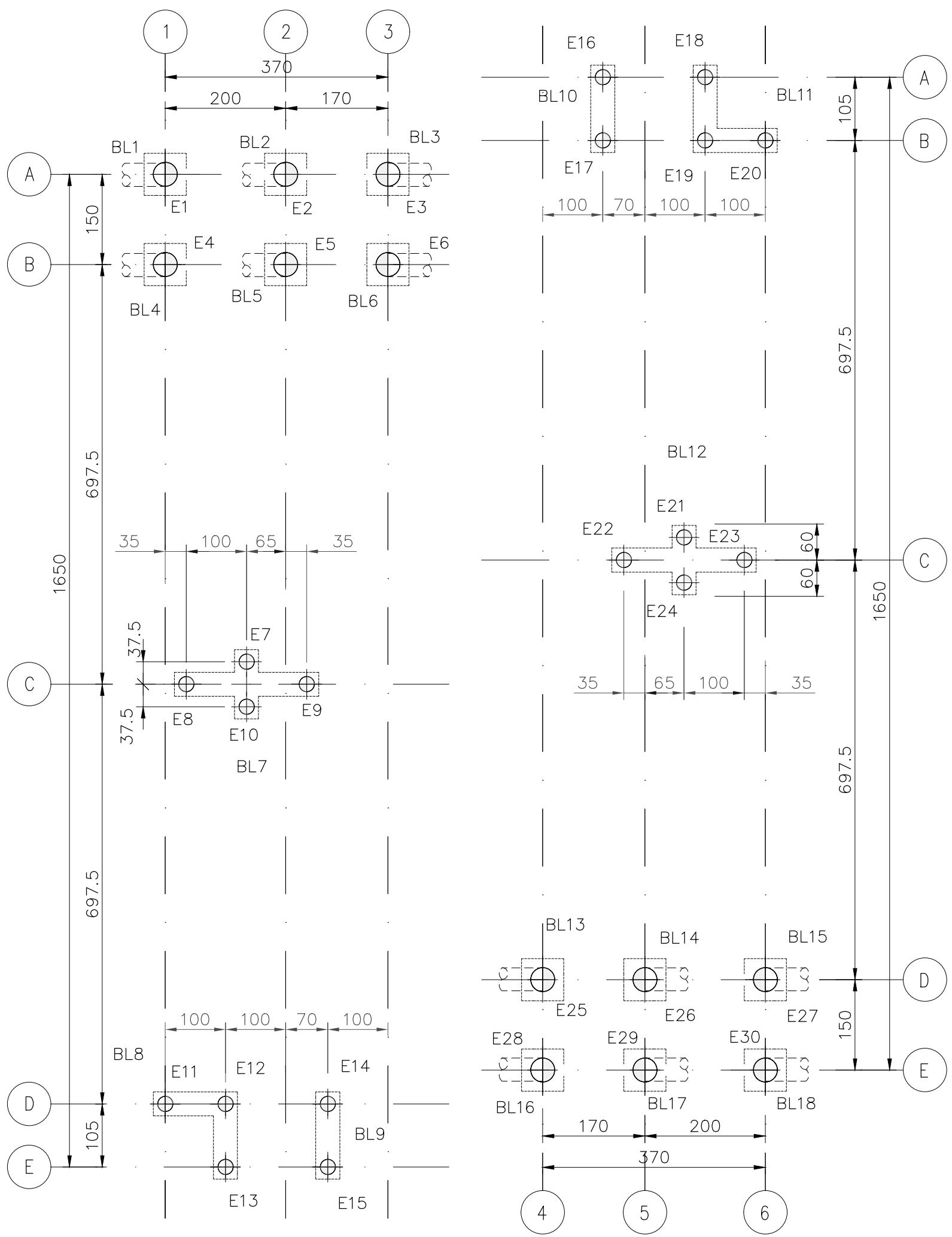


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1:150

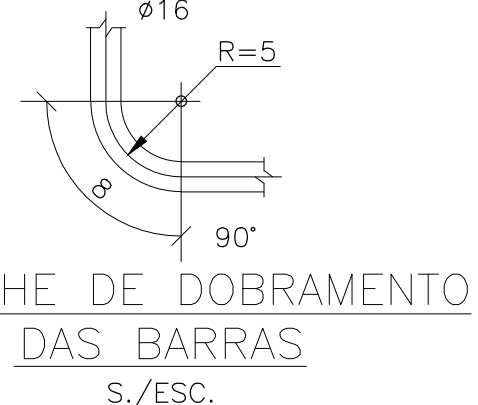


QUADRO DE ESTACAS RAIZ RAMPA 1						
ESTACA RAIZ	DIAMETRO (cm)	CARGA DE TRABALHO (t)	COMPRIMENTO ESTIMADO (m)	COTA DE ARRASAMENTO(m)	COORDENADAS	
					NORTE	ESTE
E1 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757151.356	691303.257
E2 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757152.724	691304.717
E3 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757153.886	691305.957
E4 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757150.262	691304.283
E5 *	40	57t (COMPRESSÃO)	±10	428,47	7757151.629	691305.743
E6 *	40	57t (COMPRESSÃO)	±10	428,47	7757152.792	691306.983
E7	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757146.533	691309.627
E8	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757145.411	691309.308
E9	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757146.779	691310.767
E10	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757145.657	691310.448
E11	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757140.082	691313.822
E12	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757140.766	691314.551
E13	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757140.000	691315.269
E14	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757141.928	691315.792
E15	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757141.162	691316.51

* ESTACAS INCLINADAS 5° EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL

QUADRO DE ESTACAS RAIZ RAMPA 2						
ESTACA RAIZ	DIAMETRO (cm)	CARGA DE TRABALHO (tf)	COMPRIMENTO ESTIMADO (m)	COTA DE ARRASAMENTO(m)	COORDENADAS	
					NORTE	ESTE
E16	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757192.172	691324.904
E17	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757191.466	691325.681
E18	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757193.43	691326.047
E19	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757192.724	691326.824
E20	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757193.464	691327.497
E21	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757188.178	691331.308
E22	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757187.034	691331.079
E23	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757188.515	691332.424
E24	25	13t (COMPRESSÃO)	±6	428,57	7757187.371	691332.196
E25 *	40	57t (COMPRESSÃO)	±10	428,47	7757181.345	691335.334
E26 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757182.603	691336.477
E27 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757184.084	691337.822
E28 *	40	57t (COMPRESSÃO)	±10	428,47	7757180.336	691336.444
E29 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757181.595	691337.588
E30 *	40	-60t (TRAÇÃO)	±10	428,47	7757183.075	691338.932

