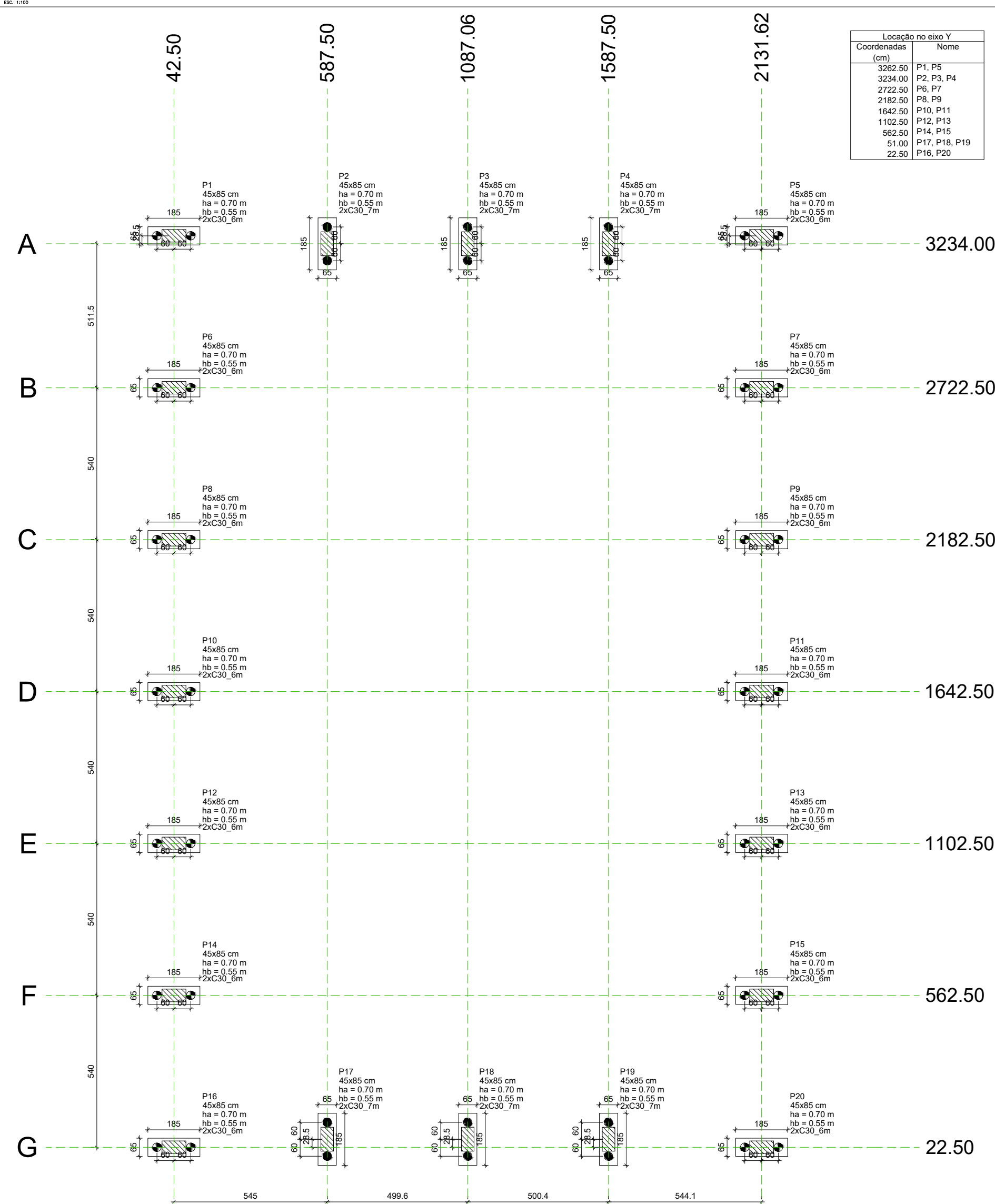
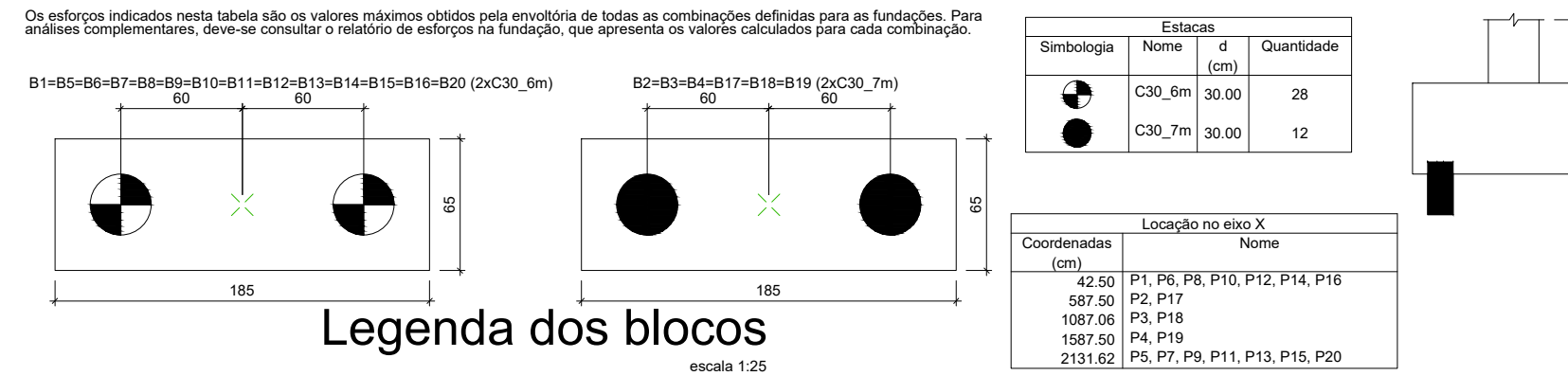


