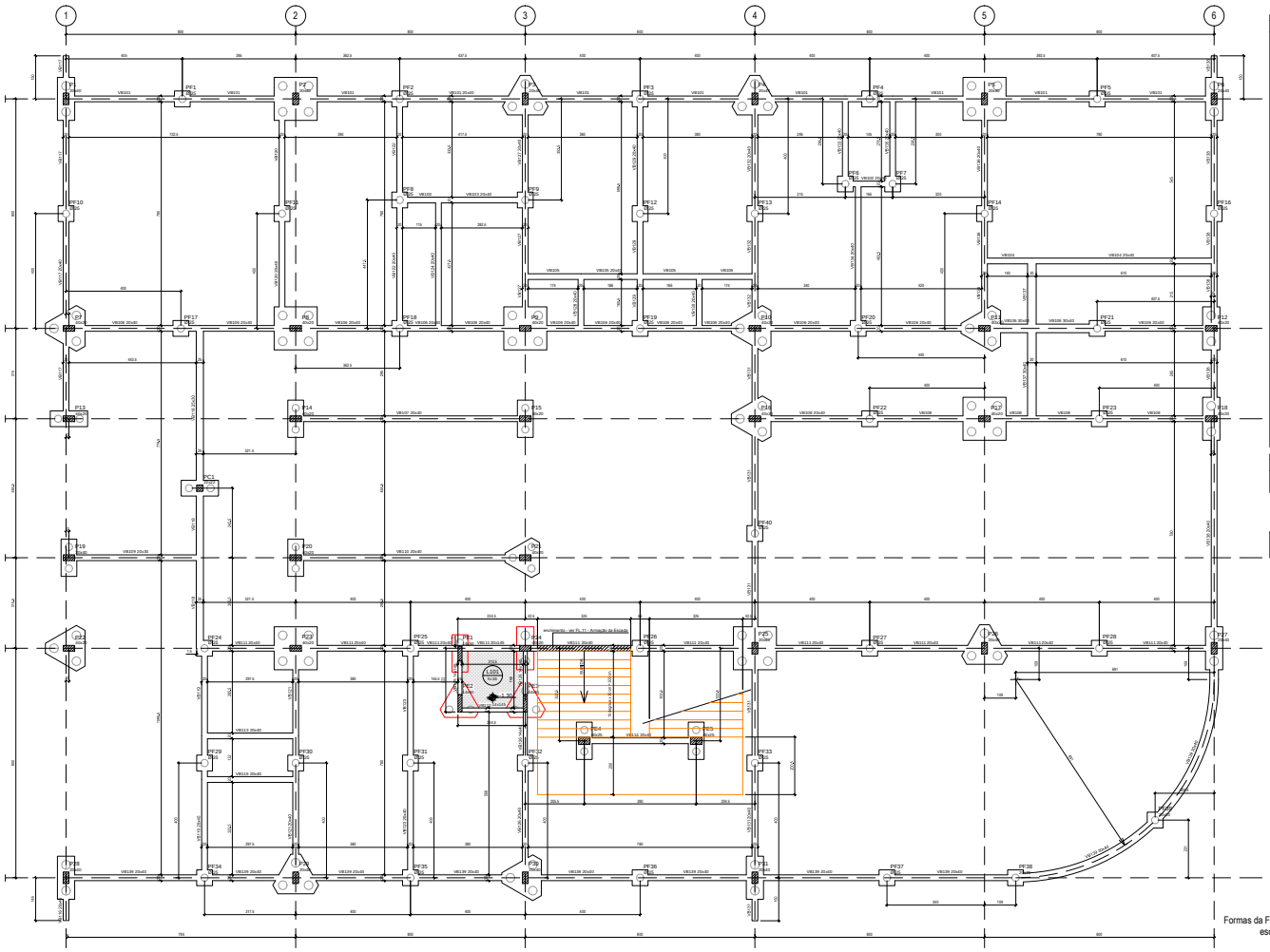


Formas da Fundação
escala 1:50

Pilar					Fundação					Bloco			
Nome	Seção	X	Y	Carga Máx.	Carga Mín.	Lado A	Lado B	H1 / Tan	H2 / Rb	Dh	dx	dy	dz
	cm x	cm/R	cm/L	tf	tf	cm	cm	cm	cm		cm	cm	cm
P1	20x40	0.00	2715.00	54.8	43.4	130	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P2	20x40	800.00	2715.00	101.5	75.3	140	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P3	20x40	1600.00	2715.00	91.7	66.9	139	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P4	20x40	2400.00	2715.00	101.4	75.2	140	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P5	20x40	3200.00	2715.00	59.6	71.0	130	140	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P6	20x40	4000.00	2715.00	50.0	43.4	130	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P7	20x40	0.00	1915.00	50.1	47.1	138	138	0.00	0.60	3	30	-0.75	
P8	20x40	800.00	1915.00	117.1	81.1	130	140	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P9	20x40	1600.00	1915.00	102.0	75.0	139	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P10	20x40	2400.00	1915.00	80.0	62.6	138	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P11	20x40	3200.00	1915.00	90.2	70.1	139	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P12	20x40	4000.00	1915.00	57.1	44.1	140	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P13	20x40	0.00	1600.00	27.2	20.8	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P14	20x40	800.00	1600.00	27.8	21.3	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P15	20x40	1600.00	1600.00	27.8	28.3	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P16	20x40	2400.00	1600.00	63.6	60.6	139	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P17	20x40	3200.00	1600.00	100.0	67.8	140	140	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P18	20x40	4000.00	1600.00	63.9	49.7	130	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P19	20x40	0.00	1115.00	39.9	34.0	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P20	20x40	800.00	1115.00	35.1	25.3	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P21	20x40	1600.00	1115.00	35.1	25.3	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P22	20x40	0.00	800.00	62.8	42.9	138	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P23	20x40	800.00	800.00	136.4	72.1	140	140	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P24	20x40	1600.00	800.00	47.3	32.2	140	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P25	20x40	2400.00	800.00	90.5	74.6	130	140	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P26	20x40	3200.00	800.00	90.5	74.6	130	140	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P27	20x40	4000.00	800.00	48.8	45.6	130	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P28	20x40	0.00	0.00	80.4	37.4	130	40	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P29	20x40	800.00	0.00	79.7	58.5	140	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P30	20x40	1600.00	0.00	66.3	53.5	139	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P31	20x40	2400.00	0.00	66.3	53.5	139	138	0.00	0.60	4	30	-0.75	
P32	20x40	3200.00	0.00	39.6	38.4	130	65	0.00	0.60	2	25	-0.75	
P33	1.0x60	1272.50	763.00	34.9	20.7	130	55	0.00	0.60	1	25	-0.00	
P34	1.0x60	1272.50	608.00	41.4	21.2	130	120	0.00	0.60	2	25	-0.00	
P35	1.0x60	1600.00	608.00	40.8	29.9	130	120	0.00	0.60	2	25	-0.00	
