

NOTAS GERAIS

- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES :
 - : 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
- 4 - CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118/2014 RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO:

INDICADA

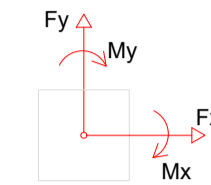
CIMENTO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732 TESTES NORMALIZADOS: FINURA (NBR-11579), PEGA(11581), RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7215) AGREGADOS, AREIA E PEDRA BRITADA DE ACORDO COM A NBR7211 AGREGADO GRAUDO COM DIÂMETRO MENOR QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS 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 LIMPA E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ÁLCALIS, 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) 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

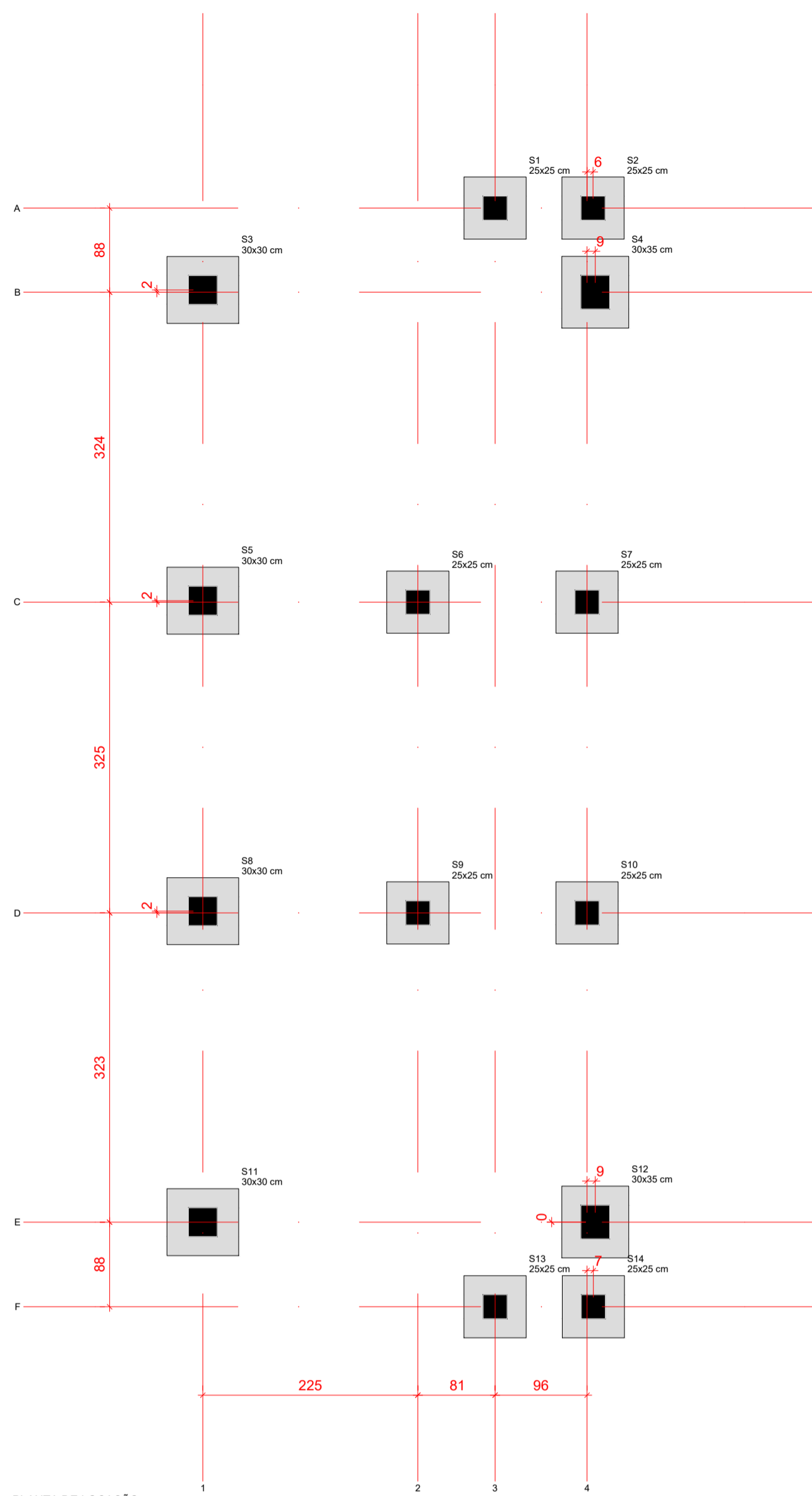
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição CAP (cm)	Carga Máx (t)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (t)		Fy Máximo (t)	
						Carga Min (t)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	
S1	25x25	318.3	1073.2	A-3	0.6	0.0	250	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
S2	25x25	420.7	1073.2	A-4	0.6	0.0	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S3	30x30	12.5	987.5	B-1	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S4	30x35	43.1	987.5	B-4	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S5	30x30	12.5	862.5	C-1	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S6	25x25	237.5	861.0	C-2	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S7	25x25	414.5	861.0	C-4	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S8	30x30	12.5	837.5	D-1	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S9	25x25	237.5	836.0	D-2	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S10	25x25	414.5	836.0	D-4	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S11	30x30	12.5	722.5	E-1	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S12	30x35	43.1	722.5	E-4	3.2	3.2	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S13	25x25	318.3	-78.0	F-3	0.6	0.0	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1
S14	25x25	421.1	-79.9	F-4	0.6	0.0	250	0	250	0	0.1	0.0	0.1