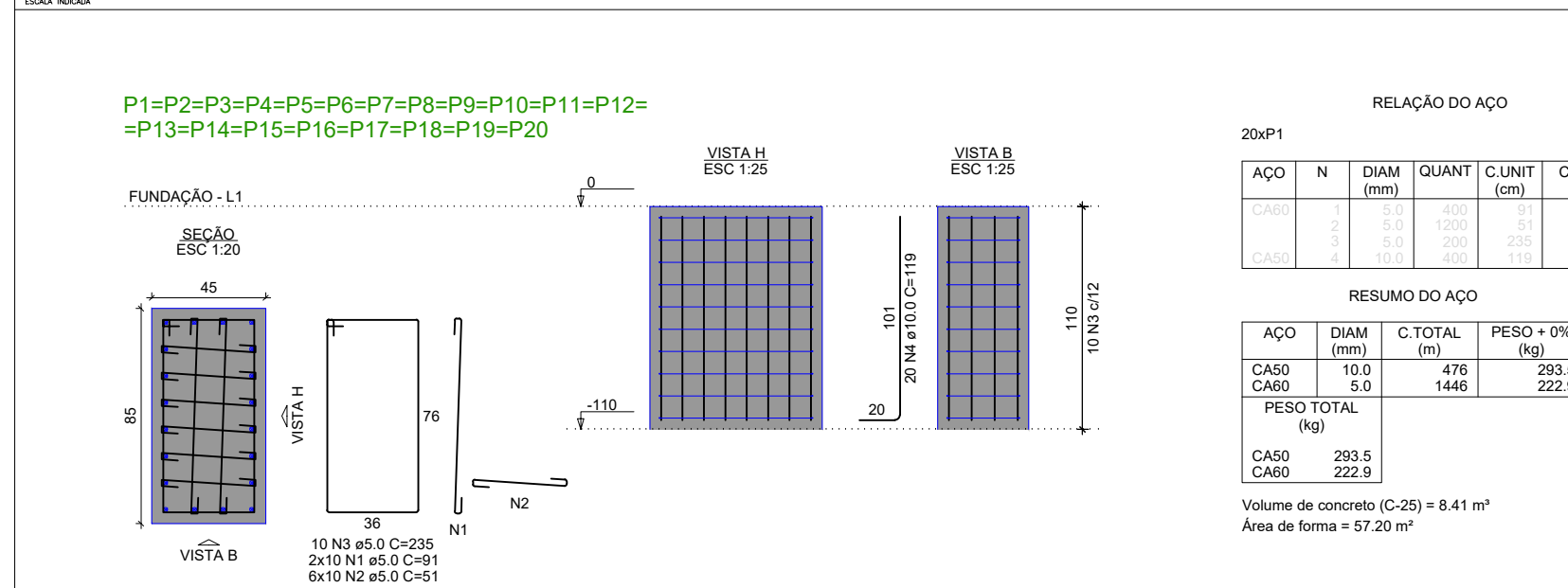
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E CARGAS DE FUNDAÇÃO