P36	20x40	3800.50	277.50	18.7	14.2	130	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P37	20x40	2295.50	277.50	17.7	13.4	130	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P38	20x40	1600.00	277.50	8.1	7.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P39	20x40	1243.50	2715.00	8.1	7.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P40	20x40	2000.00	2715.00	8.1	7.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P41	20x40	2800.00	2715.00	9.8	9.6	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P42	20x40	2992.50	2715.00	6.0	5.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P43	20x40	1243.50	2600.00	6.4	6.2	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P44	20x40	2800.00	2600.00	6.4	6.2	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P45	20x40	1243.50	2992.50	12.0	11.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P46	20x40	2800.00	2992.50	10.7	10.4	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P47	20x40	0.00	2515.00	5.9	5.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P48	20x40	800.00	2515.00	5.9	5.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P49	20x40	2000.00	2515.00	10.3	10.1	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P50	20x40	3200.00	2515.00	6.4	6.2	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P51	20x40	0.00	2315.00	9.0	8.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P52	20x40	800.00	2315.00	9.5	9.3	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P53	20x40	2000.00	2315.00	5.1	4.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P54	20x40	3200.00	2315.00	9.0	8.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P55	20x40	1192.16	1915.00	8.0	7.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P56	20x40	2807.84	1915.00	8.0	7.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P57	20x40	2700.00	1915.00	4.9	4.7	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P58	20x40	2992.50	1915.00	4.7	4.6	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P59	20x40	3800.00	1600.00	5.8	5.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P60	20x40	3800.00	1600.00	5.7	5.5	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P61	20x40	1200.00	800.00	8.0	7.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P62	20x40	1200.00	800.00	8.0	7.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P63	20x40	2000.00	800.00	6.8	6.2	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P64	20x40	2800.00	800.00	6.2	6.1	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P65	20x40	3600.00	800.00	6.0	5.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P66	20x40	1200.00	400.00	10.4	10.2	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P67	20x40	2800.00	400.00	10.4	10.2	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P68	20x40	1200.00	400.00	6.4	6.5	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P69	20x40	3600.00	400.00	5.2	4.9	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P70	20x40	2000.00	400.00	6.1	5.8	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P71	20x40	0.00	0.00	8.4	8.3	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P72	20x40	1200.00	0.00	8.5	8.4	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P73	20x40	2800.00	0.00	6.8	6.5	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P74	20x40	3200.00	0.00	7.2	7.0	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P75	20x40	3764.50	251.13	8.3	8.1	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	
P76	20x40	2400.00	1200.00	5.8	5.6	55	55	0.00	0.60	1	25	-0.75	

