

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	62	11	563	11	585	36270	88.8	0.0
Total:									88.8	0.0
									Ø6.3:	88.8
									Total:	88.8

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal inferior CA-50		Ø6.3	362.7
		89	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal inferior	1	Ø6.3	39	11	938	11	960	37440	91.7	0.0
Total:									91.7	0.0
									Ø6.3:	91.7
									Total:	91.7

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal inferior CA-50		Ø6.3	374.4
		92	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	62	11	563	11	585	36270	88.8	0.0
Total:									88.8	0.0
									Ø6.3:	88.8
									Total:	88.8

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura longitudinal superior CA-50		Ø6.3	362.7
		89	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø6.3	39	11	938	11	960	37440	91.7	0.0
Total:									91.7	0.0
									Ø6.3:	91.7
									Total:	91.7

Resumo Aço Têrreo		Comp. total (m)	Peso (kg)
Armadura transversal superior CA-50		Ø6.3	374.4
		92	

Têrreo		Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Lajes de fundação (radier)		5,13	53,41	9,08	362

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	10x2

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Dimensionamento de Tensão Admissível de Solos			
NSPT <sub>medio</sub>	5,7		
Tipos de Solo:	Argila Silteosa coloração vermelha.		
C	1,5	φ = *	23
Y	1,6	q = B * Y	1,6
N <sub>y</sub>	1,7	S <sub>y</sub>	0,9
N <sub>c</sub>	11,8	S <sub>c</sub>	1,1
N <sub>q</sub>	3,9	S <sub>q</sub>	1
Tensão de Ruptura =	20,44	tf/m²	FS = 2
Tensão Admissível =	10,22	tf/m²	
Tensão Admissível =	1,02	kgf/cm²	

ATENÇÃO: Dimensionamento baseado em sondagem de edificação próxima. Recomenda-se sondagem no local antes da execução da fundação.

CARIMBO:

**PROJETO APROVADO**

Prefeitura Municipal

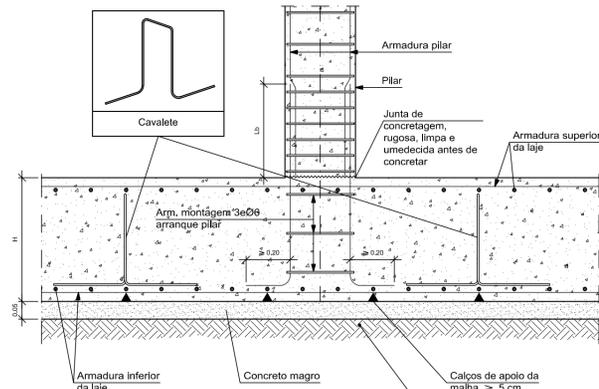
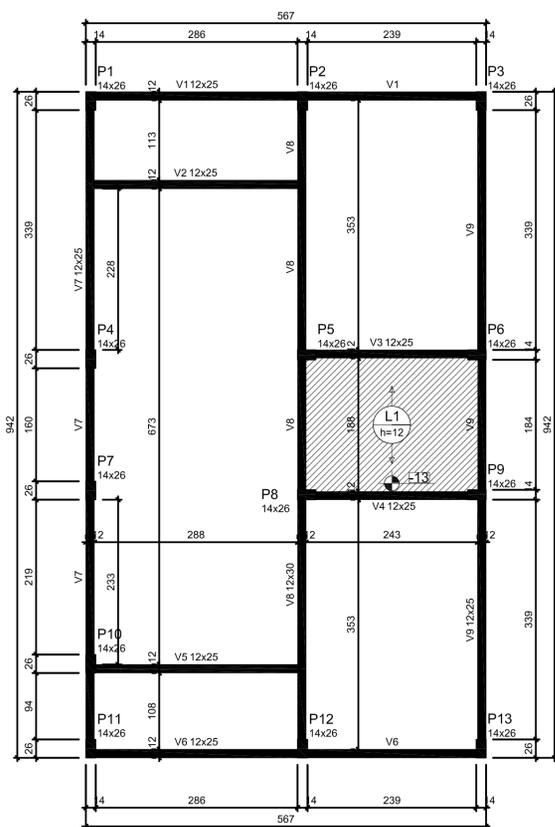
**SERPRA**

SERVIÇOS, PROJETOS E ACESSORIA LTDA.