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Pilar		Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	Fundação		Bloco
					Positivo	Negativo		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	
P1	45x85	42.50	3262.50	21	16	0	0	0	0	0	0	1
P2	45x85	587.50	3234.00	25	15	43	-3	0	-3	1	-3	1
P3	45x85	1087.06	3234.00	24	14	43	-3	1	0	1	-9	185
P4	45x85	1587.50	3234.00	25	15	43	-3	2	0	2	0	1
P5	45x85	2131.62	3262.50	47	2	3	0	19	0	3	0	185
P6	45x85	42.50	2722.50	47	38	2	0	0	-19	0	-14	0
P7	45x85	2131.62	2722.50	47	38	2	0	20	0	15	0	0
P8	45x85	42.50	2182.50	47	38	1	0	0	-19	0	-14	0
P9	45x85	2131.62	2182.50	47	38	1	0	20	0	15	0	0
P10	45x85	42.50	1642.50	47	38	1	0	0	-19	0	-14	0
P11	45x85	2131.62	1642.50	47	38	1	0	20	0	15	0	0
P12	45x85	42.50	1102.50	47	38	0	-2	0	-19	0	-14	1
P13	45x85	2131.62	1102.50	47	38	0	-2	0	15	0	1	0
P14	45x85	42.50	562.50	47	38	0	-3	0	-19	0	-14	2
P15	45x85	2131.62	562.50	47	38	0	-3	0	15	0	1	0
P16	45x85	42.50	22.50	22	0	-2	0	0	-20	0	-10	0
P17	45x85	587.50	51.00	25	15	4	-44	0	-3	1	-3	8
P18	45x85	1087.06	51.00	24	14	4	-44	1	0	1	0	8
P19	45x85	1587.50	51.00	25	15	4	-44	2	0	2	0	8
P20	45x85	2131.62	22.50	47	2	0	-2	19	0	11	0	0