* ESTACAS INCLINADAS 5° EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL

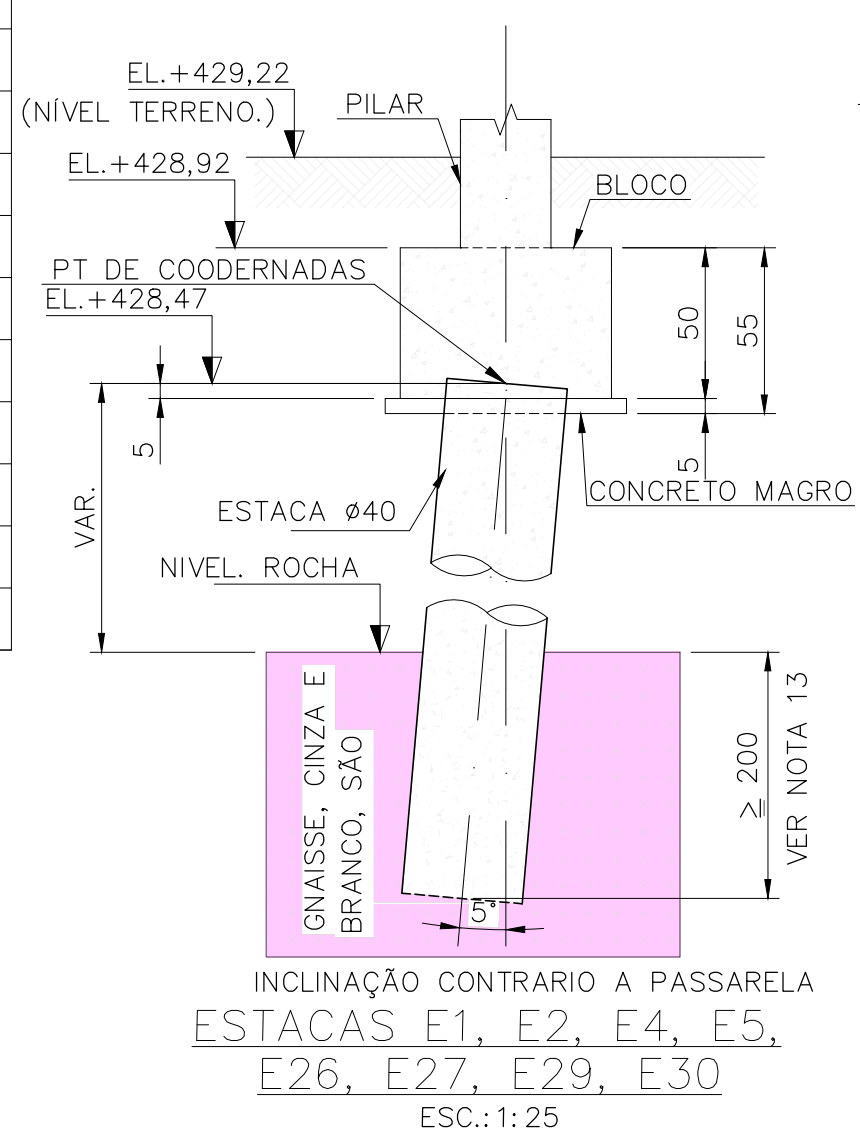


QUANTITATIVO P/ ESTACAS:

