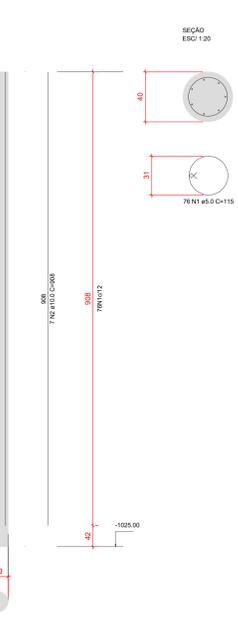


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Posição	CAP (kg)	Carga Máx (kg)	Carga Min (kg)	Mx Máximo (kg/m)	My Máximo (kg/m)	Fx Máximo (kg)	Fy Máximo (kg)
E1	CA0	-198.1	282.2	B-1	2.41	2.41	0	0	290	0	0
E2	CA0	-1105.9	282.2	B-1	2.41	2.41	0	0	290	0	0
PM1	0000	-198.1	1282.2	A-1	9.31	9.31	0	-270	1000	0	0
PM2	0000	-453.9	1282.2	A-1	9.31	9.31	0	-270	1000	0	0
PM3	0000	-1105.9	1282.2	A-1	9.31	9.31	0	-270	1000	0	0
PM4	0000	-198.1	-217.8	C-1	9.41	9.41	0	-300	1000	0	0
PM5	0000	-453.9	-217.8	C-1	9.41	9.41	0	-300	1000	0	0
PM6	0000	-1105.9	-217.8	C-1	9.41	9.41	0	-300	1000	0	0

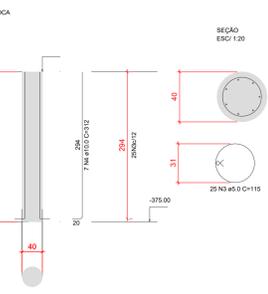
ESTACAS		BROÇAS	
Símbolo	Nome	Quantidade	Quantidade
ESC40	ESC40	40.00	18
	EB		2



ESTACA 1
CORTE
ESC 1:50



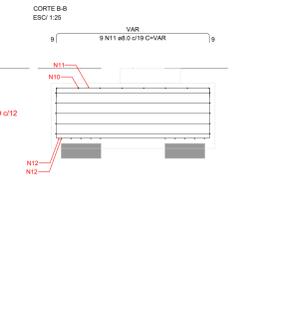
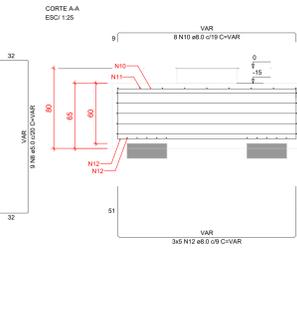
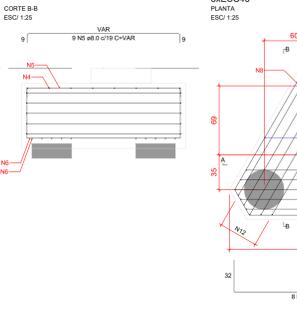
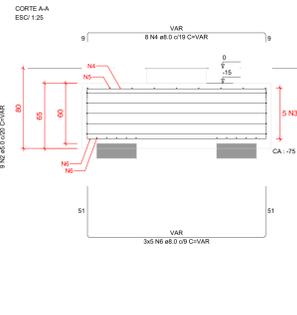
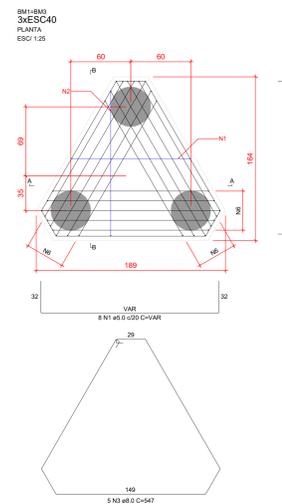
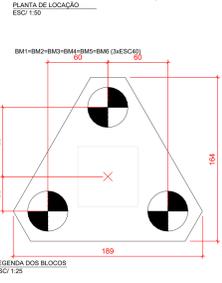
ESTACA BROÇA
CORTE
ESC 1:50



