

NOTAS GERAIS

- COTAS EM CENTÍMETRO
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE :
 - BLOCOS : C= 5,0cm
 - ESTACAS : C= 5,0cm
 - SAPATAS : C= 5,0cm
 - TUBULÕES : C= 5,0cm
 - ESCADAS : C= 2,5cm
 - LAJES : C= 2,5cm
 - PILARES : C= 3,0cm
 - VIGAS : C= 3,0cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS
- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118/2014, RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADA

- CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
 TESTES NORMALIZADOS DE COMPRESSÃO: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215)
 AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211
 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8cm E 24cm E 9.5mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8cm.
 ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118/2014, ITEM 8.1.3
 SER LIMP A E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ALCALIS, SAIS, ÁCIDOS E OUTRAS IMPUREZAS
 5 - AÇO CA-50 (fyk=500MPa) E O CA-60 (fyk=600MPa)
 NORMA DA ABNT NBR-7480
 ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) E NBR6153 (DOBRAMENTO)
 BARRAS SEM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
 6 - AS COTAS COM (*) DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL CARREGAMENTOS

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVERAM SER LIMPAS E UMEDIDAS ANTES DA CONCRETAGEM. DEVERA SER COLOCADO ESPASSADORES AFIM DE MANTER OS COBRIMENTOS ESTIPULADOS EM PROJETO ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS.
 AS ESCORAS DEVERAM SER ESPASSADAS EM NO MÁXIMO 50 cm, E SÓ REMOVIDAS APÓS NO MÍNIMO 28 DIAS. ATENTAR-SE A PLANTA DE FORMA CASO NECESSÁRIO EXECUÇÃO DE CONTRA-FLECHAS NAS VIGAS. AS ALVENARIAS SOBRE VIGAS SÓ DEVERAM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DOS PILARES
 EVITAR QUALQUER DANO NA ARMADURA DOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM DEVE SER CONFERIDA TODAS AS ARMADURAS E COBRIMENTOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO. NENHUM ARRANQUE DEVERA TER COMPRIMENTO MENOR QUE 50 CM DURANTE O PROCESSO DE CONCRETAGEM DEVE SER UTILIZADO VIBRADOR AFIM DE TOTAL PENETRAÇÃO DO CONCRETO NA FORMA. DURANTE O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO AS FORMAS DEVERAM SER MOLHADAS PERIODICAMENTE POR NO MÍNIMO 7 DIAS. A ALTURA DE LANÇAMENTO DO CONCRETO DEVE RESPEITAR O LIMITE DE 2 METROS E 50 CM, AFIM DE EVITAR SEPARAÇÃO DO AGREGADO DA PASTA CIMENTÍCIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

Bitola mm	CA-25	CA-50	CA-60
Ø ≤ 10	3 Ø	3 Ø	3 Ø
10 < Ø < 20	4 Ø	5 Ø	-
Ø ≥ 20	5 Ø	8 Ø	-

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	EXE	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO DESCRITO	14/01/2023	JUAN

APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA GUARITA DO COMANDO DE APOIO LOGÍSTICO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - CALTI/PMGO

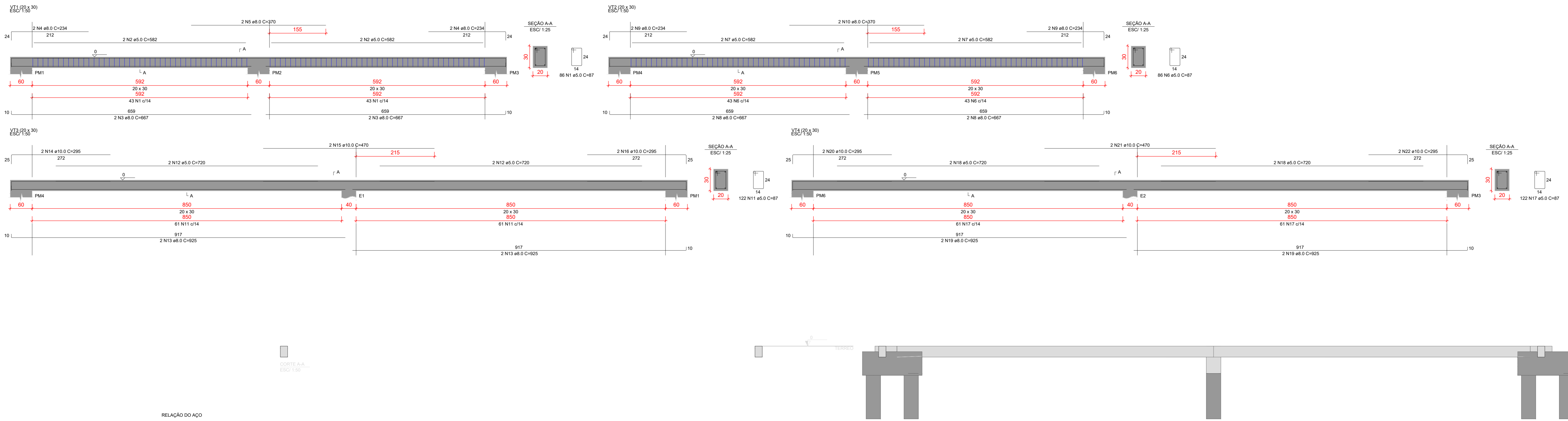
Endereço: RUA 115, N° 4, SETOR SUL - GOIÂNIA (GO), CEP: 74.085-328

