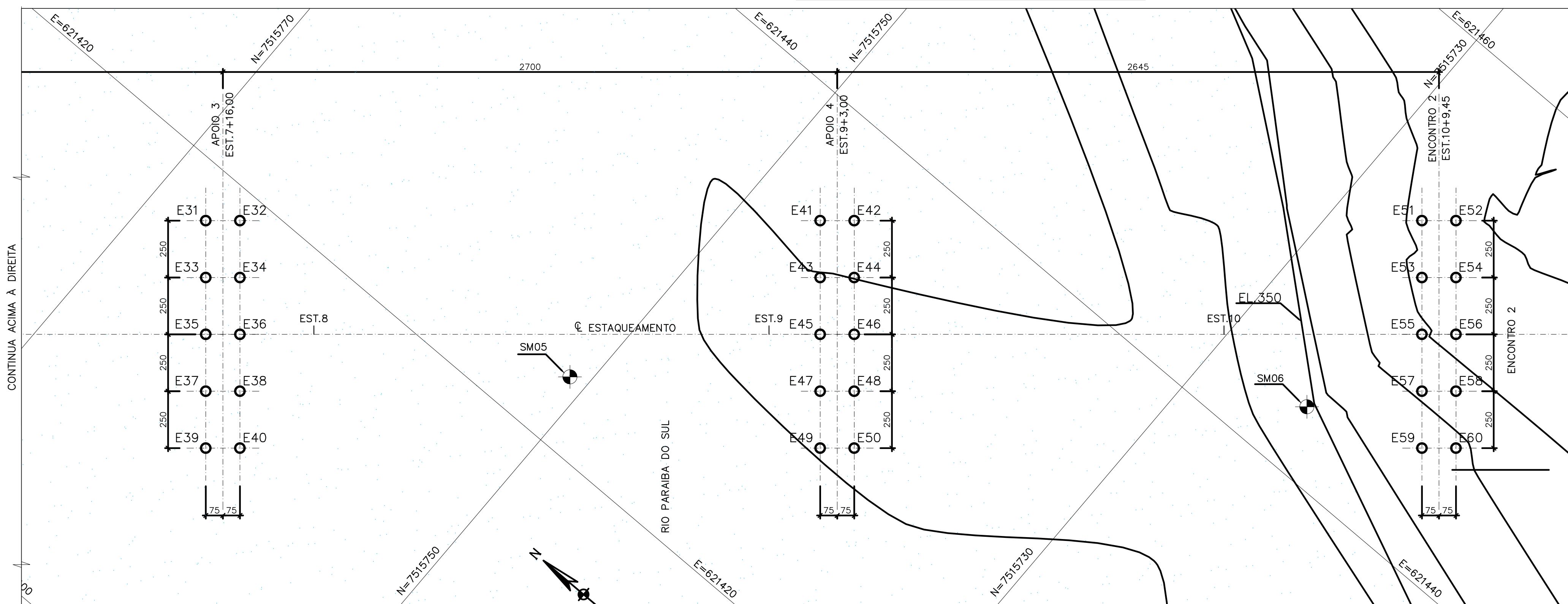


LOCAÇÃO DAS ESTACAS - PLANTA - 1ª PARTE

ESC 1:125



LOCAÇÃO DAS ESTACAS - PLANTA - 2ª PARTE

ESC 1:125

FUROS	COORDENADAS (m)
SM02	E = 621363,0000 N = 7515826,1470
SM03	E = 621383,7930 N = 7515801,4980
SM04	E = 621404,2000 N = 7515776,8490
SM05	E = 621424,6060 N = 7515752,2000
SM06	E = 621445,0120 N = 7515727,5510

