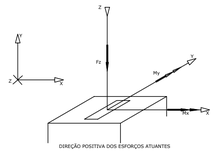
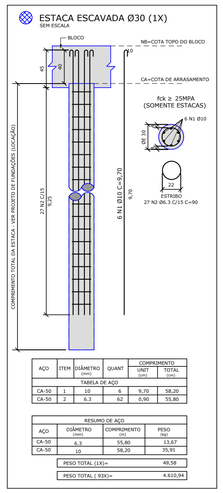
Elem	Caso 1
	Fz tf
B1	5.26
B2	9.99
B3	11.69
B4	11.87
B5	11.75
B6	5.78
B7	8.97
B8	5.99
B9	22.48
B10	32.75
B11	14.96
B12	16.92
B13	11.45
B14	1.55
B15	13.07
B16	9.70
B17	5.54
B18	15.24
B19	16.40
B20	11.53
B21	10.10
B22	11.89
B23	5.31
B24	6.22
B25	6.14
B26	7.40
B27	10.46
B28	6.67
B29	6.27
B30	10.58
B31	7.71
B32	7.06
B33	6.68
B34	8.49
B35	5.15
B36	9.37
B37	10.26
B38	6.37
B39	10.20
B40	9.96
B41	9.18
B42	8.65
B43	10.82
B44	5.19
B45	9.31
B46	9.98
B47	7.42
B48	10.48
B49	8.05
B50	8.15
B51	7.96
B52	10.17
B53	10.92
B54	10.63
B55	8.54
B56	11.02
B57	6.96
B58	8.65
B59	7.87
B60	7.74
B61	13.57
B62	18.37
B63	10.85
B64	2.86
B65	12.96
B66	8.24
B67	1.47
B91	1.62
B92	1.62
B101	1.63
B102	2.54
B103	2.06
B104	2.03
B105	2.56
B106	1.98
B107	2.36
B108	3.47

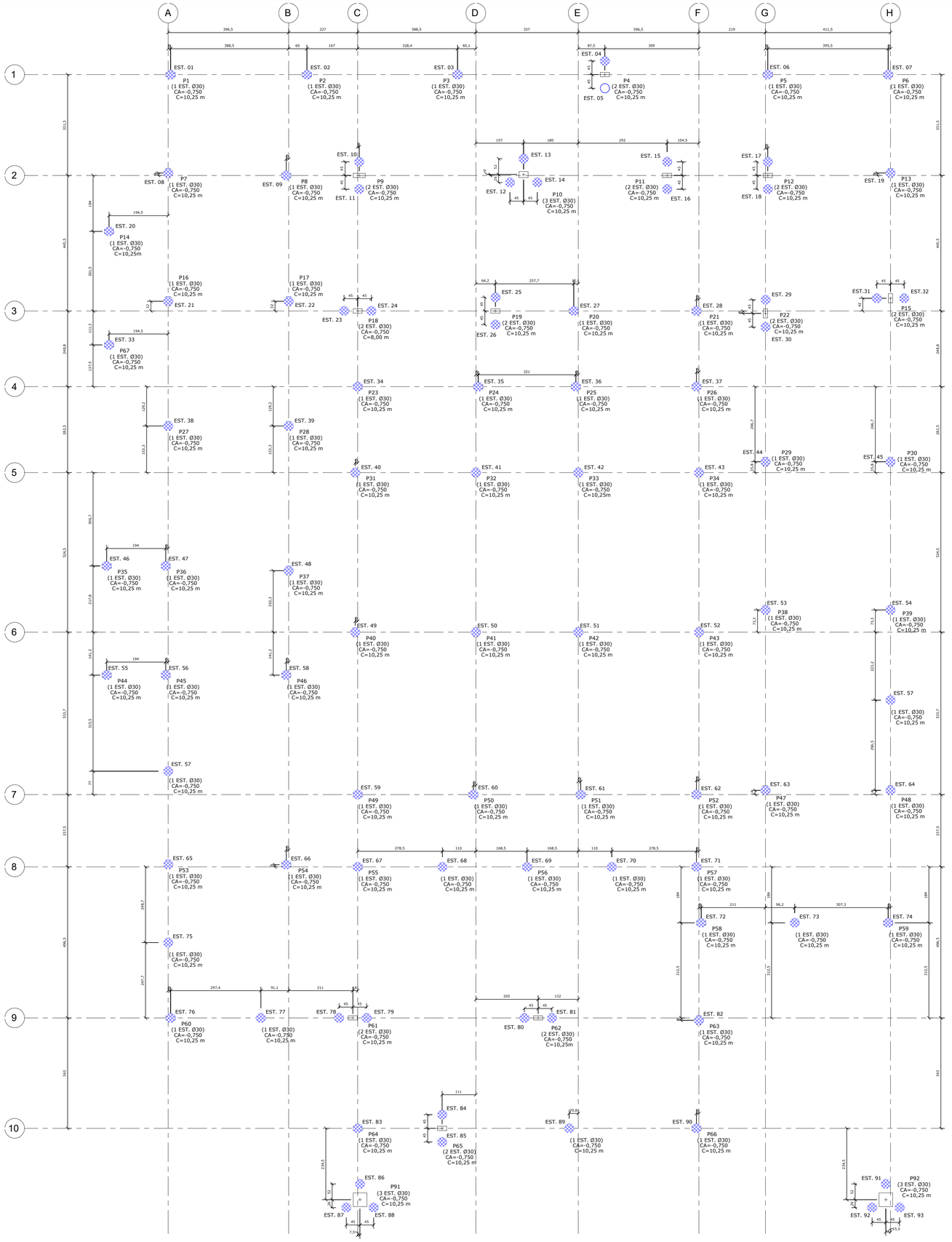
Observações:
==========
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo





AÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
TABELA DE AÇO					
CA-50	1	10	6	9,70	58,20
CA-50	2	6.3	62	0,90	55,80

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-50	6.3	55,80	13,67
CA-50	10	58,20	35,91
PESO TOTAL (1X)=			49,58
PESO TOTAL (93X)=			4.610,94

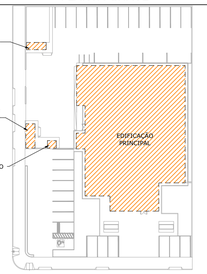


PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
LOCAÇÃO PRÉDIO PRINCIPAL

ESCALA 1:50

Des.: Direitos autorais deste projeto constam nos termos do Art. 184 Cod. Penal

PLANTA CHAVE



ESPECIFICAÇÕES DE FUNDAÇÕES

1.PROJETO DE FUNDAÇÃO EM ESTACA ESCAVADA COM TRADO MECÂNICO/MANUAL E SEM FLUIDOESTABILIANTE, CONCRETADAS POR MEIO DE FUNIL, CONFORME CONVENÇÃO DE DIÂMENTROS INDICADO EM PROJETOS
2. A CONCRETAGEM DAS ESTACAS DEVEM SER DE FORMA CONTINUA E PEIRA NO MÁXIMO 24 HORAS APOS O TERMINO DA ESCAVAÇÃO. APÓS O PROCESSO DE ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS DEVEM SER PROTEGIDAS COM TAMPA PARA EVITAR QUEDA DE MATERIAIS E ACIDENTES;
3. NORMAS DA ABNT NBR - 6118, NBR-6484, NBR-6122;
4. VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
5. A ARMADURA DAS ESTACAS DEVERÃO SER COLOCADAS NO FURO ANTES DA CONCRETAGEM;
6. OS CONCRETOS UTILIZADOS DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTES EXIGÊNCIAS;
* O CONSUMO DO CIMENTO NÃO PODE SER INFERIOR A 260 Kg M3;
* ABATIMENTO OU SLUMP TEST IGUAL A 13 + 3CM, CONFORME NBR 6122;
* DIAMENTRO MAXIMO DOS AGREGADOS DE 9,5MM A 25MM;
*fck ≥ 25 MPa AOS 28 DIAS
*NÃO PRECISA SER BOMBEAVÉL
7. CRITERIOS RELACIONADOS AS ARMADURAS;
*AS ARMADURAS DEVEM ESTAR LIMPAS DE ACORDO COM O QUE SE ESTABELECE NAS NORMAS DE EXECUÇÃO, COM AS FERRAGENS DEVIDAMENTE POSICIONADAS CONFORME INDICA O PROJTO, UTILIZADO-SE DE ESPAÇADRES E POSICIONADORES ADEQUADOS, GARANTINDO OS COBRIMENTOS;
*ACOS: CA50=500MPa / CA60=600MPa.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
ESTACAS	10,25

LEGENDA

ESTACAS ESCAVADAS

DETALHE GENÉRICO - ESTACAS

RESUMO DOS MATERIAIS

ESTACA	COMP. DE ESCAVAÇÃO (m)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ESTACAS ESCAVADAS	719,0	50,82
TOTAL : 94	719,0	50,82

QUADRO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

ELEMENTOS	Fck (MPa)	MÓDULO DE ELAST. TANGENTE (MPa)	RELAÇÃO A/C
GERAL (VIGAS, PILARES E LAJES)	30	≥ 31.000	≤ 0,60
BLOCOS	30	≥ 31.000	≤ 0,60
ESTACAS	25	≥ 28.000	≤ 0,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA
PROJETO APROVADO
EM 31 / 08 / 2023
SETOR DE ENGENHARIA
Pedro José Stimamiglio
Eng. Civil CREA PR 141315/D
Técnico Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA
MUNICÍPIO: MUNICIPIO DE VENTANIA - ESTADO DO PARANÁ
OBRA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL: CORNELIO PROCOPIO-PR
LOCAL: RUA RUI BARBOSA - S/N° - BAIRRO MONTE CRISTO
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

CORRESPONSAVEL PELO PROJETO/ REGISTRO PROF.:
FABIA ROBERTA PEREIRA ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA 250160208/D
Assinado de forma digital por FABIA ROBERTA PEREIRA ELEUTERIO DE OLIVEIRA:25016020808
Dados: 2023.12.08 17:38:24 -03'00'
FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA ENGº CIVIL CREA 250160208/D SOA SIS-MATO

PROJETO: **ESTRUTURAL - CONCRETO - ARMADO**
ASSUNTO: **LOCAÇÃO - PRÉDIO PRINCIPAL**
DESENHO:
DATA: AGOSTO/2023
ESCALA DO DESENHO:
ARQUIVO: FUN_PE_PAM_003_R02

FUM 02 03