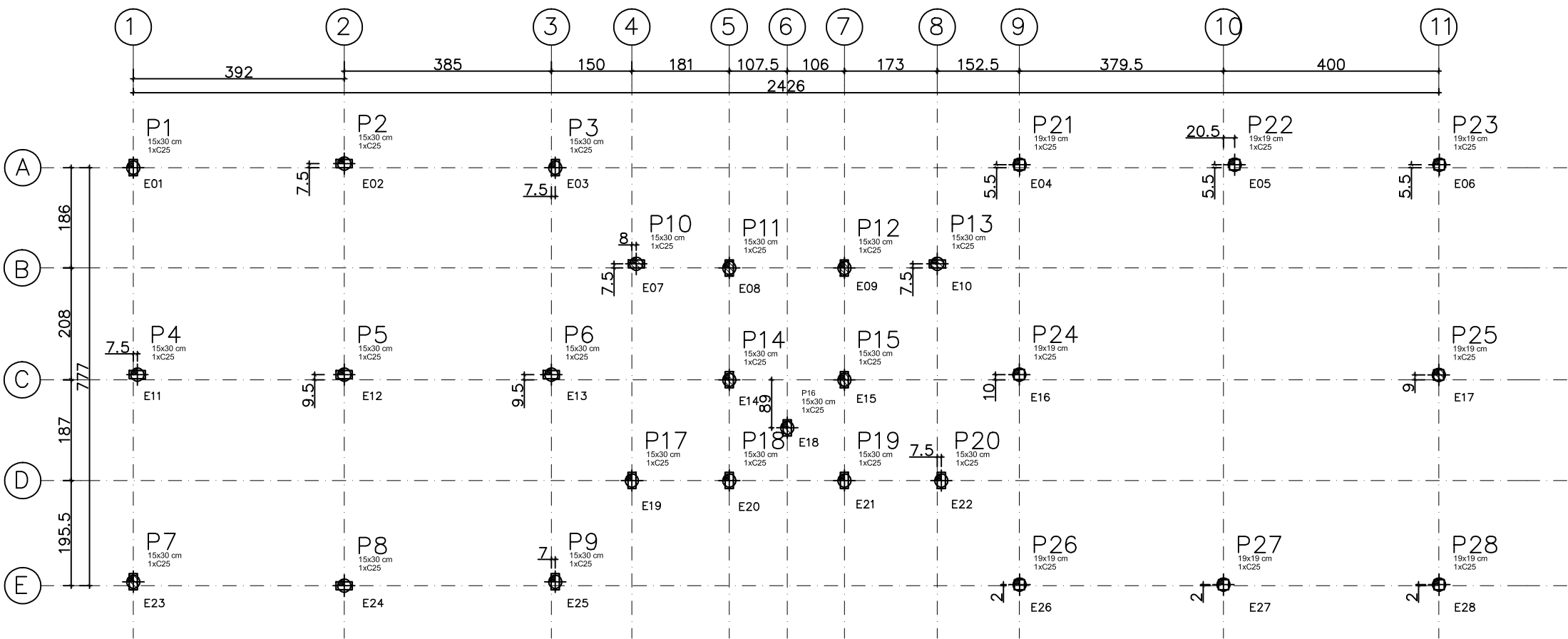


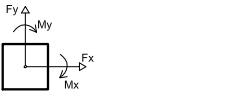
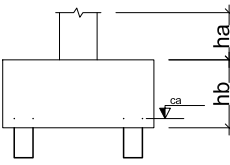
O1 — LOCAÇÃO DAS ESTACAS



PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA 1:50

Pilar										Fundação						Bloco	
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	hº / ha (cm)	m / h (cm)	ne	Estaca	Base tub. (cm)	
P1	15x30	138,32	874,11	14,2	8,9	300	200	0,4	0,7	45	45	0	50	1	C25	-45	
P2	15x30	531,33	881,61	15,5	15,2	300	100	0,1	1,3	45	45	0	50	1	C25	-45	
P3	15x30	923,58	874,11	15,2	8,9	300	200	0,4	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P4	15x30	146,88	489,50	14,4	14,2	200	200	0,5	0,4	45	45	0	50	1	C25	-45	
P5	15x30	531,33	489,54	25,7	25,6	200	100	0,2	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P6	15x30	916,14	489,50	14,4	14,2	200	200	0,6	0,4	45	45	0	50	1	C25	-45	
P7	15x30	138,38	104,85	14,6	9,4	300	200	0,4	0,9	45	45	0	50	1	C25	-45	
P8	15x30	531,33	97,35	14,6	14,3	300	100	0,1	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P9	15x30	923,34	104,85	9,6	9,4	300	200	0,4	0,9	45	45	0	50	1	C25	-45	
P10	15x30	1074,00	695,39	9,1	4,8	300	100	0,1	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P11	15x30	1246,91	667,89	8,7	5,3	100	100	0,1	0,2	45	45	0	50	1	C25	-45	
P12	15x30	1460,71	667,89	8,7	5,3	100	100	0,1	0,2	45	45	0	50	1	C25	-45	
P13	15x30	1633,60	695,39	6,0	4,8	300	100	0,1	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P14	15x30	1246,91	489,03	6,1	4,8	100	100	0,2	0,2	45	45	0	50	1	C25	-45	
P15	15x30	1460,71	489,03	5,1	4,8	100	100	0,2	0,2	45	45	0	50	1	C25	-45	
P16	15x30	1354,63	390,40	2,1	0,7	100	100	0,1	0,2	45	45	0	50	1	C25	-45	
P17	15x30	1066,07	292,89	5,3	5,1	200	100	0,1	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P18	15x30	1246,91	292,89	5,3	5,0	100	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P19	15x30	1460,71	292,89	5,3	5,0	100	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P20	15x30	1641,10	292,89	5,3	5,1	200	100	0,1	0,6	45	45	0	50	1	C25	-45	
P21	19x19	1786,43	879,61	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P22	19x19	2186,14	879,61	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P23	19x19	2566,48	879,61	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P24	19x19	1786,43	489,61	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P25	19x19	2566,20	489,61	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P26	19x19	1786,24	96,35	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P27	19x19	2165,40	96,35	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	
P28	19x19	2566,20	96,35	5,4	3,3	300	100	0,1	0,1	45	45	0	50	1	C25	-45	