Coordenadas Y	Nome
0.00	P1, PF10, PF9
50.00	P7, PC1, P19, P22
400.00	PF17
500.00	P13
600.00	P23
650.00	PF28, PF29, PF34
750.00	PF12
800.00	P2, P8, P14, P20, P25, PF30, P39
1000.00	PF24
1100.00	PF2, PF8
1200.00	PF26, PF32, PF36
1272.50	PE1, PE2
1600.00	P3, PF6, P9, P26, P31, P34, PE3, PF30, P38
1800.00	PF25
2000.00	PF3, PF12, PF18, PF35, P40
2100.00	P4, PF13, P10, P16, PF33, P28, PF35, P35
2300.00	PF4
2700.00	P5, P41
2800.00	PF6, PF22, PF27
2900.00	PF37
2995.00	PF7
3000.00	P6, PF14, P11, P17, P29
3200.00	PF38
3500.00	PF9, PF21
3600.00	PF15, PF39
3750.50	PF36
3800.00	P12, P38
4000.00	P4, PF16, P27

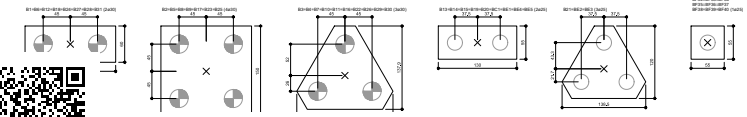
Coordenadas X	Nome
0.00	P1, PE1, P7, PF2, P3, PF4, P5, PF6, P6
250.00	PF8, PF7
350.00	PF9, PF10
400.00	PF12, PF11, PF13, PF14, PF16
500.00	P7, PF17, P8, PF18, P9, PF19, P10, PF20, P11, PF
600.00	P12, P13, P15, P38, PF22, P17, PF23, P18
700.00	PF24
1200.00	PF25
1133.50	P28, P30, P31
800.00	P32, PF26, PF27, P33, P34, PF28, P35, PF27, P36,
750.00	PE2
700.00	PE3, PE3
677.50	PE4, PE5
600.00	PF29, PF32, PF31, PF32, PF33
550.00	PF38
500.00	P39, PF34, P39, PF35, P40, PF36, P41, PF37, PF39

Sapatas	Lado mm	Quantidade
	25	66
	30	74

ESTACAS:
- 66 ESTACAS ESTRAUSS
- CONCRETO MOLDADO "IN LOCO".
Ø 25 cm PROFUNDIDADE MÍNIMA 15.00m ARMADA CONFORME DETALHE PARA 20 tbm.