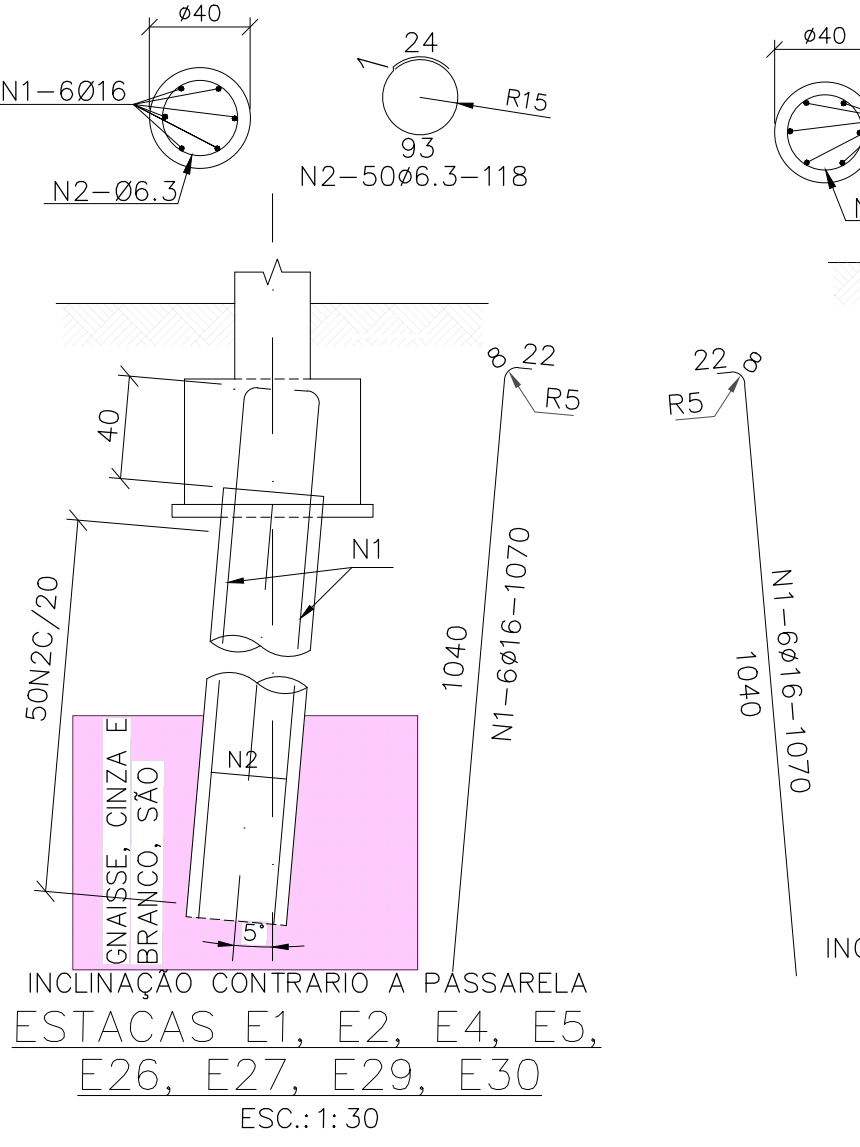
ARGAMASSA fck ≥ 20MPa = 21,00m³

NOTAS		DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO, DIÂMETRO(Ø) DAS ARMAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA	11 - PARA FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS VER DES. N030600-C-100732/100733.	1 - SONDAGEM DE REFERÊNCIA: N030100-O-1RS017;	1 - SONDAGEM DE REFERÊNCIA: N030100-O-1RS017;
2 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA	12 - OS BLOCOS EXISTENTES NÃO SERÃO REAPROVEITADOS.	2 - TOPOGRAFIA: N° N030600-F-100048 ACAD-passarela campinas-Model	2 - TOPOGRAFIA: N° N030600-F-100048 ACAD-passarela campinas-Model
3 - ARGAMASSA fck ≥ 20 MPa	13 - AS ESTACAS SERÃO EMBUTIDAS NA ROCHA (GNAISSE, CINZA E BRANCO, SÃO. VER RELATÓRIO DE SONDAGEM DOC. N° N030100-O-1RS017), COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2,0m, A PARTIR DA PONTA DA ESTACA.	3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO: N° N030600-C-1MC161	3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO: N° N030600-C-1MC161
4 - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60.	14 - O COMPRIMENTO DA ARMAÇÃO LONGITUDINAL DAS ESTACAS FOI DEFINIDO EM FUNÇÃO DA SONDAGEM (PROFUNDIDADE DO MACIO ROCHOSO) E DEVERÁ SER CONFIRMADO EM CAMPO.	4 - MEMORIAL DESCRITIVO: N° N030600-C-1MD012	4 - MEMORIAL DESCRITIVO: N° N030600-C-1MD012
5 - AGREGADO: AREIA.	15 - CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS NA ARMADURA LONGITUDINAL DAS ESTACAS UTILIZAR TRÊS CLIPES METÁLICOS POR EMENDA. DISTÂNCIA ENTRE CLIPES 20cm, TRESPASSE: 80cm.	5 - PROTEÇÃO TALUDE ENROCAMENTO: N° N030600-O-100165	5 - PROTEÇÃO TALUDE ENROCAMENTO: N° N030600-O-100165
6 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO EC(SECANTE) = 26 GPa	16 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM: SIRGAS 2000, FUSO -23K.		
7 - COBRIMENTO: 5cm	17 - É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA OBRA A GARANTIA DA INTEGRIDADE E CAPACIDADE DE CARGAS DAS ESTACAS.		
8 - TRABALHAR ESSE DESENHO COM O DESENHO FORMA: N030600-C-100732	18 - PARA PLANILHA DE QUANTIDADES VER DOC. N030600-C-1PQ066.		
9 - EM CASO DE DÚVIDAS, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ SER CONSULTADO.			
10 - AS ESTACAS E10E6 E E25E E30 SERÃO INCLINADAS DE 5° COM O EIXO VERTICAL, VER DETALHAMENTO.			
11 - PARA ARRANJO GERAL, VER DESENHO N030600-C-100723.			
12 - PARA DETALHE DAS RAMPAS DA PLATAFORMA VER DESENHO N030600-C-100572/726/100727/100731.			