Fone: (65) 3442-445 - Av. Independência, s/nº - Vila São José - CEP: 78500-000 - Cuiabá - MT

TIPO DA OBRA	<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE-MT</b>		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE-MT		
C.N.P.J. / C.P.F.	01.367.762/0001-93		
LOCAL	QUADRAS 04 e 05, COHAB BAIRRO MORAR MELHOR, FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE/MT		
INSC. CADASTRAL			
AUTOR DO PROJETO	LUIZ FELIPE C. BERNARDES LIMA		
CREA	ENG. CIVIL - 121.523.583-6		
RESP. P/ EXECUÇÃO			
CREA			
ESCALA	INDICADA	ASSUNTO	ESTRUTURAL CONCRETO
DATA	SETEMBRO/2025	PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO	FOLHA Nº
PARTICIPAÇÃO		PLANTA DE FORMAS	01
			/02

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	% OCUPAÇÃO	TÉRREO		
		DEMAIS PAV.		



Legenda das vigas e paredes			
[Line]	Viga	[Line]	Viga / Laje chata ou invertida
Legenda dos pilares			
[Square]	Pilar que morre	[Square]	Pilar que nasce

Vigas - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	0	265
V2	12x25	0	265
V3	12x25	0	265
V4	12x25	0	265
V5	12x25	0	265
V6	12x25	0	265
V7	12x25	0	265
V8	12x30	0	265
V9	12x25	0	265

Lajes - NÍVEL 1 TETO			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)
L1	Pré-moldada	12	-13

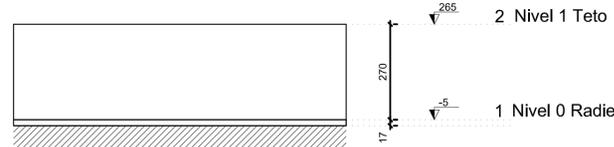
Características dos materiais			
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)	
20	21287	10,00	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilar					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)
P1	14x26	1,00	923,00	A-1	3,69
P2	14x26	301,00	923,00	A-2	5,41
P3	14x26	554,00	923,00	A-3	2,81
P4	14x26	1,00	568,00	B-1	3,21
P5	14x26	307,00	568,00	B-2	5,61
P6	14x26	548,00	568,00	B-3	5,00
P7	14x26	1,00	372,00	C-1	1,77
P8	14x26	307,00	366,00	C-2	5,51
P9	14x26	548,00	366,00	C-3	5,01
P10	14x26	1,00	127,00	D-1	3,12
P11	14x26	1,00	7,00	E-1	1,87
P12	14x26	301,00	7,00	E-2	5,36
P13	14x26	554,00	7,00	E-3	2,65

ATENÇÃO: Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

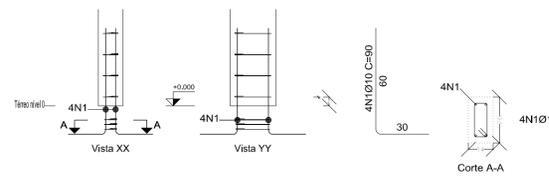
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



ATENÇÃO: Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO: Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" (...). No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal >= 45mm, para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4=P7	1	Ø10	4	R 60	90	360	2,2	
P10=P11=P12=P13	2	Ø5	3	R 60	63	189		0,3
Total:							2,2	0,3
							Ø5:	0,3
							Ø10:	2,2
							Total:	2,5

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	Ø10	4	90	360	4680	
2	Ø5	3	63	189		2457