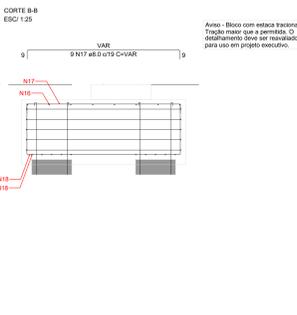
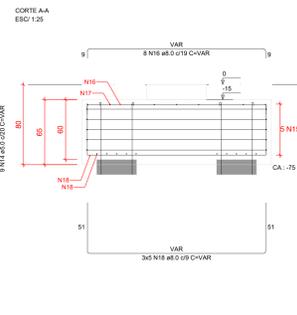
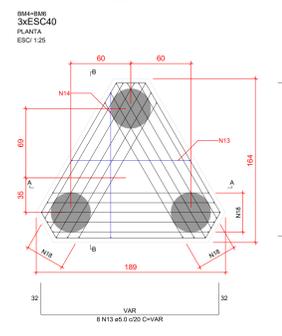
ELEMENTO	ACD	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
T8XTE1	CAD0	1	8.0	1388	115	157320
TE2	CAD0	2	10.0	126	88	11088
	CAD0	4	10.0	75	312	2384

ACD	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 0%	UNIT (kg)	PESO + 0% (kg)
CAD0	10.0	1563.9	156	12 m	748.8
CAD0	8.0	1952	195	12 m	248.9
PESO TOTAL					997.7

Volume de concreto (C-30) = 21.87 m³
Área de forma = 0.90 m²



LEGENDA DOS BLOCOS
ESC 1:25



ELEMENTO	ACD	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2dBM3	CAD0	1	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	2	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	3	8.0	10	SAT	SAT0
	CAD0	4	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	5	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	6	8.0	30	VAR	VAR
	CAD0	7	8.0	18	VAR	VAR
2dBM5	CAD0	8	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	9	8.0	18	SAT	SAT0
	CAD0	10	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	11	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	12	8.0	30	VAR	VAR
	CAD0	13	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	14	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	15	8.0	10	SAT	SAT0
	CAD0	16	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	17	8.0	18	VAR	VAR
	CAD0	18	8.0	30	VAR	VAR

ACD	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 0%	UNIT (kg)	PESO + 0% (kg)
CAD0	8.0	554.8	55	12 m	234.7
CAD0	8.0	230.3	23	12 m	35.3
PESO TOTAL					270.0

Volume de concreto (C-30) = 7.75 m³
Área de forma = 22.15 m²

NOTAS GERAIS

- COTAS EM CENTÍMETRO
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
- COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES :
 - BLOCOS : C= 5.0cm
 - ESTACAS : C= 5.0cm
 - SAPATAS : C= 5.0cm
 - TUBULOES : C= 5.0cm
 - ESCADAS : C= 2.5cm
 - LAJES : C= 2.5cm
 - PILARES : C= 3.0cm
 - VIGAS : C= 3.0cm
- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-118/2014, RESISTENCIA CARACTERISTICA A 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 LIMP A E ISENTA DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS, TAIS COMO: SILTE, MATÉRIA ORGÂNICA, ÓLEO, ALKALIS, 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

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

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 CIMENTICA

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 DESCRITIVO	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: 01.408.671/0001-73

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

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

LOGOMARCA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ÁREA CONSTRUTIVA	FOLHA
Jp ENGENHARIA E CONSULTORIA	GALPÃO	PLANTA DE LOCAÇÃO DET. ESTACAS E BLOCOS	01/02

DATA: 06/09/2023
DESENHADO: JEAN CARLOS