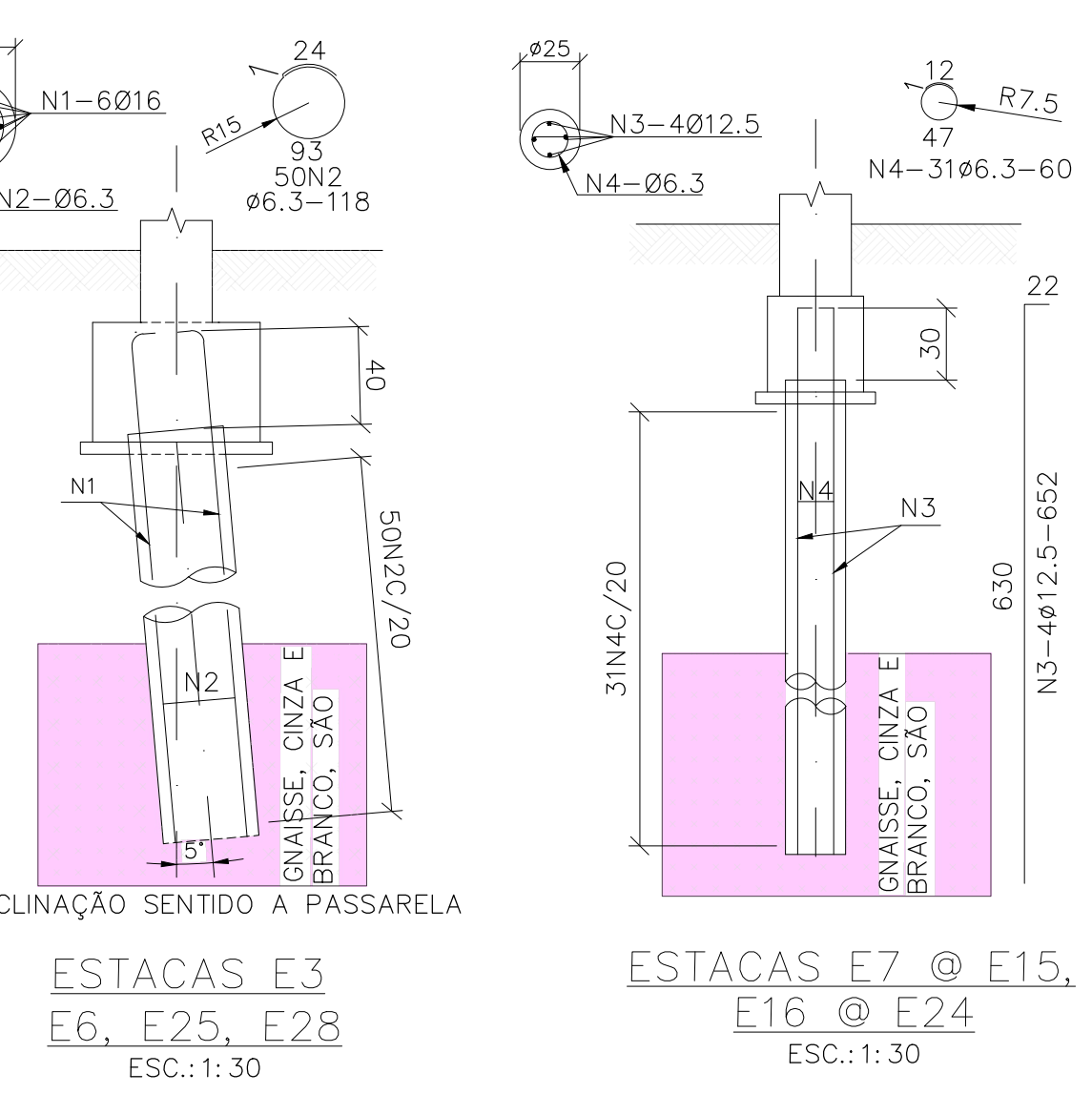
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESTAQUEAMENTO RAMPA 1
ESC.: 1:75



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESTAQUEAMENTO RAMPA 2
ESC.: 1:75



RESUMO - ACO CA50				
Ø	C.TOTAL (m)	MASSA (kg)		
16	770	1215		
12,5	469	452		
6,3	1043	256		
MASSA TOTAL (kg)		1923		



ESTACAS E3
E6, E25, E28
ESC.: 1:30

ESTACAS E7 @ E15,
E16 @ E24
ESC.: 1:30

Responsável Técnico: José Geraldo de Araújo Silva			CREA: 41.768/D-MG			ART N°: MG20232317617						
04	E	PARA CONSTRUÇÃO	MRS	IMS	DAM	MLC	07/11/23	PROJETO				SE 10236
03	B	PARA APROVAÇÃO	MRS	IMS	DAM	MLC	30/10/23	FUNDAÇÃO RENOVA				
02	B	PARA APROVAÇÃO	MRS	IMS	DGS	MLC	18/10/23	SOCIOECONÔMICO 01 - PG 10 - RECUPERAÇÃO DAS DEMAIS COMUNIDADES E INFRAESTRUTURAS IMPACTADAS ENTRE FUNDÃO E CANDONGS MARIANA				
01	B	PARA APROVAÇÃO	MRS	IMS	DGS	MLC	16/08/23	PROJETO DETALHADO CROSSCHECK PONTES MARIANA PROJETADOS TRACTEBEL - SE 10236				
00	B	PARA APROVAÇÃO	MRS	IMS	DGS	MLC	18/07/23	DESENHO - CIVIL - FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONCRETO E ESTRUTURAS DE MADEIRA				
REV. T.E.		DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	PASSARELA CAMPINAS - PLANTAS DE ESTEAQUEAMENTO				
T.E.		REVISÕES										
TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO							
		(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO							
Código: FM-ENG-022		Elaborador: Rachel Cezar		Data da Aprovação: 28/04/2021		ESCALA		N° CONTRATADA	N° FUNDAÇÃO RENOVA		REVISÃO	
N°da Revisão: 05		Aprovador: Christiano Augusto de Barros		Periodicidade de Revisão: Anual		INDICADO		FR-10236-23-03-C-DS-0029	NO30600-C-100724		04	
						Classificação: Pública		[FORMATO A1]				