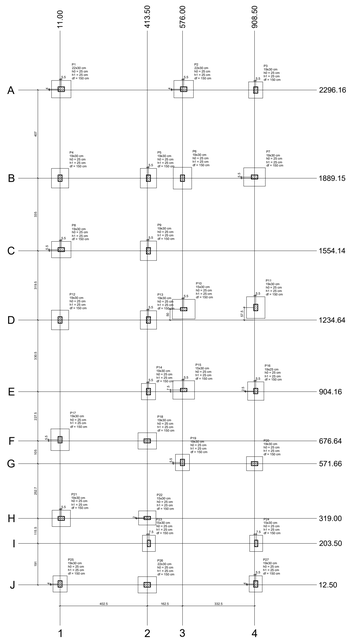
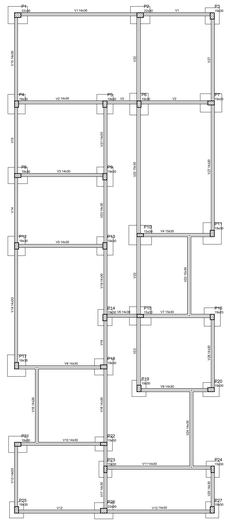


Planta de locação
escala 1:50

Pilar	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Perm. (tf)	Carga Acc. (tf)	Nk (tf)	Nd (tf)	Lxk (m)	Lxd (m)	Lyk (m)	Lyd (m)
P1	15x30	11.00	2296.16	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P2	15x30	413.50	2296.16	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P3	15x30	908.50	2296.16	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P4	15x30	413.50	1889.15	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P5	15x30	576.00	1889.15	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P6	15x30	908.50	1889.15	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P7	15x30	11.00	1554.14	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P8	15x30	413.50	1554.14	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P9	15x30	908.50	1554.14	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P10	15x30	413.50	1234.64	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P11	15x30	908.50	1234.64	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P12	15x30	413.50	904.16	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P13	15x30	576.00	904.16	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P14	15x30	908.50	904.16	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P15	15x30	413.50	676.64	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P16	15x30	908.50	676.64	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P17	15x30	413.50	571.66	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P18	15x30	576.00	571.66	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P19	15x30	908.50	571.66	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P20	15x30	413.50	319.00	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P21	15x30	908.50	319.00	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P22	15x30	413.50	203.50	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P23	15x30	576.00	203.50	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P24	15x30	908.50	203.50	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P25	15x30	413.50	12.50	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P26	15x30	576.00	12.50	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P27	15x30	908.50	12.50	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25

Legenda da viga 1	
Comprimento (cm)	Vigas
12.50	P4, P12, P17, P20
19.00	P1, P6, P11
21.00	P16, P22, P26
23.00	P2, P7, P13, P18, P24
40.00	P10
50.00	P3, P8, P14
58.00	P15, P21
61.00	P5, P9, P19, P23
64.00	P25

Legenda da viga 2	
Comprimento (cm)	Vigas
2296.16	P1, P2
1889.15	P4
1554.14	P7
1234.64	P10
904.16	P12
676.64	P15
571.66	P17
319.00	P20
203.50	P22
12.50	P25, P26



Forma do pavimento baldrame (Nível 0)
escala 1:50

Viga	Seção (cm)	Comprim. (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0

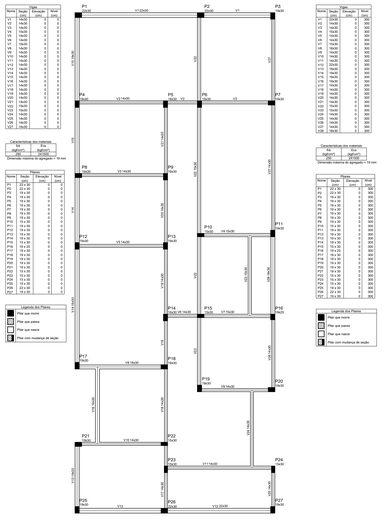
Características dos materiais

Aço	Concreto
Aço CA-50	Concreto C-25
fyk=500 MPa	fck=25 MPa
Gamma=1.15	Gamma=1.4

Gravidade adotada de 10m/s²; 1 tf=10 kN

Pilares	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	300
P2	15 x 30	0	300
P3	15 x 30	0	300
P4	15 x 30	0	300
P5	15 x 30	0	300
P6	15 x 30	0	300
P7	15 x 30	0	300
P8	15 x 30	0	300
P9	15 x 30	0	300
P10	15 x 30	0	300
P11	15 x 30	0	300
P12	15 x 30	0	300
P13	15 x 30	0	300
P14	15 x 30	0	300
P15	15 x 30	0	300
P16	15 x 30	0	300
P17	15 x 30	0	300
P18	15 x 30	0	300
P19	15 x 30	0	300
P20	15 x 30	0	300
P21	15 x 30	0	300
P22	15 x 30	0	300
P23	15 x 30	0	300
P24	15 x 30	0	300
P25	15 x 30	0	300
P26	15 x 30	0	300
P27	15 x 30	0	300