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS AQUI DETALHADOS DEVERÃO SER CUMPRIDAS TODAS AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS.
- A EXECUÇÃO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER SUPERVISIONADA POR ENG. CIVIL ESPECIALIZADO CAPAZ DE IDENTIFICAR EVENTUAIS ADAPTAÇÕES E/OU MODIFICAÇÕES EXIGIDAS PELAS CONDIÇÕES LOCAIS.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (TABELA 6.1 DA NBR6118:2014).
- CONCRETO ESTRUTURAL: SUPERESTRUTURA $f_{ck} \geq 40\text{MPa}$, FATOR A/C $\leq 0,45$, MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL MÍNIMO $E_{ci} \geq 35,4\text{ GPa}$; MESO E INFRAESTRUTURA $f_{ck} \geq 35\text{MPa}$, FATOR A/C $\leq 0,50$, MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL MÍNIMO $E_{ci} \geq 33,1\text{ GPa}$, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR VOLUME DE CONCRETO = 320kg/m^3 .
- PARA CAPACIDADE DE CARGA E ESFORÇOS NAS ESTACAS VER TABELA.
- A ARGAMASSA DAS ESTACAS DEVERÁ APRESENTAR $f_{ck} > 20\text{ MPa}$ COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600kg/m^3 . UTILIZAR CIMENTO CP-32 E FATOR A/C $\leq 0,50$.
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO $f_{ck} \geq 10\text{MPa}$.
- O MÓDULO DE ELASTICIDADE TEÓRICO FOI CALCULADO CONFORME ITEM 8.2.8 DA NBR6118:2014. ADOTOU-SE QUE SERÁ UTILIZADO AGREGADOS PROVENIENTES DE JAZIDAS CALCÁRIAS.
- ESTRUTURA DIMENSIONADA PARA TB-450 DA NBR7188:2013.
- APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO DUREZA SHORE A 60.
- TRABALHAR O CONJUNTO DE DESENHOS DA FOLHA 01 A 17.
- DEVERÁ SER EXECUTADO ENSAIO DE CARGA ESTÁTICA EM PELO MENOS 1 ESTACA, A SER ESCOLHIDA ALEATORIAMENTE PELA FISCALIZAÇÃO. A PROVA DE CARGA ESTÁTICA PODE SER SUBSTITUÍDA POR ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO, CONFORME ABNT NBR 13208, NA PROPORÇÃO DE CINCO ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO PARA CADA PROVA DE CARGA ESTÁTICA, CONFORME ABNT NBR 12131.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- EI22004-LC-110-4-DE-F00-001 - PROJETO DETALHADO - COMPLEXO BARRA DO PIRAI - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA EIXO PRINCIPAL;
- EI22004-LC-110-4-DE-F00-001 - PROJETO DETALHADO - COMPLEXO BARRA DO PIRAI - PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIL EIXO PRINCIPAL;
- EI22004-LC-110-4-DE-F00-003 - PROJETO DETALHADO - COMPLEXO BARRA DO PIRAI - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO.

ESTACA	COORDENADAS (m)	ARRASAMENTO (C.A)
E1	E = 621365,7854 N = 7515828,8054	350,940
E2	E = 621366,7557 N = 7515827,6615	350,940
E3	E = 621363,8789 N = 7515827,1883	350,940
E4	E = 621364,8492 N = 7515826,0444	350,940
E5	E = 621361,9724 N = 7515825,5711	350,940
E6	E = 621362,9427 N = 7515824,4272	350,940
E7	E = 621360,0659 N = 7515823,9539	350,940
E8	E = 621361,0362 N = 7515822,8100	350,940
E9	E = 621358,1594 N = 7515822,3367	350,940
E10	E = 621359,1297 N = 7515821,1928	350,940

ESTACA	COORDENADAS (m)	ARRASAMENTO (C.A)
E11	E = 621382,8951 N = 7515808,6347	351,355
E12	E = 621383,8655 N = 7515807,4908	351,355
E13	E = 621380,9887 N = 7515807,0175	351,355
E14	E = 621381,9590 N = 7515805,8736	351,355
E15	E = 621379,0822 N = 7515805,4003	351,355
E16	E = 621380,0525 N = 7515804,2565	351,355
E17	E = 621377,1757 N = 7515803,7832	351,355
E18	E = 621378,1460 N = 7515802,6393	351,355
E19	E = 621375,2692 N = 7515802,1660	351,355
E20	E = 621376,2395 N = 7515801,0221	351,355