Estacas		Nome	d (cm)	Quantidade
Simbologia				
○	C25	25,00	28	



Estaca / Escavadas		N1	Qtd.	N2	Qtd.
Ø	h	Ø	Comp.	Ø	Comp.
25	6	28	10,0	4	6,3
			69		30

Relação do Aço para Estacas		ACAO	H	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL
CASO	1	10,0	4	2400	67200		
	2	6,3	30	2070	57960		

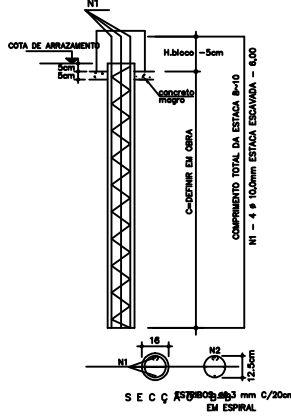
Resumo do Aço		ACAO	DIAM	C.TOTAL	PEO+10%
CASO	10,0	672,00	463,69		
	6,3	579,60	159,39		
		PEO TOTAL			
		CASO		625,08	

LEGENDA

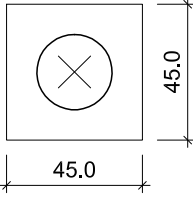
28 - ESTACAS ESCAVADAS - 25 cm - 20 t.

- MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- COBRIMENTO: 5,0cm. (usar espaçadores)
- AÇO CA-50 fyk=500 MPa, CA-60 fyk=600 MPa
- fck = 25 MPa
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- AGUARDAR O LAUDO DE SONDAGEM, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS, INCLUSIVE COM DEFINIÇÃO DA COTA DE PONTA DAS ESTACAS POR ENGENHEIRO DE SOLOS E ROCHAS.
- ESPECIFICAÇÃO DE TRAÇO PADRÃO ABEF/ABEG/ABESC PARA ESCAVADA (CÓDIGO: ESC)
- FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
- fck ≥ 25 MPa
- PEDRA O (DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA 12,5 mm)
- SLUMP NA NOTA FISCAL: 220 ± 30 mm
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 400 kg/m
- A COLOCAÇÃO DA FERRAGEM NA ESTACA DEVERÁ SER NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR7212
- % DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55% (MASSA DE CIMENTO + MASSA DE AGREGADOS MIÚDOS) x 100 / (MASSA DO CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIÚDOS + MASSA DOS AGREGADOS GRAVOS)
- TRAÇO TIPO BOMBEADO
- PODEM SER USADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES
- PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIÚDOS ARTIFICIAIS CONFORME NBR7211
- ESPECIFICAR NA NOTA FISCAL A QUANTIDADE MÁXIMA DE ÁGUA A SER ADICIONADA NA OBRA CONSIDERANDO A ÁGUA RETIDA NA CENTRAL MAIS UMA ESTIMATIVA DE ÁGUA PERDIDA POR EVAPORAÇÃO

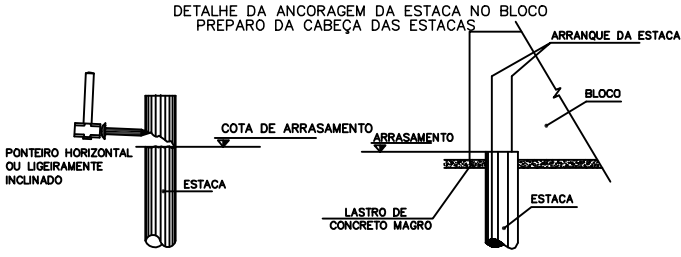
DETALHE DAS 28 ESTACAS ESCAVADAS



B1=B2=B3=B4=B5 B19=B20=B21=B22  
B6=B7=B8=B9=B10 B23=B24=B25=B26  
B11=B12=B13=B14 B27=B28 (1xC25)  
B15=B16=B17=B18



LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1:50



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E SERVIÇOS URBANOS



Título: ARENA AMADOR BUENO

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA

Obra: EQUIPAMENTO DE ESPORTE E LAZER

Local do Imóvel: ESTRADA DO PRADO, S/N - AMADOR BUENO  
ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Ramon Medrano de Almada  
Secretário de Infraestrutura  
e Serviços Urbanos  
Prefeitura Municipal de Itapevi  
CNPJ nº: 46.523.031.0001-28

Antônio Carlos do Amaral Cardoso  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0682274502

ASSUNTO: LOCAÇÃO DAS ESTACAS			Folha: <b>1/8</b>
PAVIMENTO	TÉRREO	ESCALA INDICADA	
ZONEAMENTO	DATA Novembro / 2020	TIPO PROJETO ESTRUTURAL	
DESENHISTA	IMPRESSO EM: 16/ 11/ 2020	ETAPA BÁSICO	
		REVISÃO: 00	