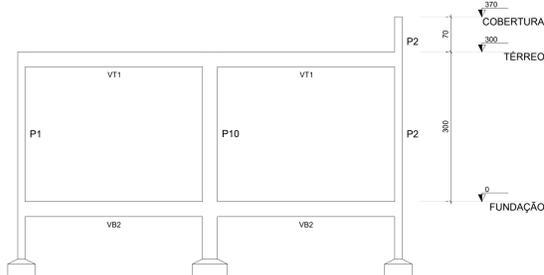
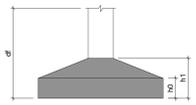


PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50

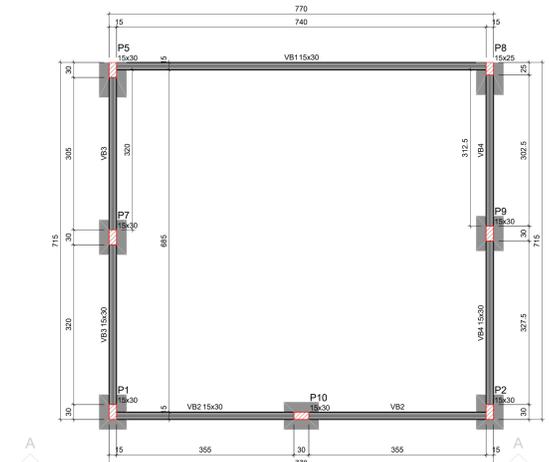
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação						
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	P1 (cm)	P2 (cm)			
P1	15x30	7.50	15.00	3.1	2.0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P2	15x30	762.50	15.00	3.3	2.0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P3	15x30	7.50	700.00	2.2	1.4	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P4	15x30	7.50	365.00	2.6	2.3	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P5	15x25	762.50	762.50	2.5	1.7	300	0	0	0	0.4	0.0	0.1	30	30	30	150
P6	15x30	762.50	372.50	3.9	3	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P7	15x30	385.00	7.50	3.2	2.0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P8	15x30	385.00	7.50	3.2	2.0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P9	15x30	385.00	365.00	3.3	2.0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	
P10	15x30	385.00	7.50	3.2	2.0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	150	

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



Corte A-A
escala 1:50

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P5, P7, P1	762.50	P8
385.00	P10	700.00	P5
762.50	P8, P9, P2	372.50	P9
		365.00	P7
		15.00	P1, P2
		7.50	P10



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0

Características dos materiais			
fck	Ecs	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0

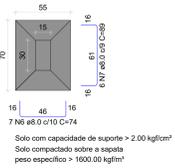
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

FUNDAÇÕES

S1=S2=S7=S9=S10

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P1=P2=P7=P9=P10

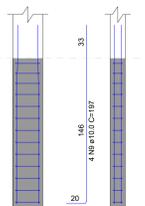
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

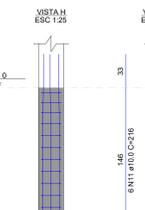


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



S5

PLANTA ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P5

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO ESC 1:20

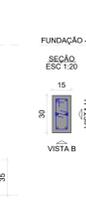


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



S8

PLANTA ESC 1:25

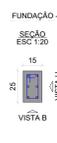


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P8

FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO ESC 1:20



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



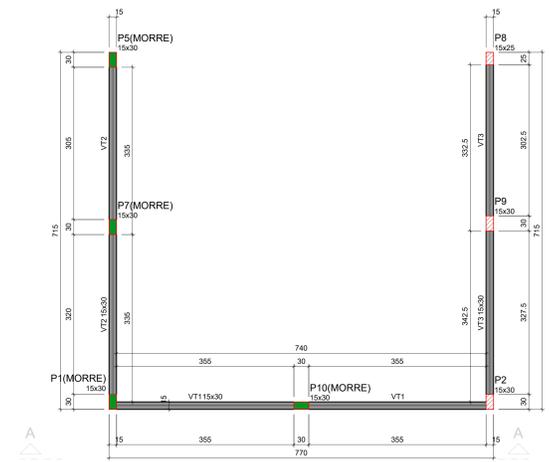
RELAÇÃO DO AÇO

CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINFT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	1.0	8.0	80	77	6620
2	2.0	8.0	36	54	1944
3	3.0	10.0	12	34	312
4	4.0	8.0	6	67	670
5	5.0	6.0	48	49	2374
6	6.0	8.0	48	74	3552
7	8.0	8.0	36	80	2874
8	8.0	6.0	6	84	504
9	10.0	10.0	2	170	340
10	10.0	10.0	2	170	340
11	10.0	10.0	2	216	2160

RESUMO DO AÇO

AÇO (mm)	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO 1	8.0	72.0	31.5
CASO 2	8.0	64.0	27.0
CASO 3	10.0	78.4	13.3
PESO TOTAL (kg)			75.8
CASO 4			13.3

Volume de concreto (C-30) = 1.16 m³
Área de forma = 13.70 m²



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	15x30	0	300
VT2	15x30	0	300
VT3	15x30	0	300

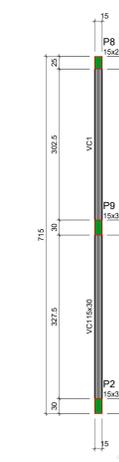
Características dos materiais			
fck	Ecs	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	300
P2	15x30	0	300
P3	15x30	0	300
P4	15x30	0	300
P5	15x30	0	300
P6	15x30	0	300
P7	15x30	0	300
P8	15x30	0	300
P9	15x30	0	300
P10	15x30	0	300

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 370)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	370

Características dos materiais			
fck	Ecs	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	268384		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x30	0	370
P8	15x30	0	370
P9	15x30	0	370

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

PREFEITURA: BOMBEIRO OU NATURALIN:

M3 ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL Data: 01/02

OBRA: REFORMA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHINHO - TO
CNPJ/CPF: 28.003.526/0001-57
ENDEREÇO: RIACHINHO - TO

CONTEDO:
LOCALIZAÇÃO;
FUNDAÇÕES;
FORMAS;
CORTE;
LEGENDAS;

TERRENO:
ÁREA CONSTRUIDA: 16.87 m²

ESCALA: DESENHO: DATA:
Como Indicado DAVID WANDERSON 27/03/2024

Auto: Marcos Oliveira da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 313.298-D TO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS FORMATO: A0