Proprietário: POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
 CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto: JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
 CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico: JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
 CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA	DESCRIÇÃO DOS PAVIS	ÁREA CONSTRUTIVA	FOLHA
	GALPÃO		02/02
	CONDIÇÕES: FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL 0) DET. PILARES E VIGAS		
			DATA: 06/09/2023
			DESENHO: JEAN CARLOS



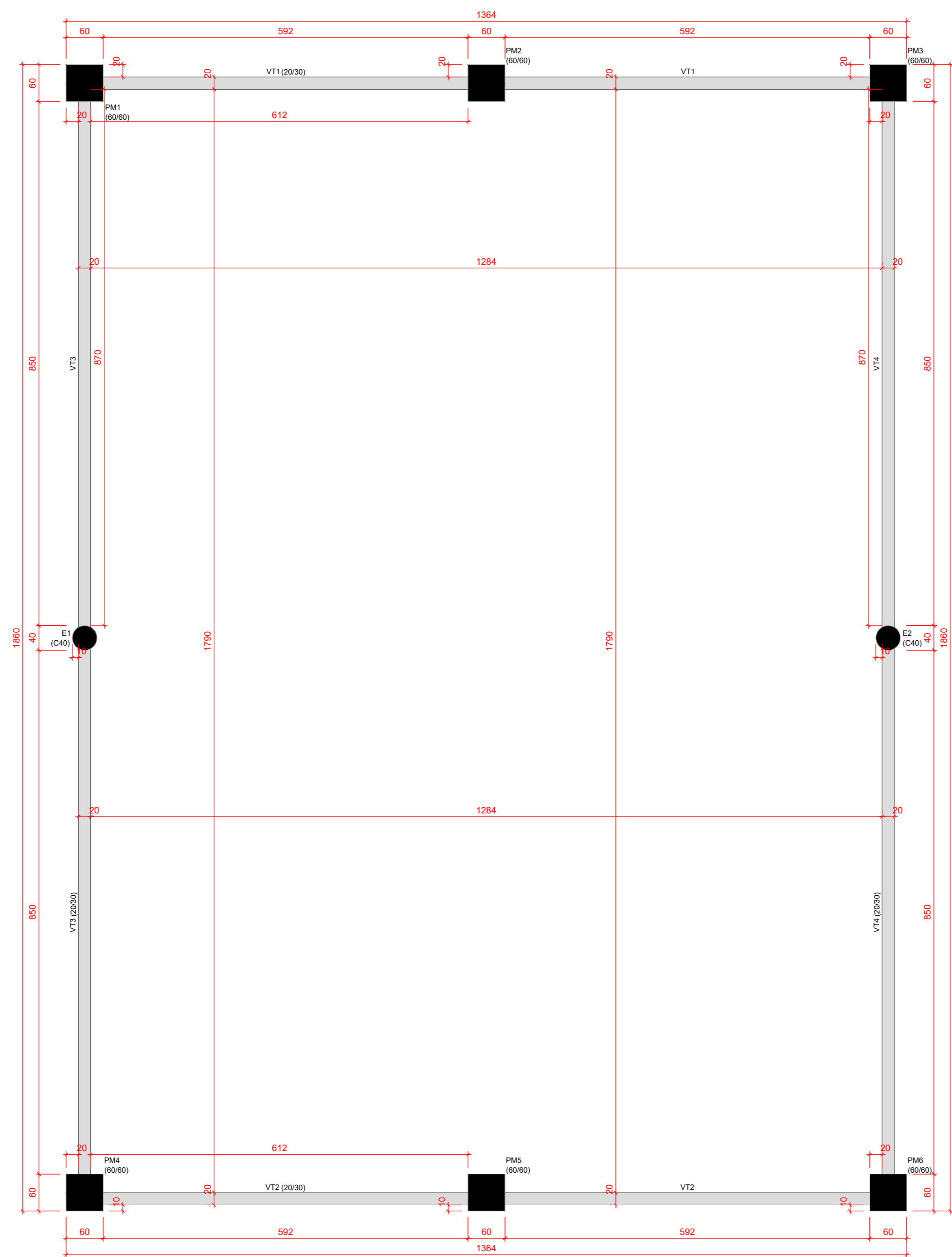
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	QUANT (%)	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
VT1	CA50	1	5,0	96	87	1422	1422
	CA50	2	5,0	4	362	2328	2328
	CA50	3	8,0	4	324	2600	2600
VT2	CA50	4	8,0	2	316	740	740
	CA50	8	8,0	4	367	1422	1422
	CA50	7	5,0	4	362	2328	2328
VT3	CA50	8	8,0	4	367	2600	2600
	CA50	9	8,0	4	334	930	930
	CA50	10	8,0	4	357	1416	1416
VT4	CA50	11	5,0	122	87	1914	1914
	CA50	12	5,0	4	320	2850	2850
	CA50	13	8,0	4	352	3700	3700

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT + 0%	UNIT	PREÇO + 0%
CA50	8,0	160,9	14	12 m	63,5
CA50	10,0	62,4	4	12 m	26,1
CA50	5,0	466,1	35	12 m	71,8
CA50	8,0	89,6			
CA50	5,0	77,5			

Volume de concreto (C-30) = 3,51 m³
 Área da forma = 48,78 m²



Vigas

Nome	Seção	Elevação	Nivel
VT1	20x30	850	0
VT2	20x30	850	0
VT3	20x30	850	0
VT4	20x30	850	0

Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)	fctm (MPa)	Abatimento (cm)
30	20500	3	6,00

Diâmetro mínimo de agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

	Pilar que mostra
--	------------------

Legenda das vigas e paredes

	Viga
--	------

FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL 0) ESC:1/50