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela combinação de todas as combinações definitivas para as funções. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

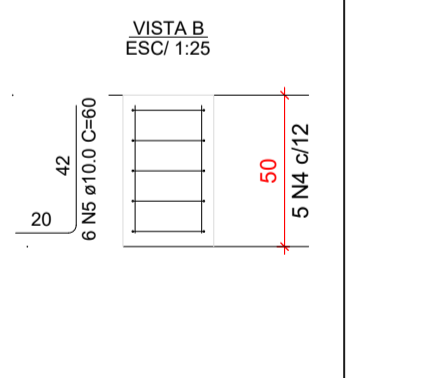
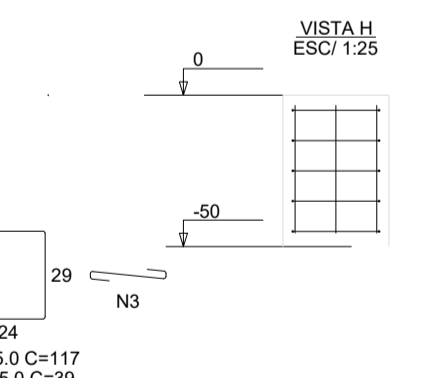
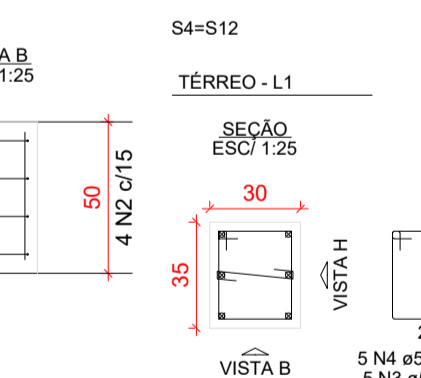
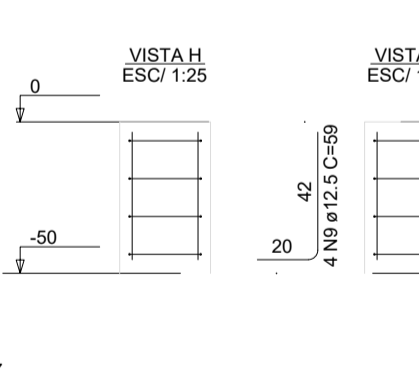
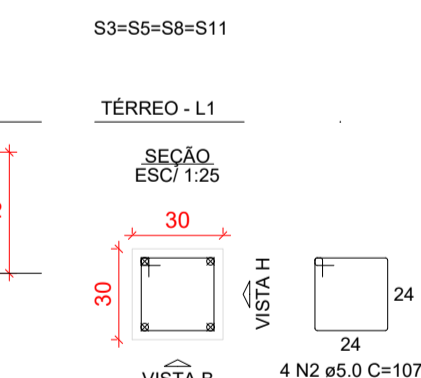
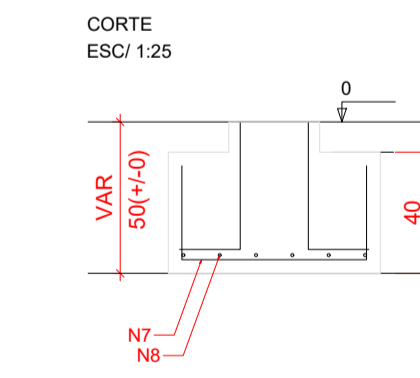
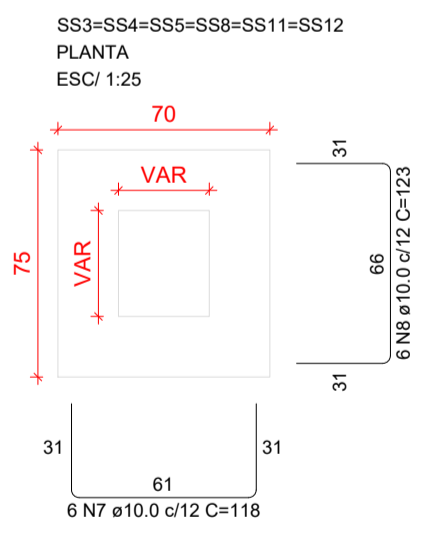
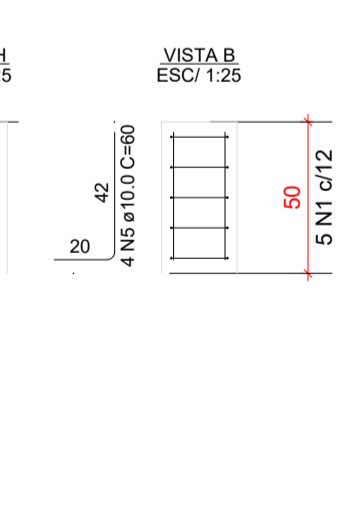
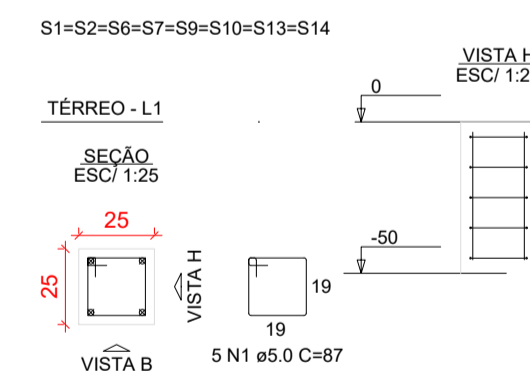
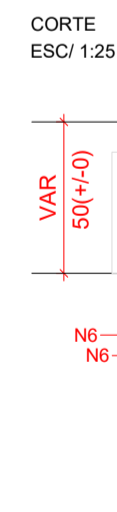
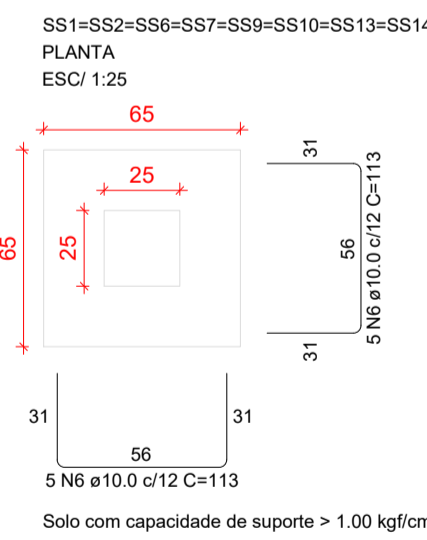


Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
12.5	S3, S5, S8, S11
297.5	S6, S9
318.3	S1, S13
414.5	S7, S10
420.7	S2
421.1	S14
423.1	S4, S12

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1073.2	S1, S2
987.5	S3
985.0	S4
662.5	S5
661.0	S6, S7
337.8	S8
336.0	S9, S10
12.7	S15
-78.0	S13



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO ESC: 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	67	2680
	2	5.0	16	107	1712
	3	5.0	10	39	390
	4	5.0	10	117	1170
CA50	5	10.0	44	60	2640
	6	10.0	80	113	9040
	7	10.0	36	118	4248
	8	10.0	36	123	4428
	9	12.5	16	59	944

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	203.6	17	12 m	125.5
CA60	12.5	9.4	1	12 m	9.1
CA60	5.0	67.5	6	12 m	10.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50		134.6			
CA60		10.4			

Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³
Área de forma = 16.82 m²

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS

AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E UMEDECIDAS 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 DEVEM 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 DEVEM SER EXECUTAS, APÓS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS TEREM A RESISTÊNCIA DE PROJETO

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

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 DEVEM 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 CIMIENTICIA

QUALQUER DÚVIDA O PROJETISTA DEVERA SER CONSULTADO PREVIAMENTE

Tabela 1 - Diâmetro dos pinos de dobramento			
Bitola mm	CA-25	CA-50	CA-60
$\phi \leq 10$	3 ϕ	3 ϕ	3 ϕ
$10 < \phi < 20$	4 ϕ	5 ϕ	-
$\phi \geq 20$	5 ϕ	8 ϕ	-

REV. OO	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
01	EXE	EMIÇÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO	20/06/2024	JEAN

APROVAÇÃO:

ESTRUTURA EM CONCRETO POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS - 22º BPM

Endereço: R. Santa Maria - St. Sul, Trindade - GO, 75380-000

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 PAVIOS:	ÁREA CONSTRUIDA:	FOLHA:
	CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DETALHAMENTO SAPATAS DETALHAMENTO ARRANQUES		01/01
			DATA: 20/06/2024
	DESENHO: JEAN CARLOS		