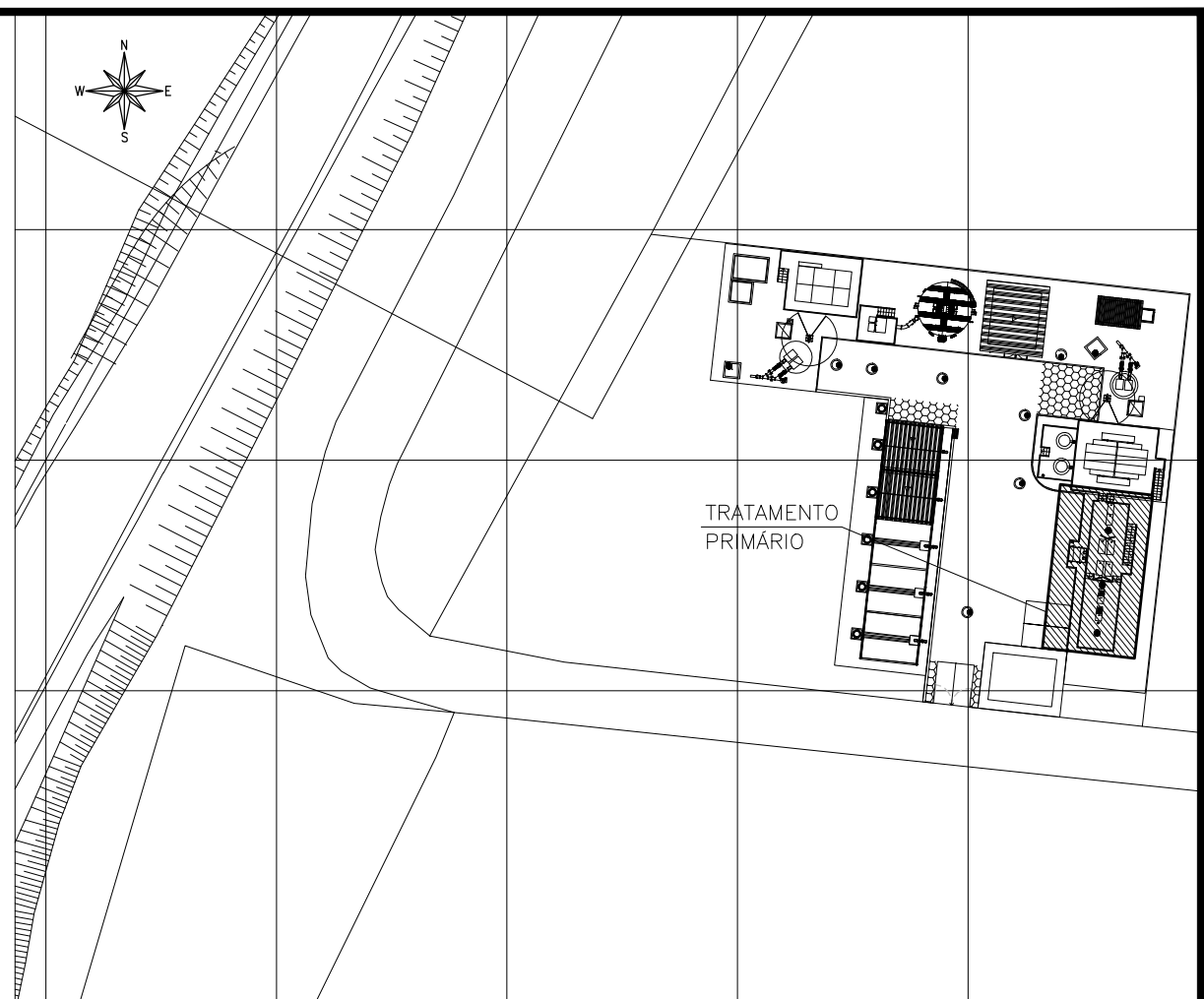




PP = PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA (CONCRETO/METÁLICA)
SC = SOBRECARGA