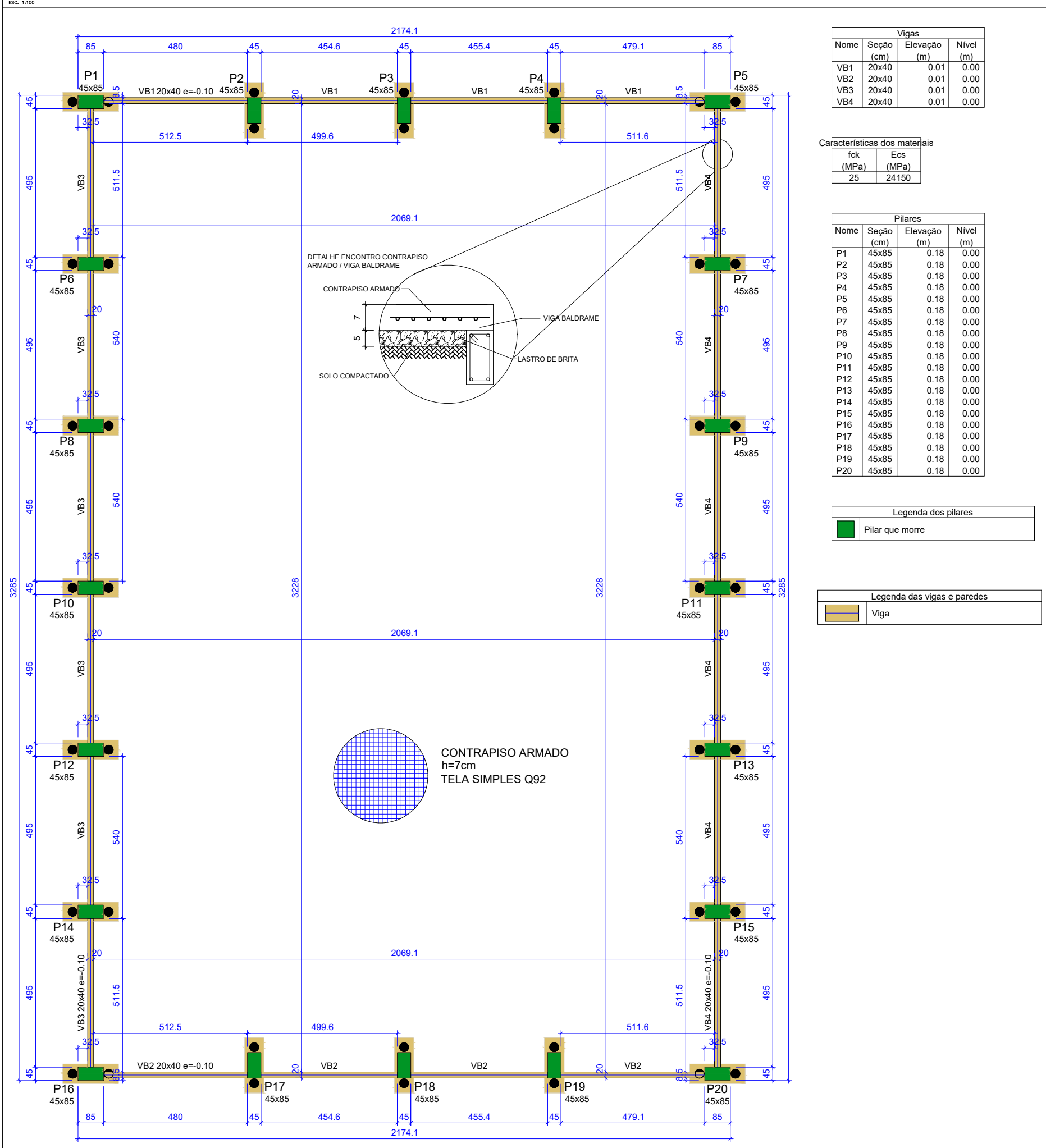


TITULO DAS SAPATAS E PILARES

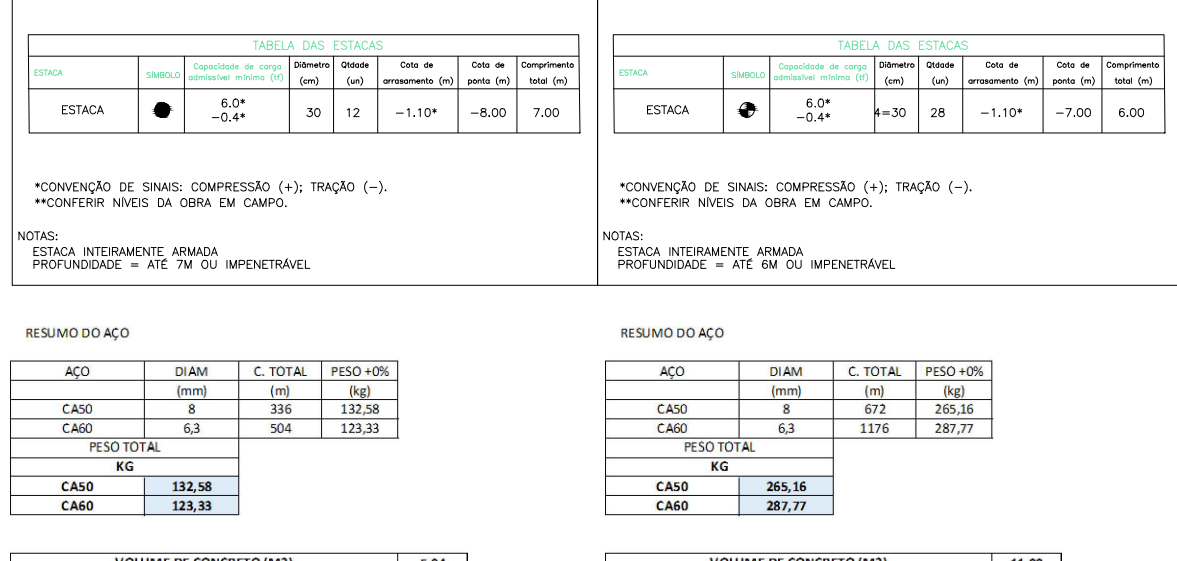