ESTACA	COORDENADAS (m)	ARRASAMENTO (C.A)
E21	E = 621400,3607 N = 7515788,0446	351,465
E22	E = 621401,3310 N = 7515786,9007	351,465
E23	E = 621398,4542 N = 7515786,4274	351,465
E24	E = 621399,4245 N = 7515785,2835	351,465
E25	E = 621396,5477 N = 7515784,8102	351,465
E26	E = 621397,5180 N = 7515783,6663	351,465
E27	E = 621394,6412 N = 7515783,1930	351,465
E28	E = 621395,6115 N = 7515782,0491	351,465
E29	E = 621392,7347 N = 7515781,5758	351,465
E30	E = 621393,7050 N = 7515780,4319	351,465

ESTACA	COORDENADAS (m)	ARRASAMENTO (C.A)
E31	E = 621417,8263 N = 7515767,4544	351,465
E32	E = 621418,7966 N = 7515766,3105	351,465
E33	E = 621415,9198 N = 7515765,8372	351,465
E34	E = 621416,8901 N = 7515764,6933	351,465
E35	E = 621414,0133 N = 7515764,2200	351,465
E36	E = 621414,9836 N = 7515763,0762	351,465
E37	E = 621412,1068 N = 7515762,6029	351,465
E38	E = 621413,0771 N = 7515761,4590	351,465
E39	E = 621410,2003 N = 7515760,9857	351,465
E40	E = 621411,1706 N = 7515759,8418	351,465

ESTACA	COORDENADAS (m)	ARRASAMENTO (C.A)
E41	E = 621435,2918 N = 7515746,8643	351,345
E42	E = 621436,2621 N = 7515745,7204	351,345
E43	E = 621433,3853 N = 7515745,2471	351,345
E44	E = 621434,3556 N = 7515744,1032	351,345
E45	E = 621431,4788 N = 7515743,6299	351,345
E46	E = 621432,4491 N = 7515742,4860	351,345
E47	E = 621429,5723 N = 7515742,0127	351,345
E48	E = 621430,5426 N = 7515740,8688	351,345
E49	E = 621427,6658 N = 7515740,3955	351,345
E50	E = 621428,6361 N = 7515739,2516	351,345

ESTACA	COORDENADAS (m)	ARRASAMENTO (C.A)
E51	E = 621452,4016 N = 7515726,6935	350,925
E52	E = 621453,3719 N = 7515725,5496	350,925
E53	E = 621450,4951 N = 7515725,0764	350,925
E54	E = 621451,4654 N = 7515723,9325	350,925
E55	E = 621448,5886 N = 7515723,4592	350,925
E56	E = 621449,5589 N = 7515722,3153	350,925
E57	E = 621446,6821 N = 7515721,8420	350,925
E58	E = 621447,6524 N = 7515720,6981	350,925
E59	E = 621444,7756 N = 7515720,2248	350,925
E60	E = 621445,7459 N = 7515719,0809	350,925

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
1	04/12/23	E	DGCA	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS
0	07/08/23	E	DGCA	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO		EMISSÕES			
(A) PRELIMINAR	(D) DETALHAMENTO DE FABRICAÇÃO	(H) CANCELADO	(I) TOPOGRAFIA	(J) PARA COTAÇÃO	
(B) BÁSICO	(E) EXECUTIVO				
(C) PARA CONHECIMENTO	(F) AS BUILT				

CLIENTE:		TÍTULO:	PROJETO DETALHADO COMPLEXO VIÁRIO BARRA DO PIRAI PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS PONTE - LOCAÇÃO DAS ESTACAS 02/28
FIRMA CONTRATADA:			
RESPONSÁVEL:		DATA:	07/08/2023
PROJ.:	SABEL E C. DE AUREA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	TRECHO:	LINHA CENTRO
DES.:	SABEL E C. DE AUREA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	SUBTRECHO:	KM 109+888
VER.:	SABEL E C. DE AUREA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	ESCALA:	Nº MRS EI2204-LC-109-4-DE-J01-001
APROV.:	SABEL E C. DE AUREA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	INDICADA:	Nº PROJ. JMRS0789-02-1-DE-DET-0002