PILAR	DIMENSIONES (cm)	CASO	PLANO DE CARGAS					
			Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Mz (kN.m)
P01	20x20	Gmax	0.34	-0.12	17.40	0.17	0.47	0.00
		Gmin	-0.05	-0.08	0.08	0.12	0.47	0.33
		Gmax	-0.03	-0.16	25.96	0.24	-0.06	0.00
		Gmin	-0.02	-0.12	21.40	0.17	-0.04	0.00
P03	20x20	Gmax	-0.17	-0.13	35.40	0.19	-0.26	0.02
		Gmin	-0.12	-0.09	25.28	0.13	-0.19	0.01
P04	20x20	Gmax	0.09	-0.28	26.81	0.37	0.11	0.00
		Gmin	-0.05	-0.27	19.14	0.24	-0.08	0.00
P05	20x20	Gmax	-0.45	-0.14	15.83	0.20	-0.57	0.00
		Gmin	-0.32	-0.10	11.30	0.14	-0.41	0.00
P06	20x20	Gmax	0.06	-0.05	42.04	0.06	0.06	0.00
		Gmin	0.05	-0.04	30.02	0.04	0.04	0.00
P07	20x30	Gmax	0.33	-0.10	85.12	0.12	0.30	-0.01
		Gmin	-0.13	-0.07	60.78	0.06	0.21	-0.02
P08	20x30	Gmax	-0.05	-0.13	110.27	0.16	-0.12	-0.01
		Gmin	-0.03	-0.10	78.74	0.11	-0.09	-0.01
P09	20x30	Gmax	0.53	-0.48	129.50	0.47	0.41	0.03
		Gmin	0.38	-0.34	92.47	0.33	0.30	0.02
P10	20x30	Gmax	-0.75	-0.51	124.62	0.52	-0.78	-0.02
		Gmin	-0.54	-0.37	88.98	0.37	-0.56	-0.02
P11	20x30	Gmax	-0.07	-0.19	70.57	0.21	-0.10	-0.01
		Gmin	-0.05	-0.14	50.39	0.15	-0.07	0.00
P12	20x20	Gmax	-0.37	-0.27	46.32	0.28	-0.37	0.00
		Gmin	-0.27	-0.20	33.07	0.20	-0.26	0.00
P13	20x20	Gmax	0.06	0.03	44.17	-0.03	0.05	0.00
		Gmin	0.01	0.01	30.01	-0.01	0.04	0.00
P14	20x30	Gmax	0.32	-0.05	85.98	-0.04	0.29	0.00
		Gmin	0.23	0.04	66.36	-0.03	0.20	0.00
P15	20x30	Gmax	-0.06	0.02	111.05	0.01	-0.14	0.00
		Gmin	-0.04	0.01	79.29	0.01	-0.10	0.00
P16	30x30	Gmax	0.52	0.26	133.22	-0.19	0.38	-0.05
		Gmin	-0.10	0.19	95.12	-0.11	0.27	-0.02
P17	20x30	Gmax	-0.83	-0.17	128.83	-0.09	-0.87	-0.01
		Gmin	-0.59	-0.12	91.98	-0.06	-0.62	0.00
P18	20x20	Gmax	-0.07	-0.04	71.01	0.09	-0.10	0.00
		Gmin	-0.05	-0.03	50.70	0.06	-0.07	0.00
P19	20x20	Gmax	-0.35	0.00	43.50	0.07	-0.35	0.00
		Gmin	-0.11	0.00	31.06	0.05	-0.11	0.00
P20	20x20	Gmax	0.33	-0.11	17.40	-0.16	0.46	0.00
		Gmin	0.24	-0.08	12.43	-0.12	0.33	0.00
P21	20x20	Gmax	-0.03	0.15	30.01	-0.21	-0.06	0.00
		Gmin	-0.02	0.11	21.43	-0.15	-0.05	0.00
P22	20x20	Gmax	-0.19	0.12	32.78	-0.15	-0.29	-0.03
		Gmin	-0.13	0.09	23.41	-0.10	-0.21	-0.02
P23	20x20	Gmax	0.05	0.24	27.82	-0.28	0.06	0.00
		Gmin	0.04	0.17	19.86	-0.20	0.04	0.00
P24	20x20	Gmax	-0.46	0.08	15.82	-0.07	-0.59	0.00
		Gmin	-0.33	0.06	11.29	-0.05	-0.42	0.00
P25	20x20	Gmax	-0.04	0.28	6.83	-0.50	-0.10	-0.02
		Gmin	-0.02	0.20	4.88	-0.37	-0.07	-0.01
P26	20x20	Gmax	1.31	0.88	53.99	-1.23	1.64	-0.07
		Gmin	0.94	0.70	38.55	-0.88	1.17	-0.07



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA

-  PILAR NASCE
 PILAR PROSSEGUE
 PILAR MORRE

QUANTITATIVOS

VOLUME DE CONCRETO f_{ck} 30MPa = 28,0 m³

VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 2,8 m³

ÁREA DE FORMAS = 326,5 m²

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 149,8 m³

VOLUME DE REATERRO = 134,6 m³

VOLUME DE BOTA-FORA = 15,2 m³

APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 79,9 m²

NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES centímetro e ELEVAÇÕES em METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BDM) ENCARCADA, ADOTAR A CURVA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO INEQUITIVAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUEER SOB A ÓSCIA DOS AUTORES AMBIENTES, QUEER EM CASO DE FALHA, ESPECIFICAMENTE À DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETC.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBERTURA DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, SENDO QUE OS ESCORAMENTOS NUNCA ESTÃO SEMPRE, REFERIDOS À SUPERFÍCIE DA ARMADURA EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDANDO-SE QUE A ALTURA DE Queda Livre NÃO SEJA MAIOR DO QUE 1,50m.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLocações CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBIGACIÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 ϕ — ESTRIBOS = 6,0 ϕ
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 ϕ (8,0x56cm, 10,0x70cm, 12,5x87,5cm, 16,0x112cm)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBERTIMENTO MINIMO ADOTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO, (FOI CONSIDERADO A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1,50 kgf/cm2. APÓS A REALIZAÇÃO DE CAMPANHA DE SONDAÇÃO CASA A TENSÃO ENCONTRADA SEJA MENOR QUE 1,50 kgf/cm2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER AJUSTADAS).
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO QUÍMICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS: REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE CONCENTRADO (XYPEX CONCENTRADO) MC BAUCHEME. LOGO APÓS DEFORMA, APLICAR DUAS CAMADAS DE XYPEX CONCENTRADO NA QUANTIDADE COM TRINCHA QUE DEPOIS SUPLENTE A SPRE (SEM USUÁRIO DO FABRICANTE). PARA FIXAÇÃO, COM TUBOS NAS ABERTURAS; SUIPARE DE MADEIRA DE ALCATRAZ E POLIURETANO (SIXAFLEX PR) OU SIMILAR.

[illegible]