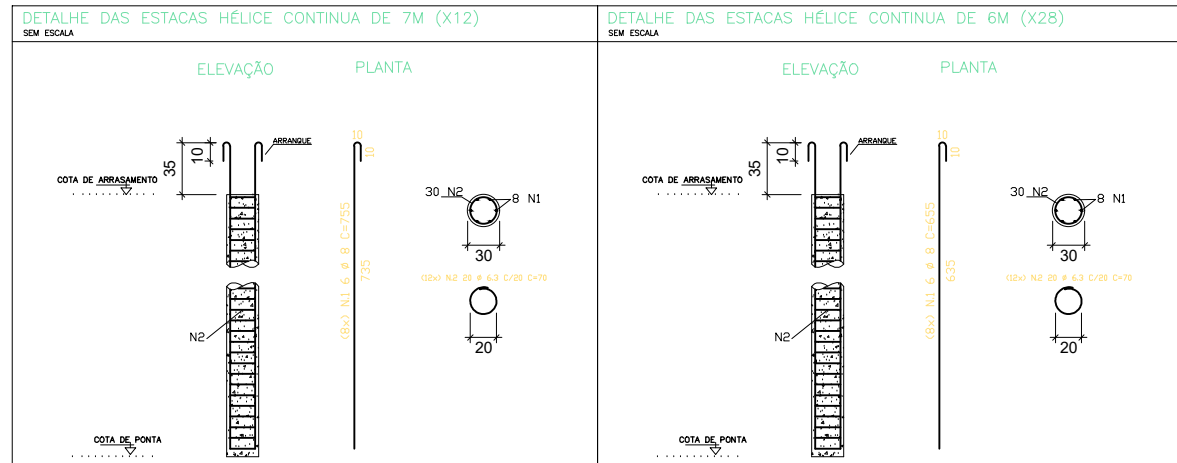
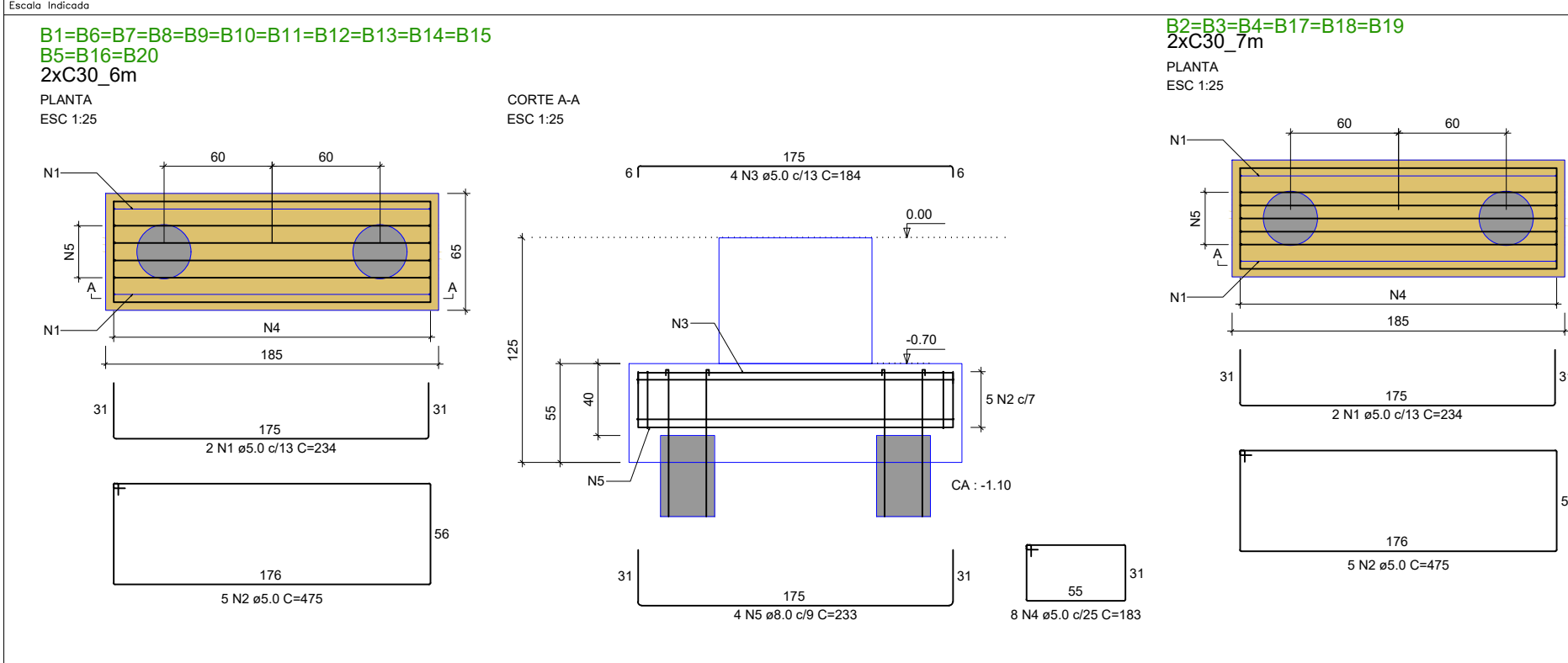