Legenda dos Pilares
- Pilar que nasce
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento terreo (Nível 300)
escala 1:50

Viga	Seção (cm)	Comprim. (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	300
V2	15x30	0	300
V3	15x30	0	300
V4	15x30	0	300
V5	15x30	0	300
V6	15x30	0	300
V7	15x30	0	300
V8	15x30	0	300
V9	15x30	0	300
V10	15x30	0	300
V11	15x30	0	300
V12	15x30	0	300
V13	15x30	0	300
V14	15x30	0	300
V15	15x30	0	300
V16	15x30	0	300
V17	15x30	0	300
V18	15x30	0	300
V19	15x30	0	300
V20	15x30	0	300
V21	15x30	0	300
V22	15x30	0	300
V23	15x30	0	300
V24	15x30	0	300
V25	15x30	0	300
V26	15x30	0	300
V27	15x30	0	300

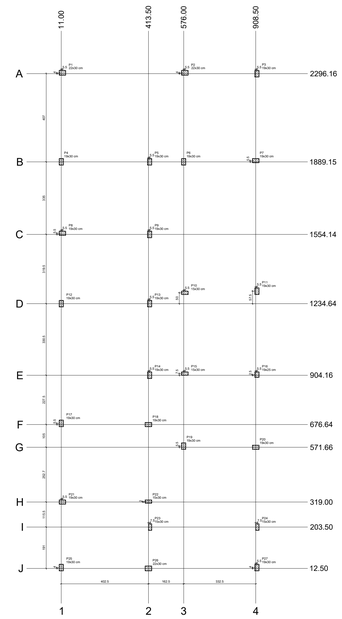
Características dos materiais

Aço	Concreto
Aço CA-50	Concreto C-25
fyk=500 MPa	fck=25 MPa
Gamma=1.15	Gamma=1.4

Gravidade adotada de 10m/s²; 1 tf=10 kN

Pilares	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	300
P2	15 x 30	0	300
P3	15 x 30	0	300
P4	15 x 30	0	300
P5	15 x 30	0	300
P6	15 x 30	0	300
P7	15 x 30	0	300
P8	15 x 30	0	300
P9	15 x 30	0	300
P10	15 x 30	0	300
P11	15 x 30	0	300
P12	15 x 30	0	300
P13	15 x 30	0	300
P14	15 x 30	0	300
P15	15 x 30	0	300
P16	15 x 30	0	300
P17	15 x 30	0	300
P18	15 x 30	0	300
P19	15 x 30	0	300
P20	15 x 30	0	300
P21	15 x 30	0	300
P22	15 x 30	0	300
P23	15 x 30	0	300
P24	15 x 30	0	300
P25	15 x 30	0	300
P26	15 x 30	0	300
P27	15 x 30	0	300

Legenda dos Pilares
- Pilar que nasce
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