- 74 ESTACAS ESTRAUSS
- CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"
Ø 30 cm PROFUNDIDADE MÍNIMA 15.00m ARMADA CONFORME DETALHE PARA 30 tbm.

- fck estaca = 20.0 MPa (slump 10)



NOTAS TÉCNICAS:

- QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVE SER AUTORIZADA POR ESCRITO.
- A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÃO SEGUIR A NBR 14931/2003.
- A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO PARA AS ESTACAS SERÁ: fck=20MPa
- A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO PARA AS DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAIS SERÁ: fck=25MPa
- O RECOBRIMENTO DA ARMAÇÃO SERÁ DE 3cm PARA AS VIGAS EM CONTATO COM SOLO E DE 2cm PARA AS DEMAIS
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.
- CONFERIR TRAÇO DO CONCRETO.
- USAR ESPAÇADORES DE PLASTICO OU DE CONCRETO.
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO NAS PEÇAS EM CONTATO COM SOLO.
- NÃO ADOTAR MEDIDAS EM ESCALA.
- AS MEDIDAS INDICADAS ESTÃO EM CENTIMETROS
- CUIDADO ESPECIAL NA EXECUÇÃO DOS CORRIMENTOS PREVISTOS.
- NÃO CONCRETAR SEM VISTORIA DO ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO
- PREVER REBAIXOS E PASSAGENS EM LAJES E VIGAS, CONFORME PROJETOS ESPECÍFICOS.
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM DOS ARRIMOS
- MÁXIMA COM A MEDIDA REFERÊNCIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ALICERCES (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)
- O CONCRETO DEVERÁ SER CUIDADOSAMENTE LANÇADO E VIBRADO
- A ALVENARIA SOBRE A LAJE DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS A CURA DO CONCRETO E SEM ESCORAMENTO
- OS NÍVEIS DEVERÃO SER CONFIRMADOS "IN LOCO"
- PREVER A CONFECÇÃO E ENSAIO DE CORPOS DE PROVA PARA CONTRÔLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO , CONFORME A NORMA VIGENTE.
- PREVER VERGA E CONTRA VERGA NA ABERTURA DAS JANELAS
- PREVER VERGA NA ABERTURA DAS PORTAS
- CONFIRMAR REBAIXO DO POÇO DO ELEVADOR COM FORNECEDOR

Características dos materiais

Nº	Bitola	Nº	Abatimento
20MPa	40MPa	20MPa	20MPa
3/4	3/4	3/4	3/4

Densidade do agregado = 1.5 ton

Cobrimento			
3cm	3cm	3cm	3cm

Revisão	Descrição	Data	Aprovado
00	PROJETO BÁSICO	03/01/2022	

UIE
Unidade de Infraestrutura

CAMPUS CEETEPS EM MONTE MOR

RODOVIA MONTE MOR X SUMARÉ, 2147 - MONTE MOR / SP

Título: ESTRUTURA	Subtítulo: INDICADA	Número: EST-003/059	

PROJETO BÁSICO
BLOCO ADMINISTRATIVO E PEDAGÓGICO

CEETEPSCAP202200638A

Autenticado com senha por LAILA CRISTINA DA SILVA FURLAN - Assessor Técnico Administrativo III / UIE/DE/DP - 03/01/2022 às 15:10:48.
Documento Nº: 31925962-6486 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=31925962-6486

SIGA