NOTA: OS QUANTITATIVOS DOS PILARES DEVERÃO SER VERIFICADOS QUANDO DEFINIDA A COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO. ESTE DETALHAMENTO É VÁLIDO PARA COTA DE ASSENTAMENTO ATÉ 2,0m DE PROFUNDIDADE

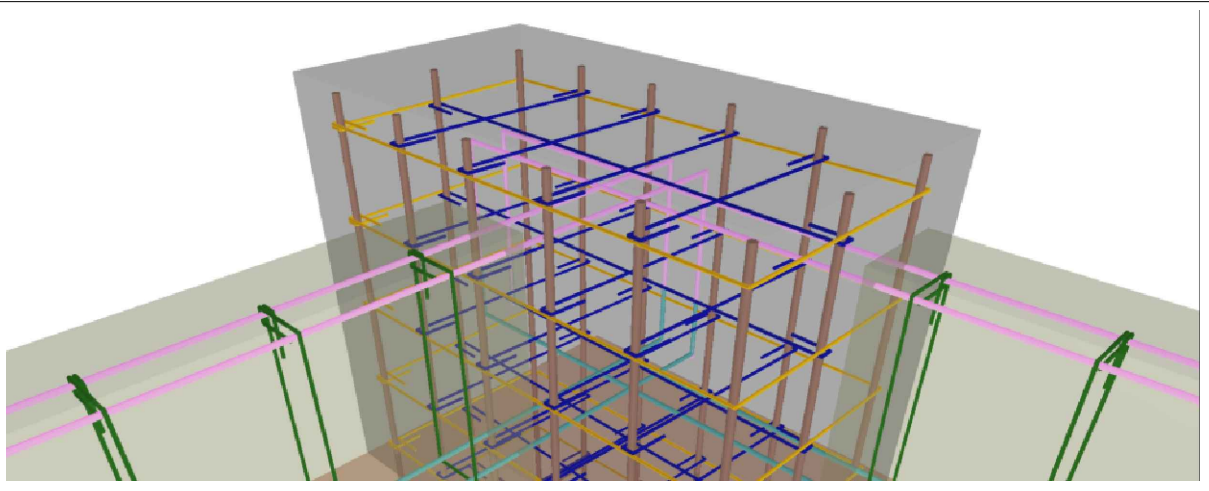
PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME



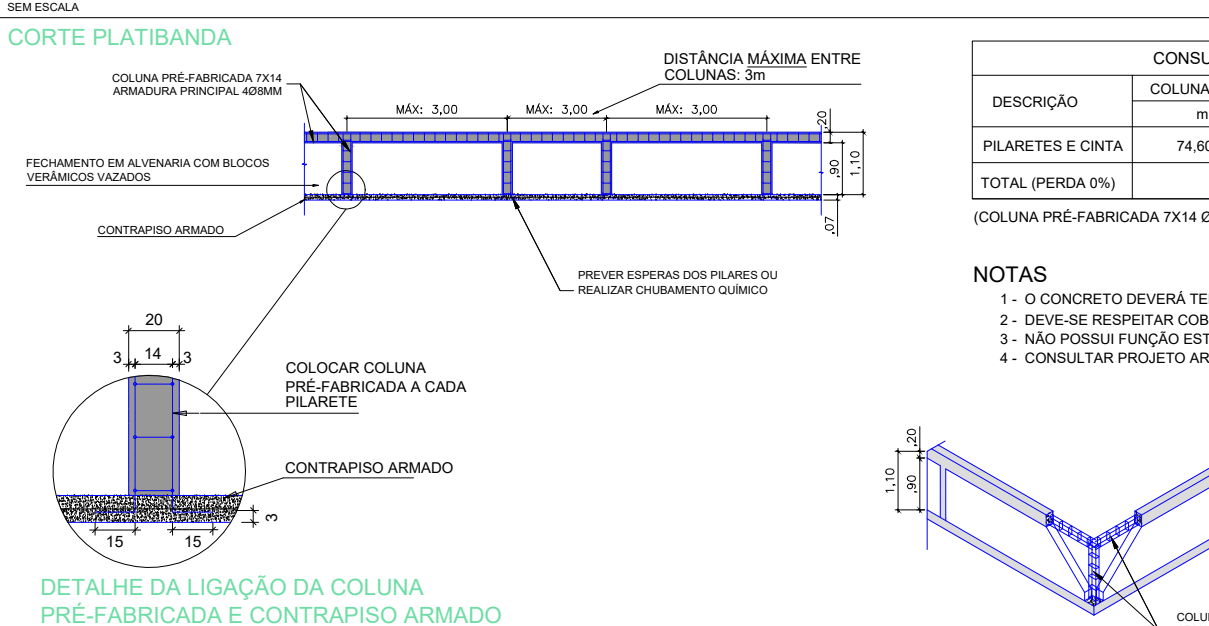
PERFIL DO SOLO E CORTE E ATERRAMENTO



VISTA 3D DAS ARMADURAS DO PILAR DE CONCRETO ARMADO



DETALHE CONSTRUTIVO PADRÃO DAS MURETAS



PARA AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES DO SOLO É NECESSÁRIO RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT.

PREVER CHUMBADORES PARA LIGAÇÃO COM ESTRUTURA METÁLICA ANTES DA CONCRETAGEM. CONFERIR PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO.