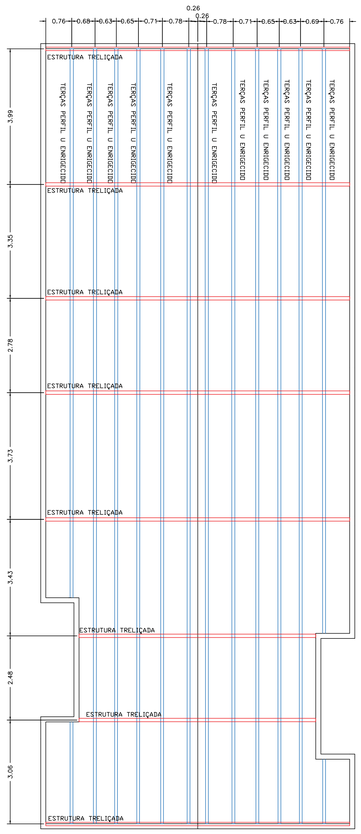


Planta de cargas
escala 1:50

Pilar	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Perm. (tf)	Carga Acc. (tf)	Nk (tf)	Nd (tf)	Lxk (m)	Lxd (m)	Lyk (m)	Lyd (m)
P1	15x30	11.00	2296.16	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P2	15x30	413.50	2296.16	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P3	15x30	908.50	2296.16	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P4	15x30	413.50	1889.15	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P5	15x30	576.00	1889.15	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P6	15x30	908.50	1889.15	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P7	15x30	11.00	1554.14	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P8	15x30	413.50	1554.14	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P9	15x30	908.50	1554.14	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P10	15x30	413.50	1234.64	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P11	15x30	908.50	1234.64	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P12	15x30	413.50	904.16	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P13	15x30	576.00	904.16	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P14	15x30	908.50	904.16	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P15	15x30	413.50	676.64	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P16	15x30	908.50	676.64	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P17	15x30	413.50	571.66	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P18	15x30	576.00	571.66	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P19	15x30	908.50	571.66	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P20	15x30	413.50	319.00	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P21	15x30	908.50	319.00	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P22	15x30	413.50	203.50	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P23	15x30	576.00	203.50	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P24	15x30	908.50	203.50	9.0	7.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P25	15x30	413.50	12.50	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P26	15x30	576.00	12.50	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25
P27	15x30	908.50	12.50	5.0	4.0	0	0	0.0	0.0	90	25

Legenda da viga 1	
Comprimento (cm)	Vigas
12.50	P4, P12, P17, P20
19.00	P1, P6, P11
21.00	P16, P22, P26
23.00	P2, P7, P13, P18, P24
40.00	P10
50.00	P3, P8, P14
58.00	P15, P21
61.00	P5, P9, P19, P23
64.00	P25

Legenda da viga 2	
Comprimento (cm)	Vigas
2296.16	P1, P2
1889.15	P4
1554.14	P7
1234.64	P10
904.16	P12
676.64	P15
571.66	P17
319.00	P20
203.50	P22
12.50	P25, P26



ESTRUTURA COBERTURA
ESC. 1:100

Corte X-X
escala 1:100

Corte Y-Y
escala 1:100

NOTAS :

1) Todas as peças integrantes da estrutura metálica deverão ser fixadas na parte superior da viga através das chapas de ancoragem.

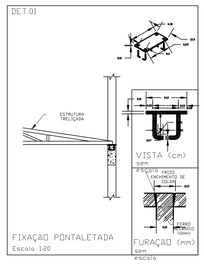
2) Todas as peças deverão ser soldadas com varetas elétrica manual com eletrodo revestido.

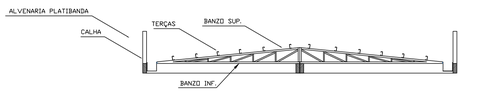
3) Todas as peças metálicas deverão ser de de liga aço SAC 300.

4) Todas as cotas estão em centímetros, exceto onde indicado.

5) Caso haja divergências de informações ou dúvidas no decorrer do processo construtivo o engenheiro responsável deverá ser contatado imprescindivelmente.

QUADRO DE QUANTIDADES DA ESTRUTURA							
DESCRIÇÃO	MATERIAL	ESPECIFIC. (mm)	COMPRIMENTO DA PEÇA (m)	QUANTIDADE DE PEÇAS	QUANTIDADE UNITÁRIA (kg)	kg/m	QUANTIDADE TOTAL(kg)
ESTRUTURA TRELIÇADA	FERRO "U" ENRIGECIDO (BANZOS)	GENÉRICO	5.10	8.00	40.80	2.70	108.00
			5.00	4.00	19.00	2.70	205.92
	FERRO "U" ENRIGECIDO (DIAGONAIS E MONTANTES)	150 MEJOR	0.56	20.00	11.20	2.01	22.56
			0.50	20.00	10.00	2.01	20.10
			0.35	20.00	7.00	2.01	14.07
			0.31	20.00	6.20	2.01	12.46
TIRANTE	FERRO "U" ENRIGECIDO	LENTMEJOR	0.42	32.00	13.44	1.05	14.11
			0.35	32.00	11.20	1.05	11.76
TOTAL DE AÇO UTILIZADO (kg)							1415,27





DETALHE GENÉRICO DA TESOURA
ESC. 1:100

DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	NÚMERO
C.R.	Contrato de Repasse - CAIXA	
A.R.T	Registro de Responsabilidade Técnica	

DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua RC-16, APM: 03 Setor Real Conquista: Goiânia - GO.

Centro de Referência Assistência Social
CRAS

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Autor do projeto
ENGº CIVIL WILLIAM DE SOUZA FERREIRA CREA 25 325 D/GO

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
BALDRAME E TERREO

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESTRU. COBERTURA
PLANTA DE CARGAS
PLANTA DE FORMA
CORTE ESQUEMATICO

AREA DO TERRENO ORIGINAL: 3.222,60M²
AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 207,23M²
INDICE CONTROLE CAPTAÇÃO AGUA PLUVIAL:
INDICE PAISAGISTICO:
ARQUIVO: ARQUIVO

FOLHA: 4/4
DATA: 02/10/2017