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

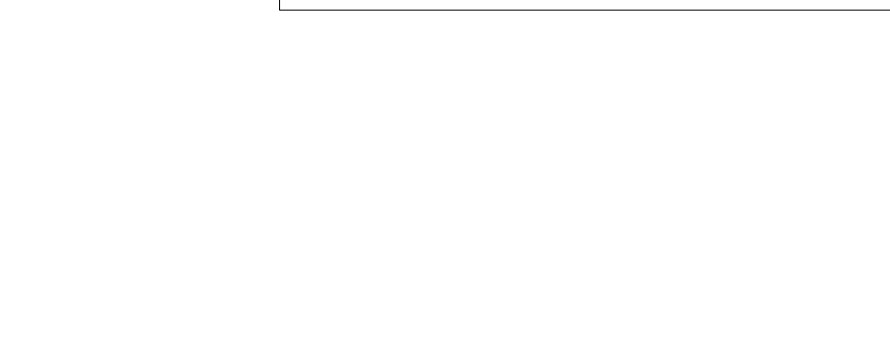
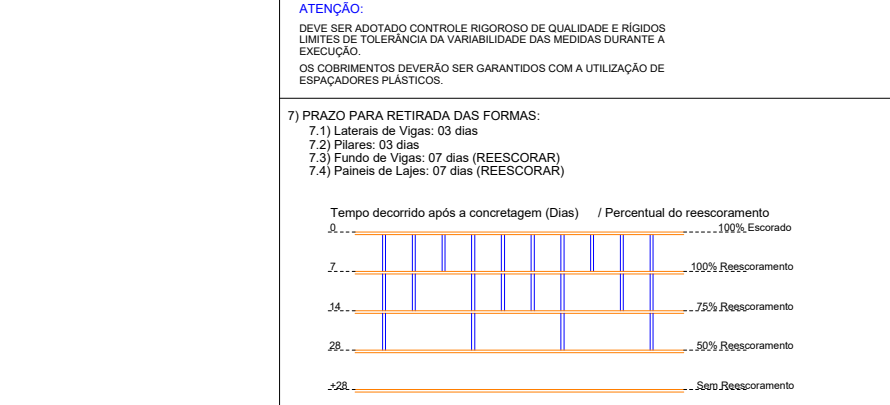
- Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados em levantamento planimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados in loco pelo executor e pelo fiscal de obra. Quaisquer problemas eventualmente encontrados na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos do SAE/SEUC-MT, para que, juntamente com o fiscal de obra e a empresa executora, seja sanada o mais breve possível, não acarretando, desta forma, ônus para onerosas às partes. Qualquer execução diferente do supracitado expõe por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Semais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos, quantitativos e nos ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pelo coordenador de projetos e supervisão do SAE/SEUC - MT.

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 4114/14 PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
- 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTACADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVELO AO AMBIENTE ADJACENTE.
- 5- DEVERÁ SER OBRIGADO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORÇAMENTOS DE FISCALIZAÇÃO DO MESMO AMBIENTE E OBRAS DE FISCALIZAÇÃO DA OBRAS.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7- NENHUMA CONSTRUÇÃO PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRAS.
- 8- AS FORMAS DEVERÃO SER ESCORADAS, TRANSMISSÃO E CONTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLUXO, ALUMINISMO E O INFLUENCIAMENTO DO PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVADOES, PREVENIR ESCORRIMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGEM LOCAL, REF. TIPO DO SOLO E NÍVEL DO ENQ. FREATICO.
- 10- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO HUMIDIFICADO E/OU COMPACTADO EM CAMADAS FINES A 10cm DO PROJETOS NORMAL.
- 11- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 1cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/ESTACAS.
- 12- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) CONCRETAGEM CAA II - MODERADA.
- 2) RESULTADO COMPRESSÃO 20MPa, Módulo de elasticidade 34 GPa, Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2 cm
- 4) CONSUMO CIMENTO ± 280kg/m³ (NBR 12055)
- 5) RELAÇÃO AGUACIMENTO ± 0,55
- 6) COBERTURA MÍNIMA DAS ARMADURAS (LAJE'S)
- 7) ARMADURA NEGATIVA 2,5 cm
- 8) ARMADURA POSITIVA 2,5 cm
- 9) ESCADAS 2,5 cm
- 10) PILARES 3,0 cm
- 11) VIGAS 3,0 cm
- 12) VIGAS DE BALDRAME 3,0 cm
- 13) DEMAS VIGAS 3,0 cm
- 14) LAJE DE TAMPA 4,0 cm
- 15) PAREDES E LAJE DO FUNDO 4,0 cm



PROJETO ESTRUTURA

PROJETOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT

ENGENHEIRO: E.E.SÃO JOSÉ DISTRO DE AGUA FRIA - CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

AUTOR DO PROJETO: Eng. Yuni Bispo Neves Vuolo

RESPI: PI EXECUÇÃO: CREA: CAI

ESCALA: INDICADAS

FOHA Nº: EST 01/02

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: E201-EST-QUADRA-PADESTR-30cm-6x7-ET-FL01-02-00.dwg