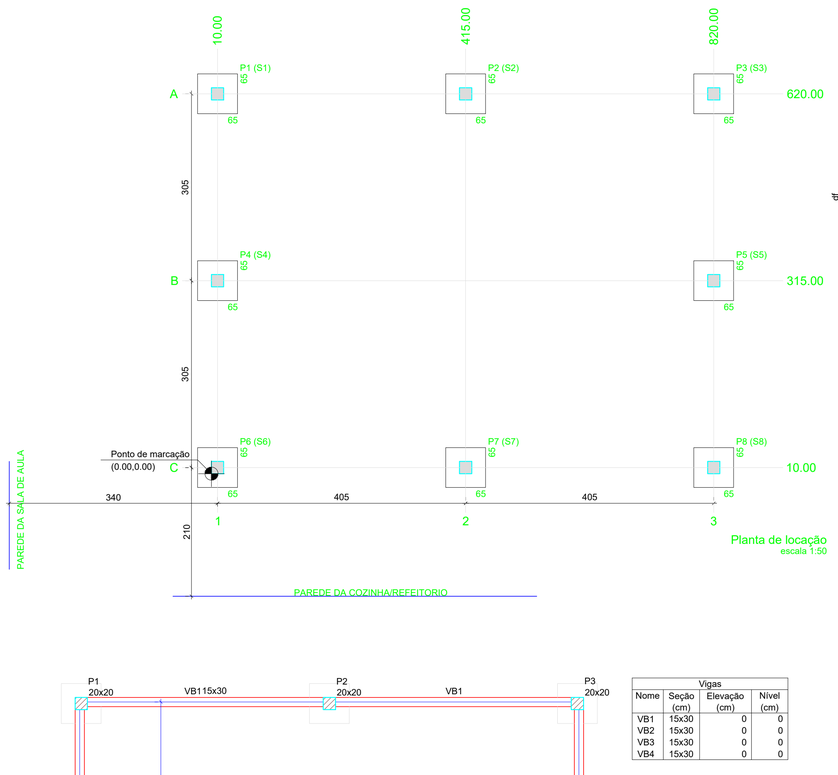
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

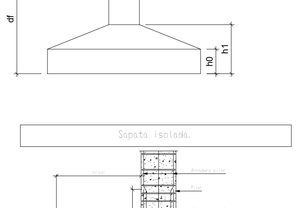


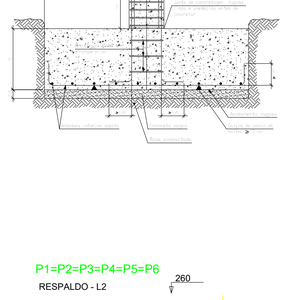
Planta de locação
escala 1:50

Pilar					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)
P1	20x20	10.00	620.00	3.3	2.9
P2	20x20	415.00	620.00	4.0	3.9
P3	20x20	820.00	620.00	3.3	2.9
P4	20x20	10.00	315.00	3.2	3.0
P5	20x20	820.00	315.00	3.2	3.0
P6	20x20	10.00	10.00	3.3	2.9
P7	20x20	415.00	10.00	4.0	3.9
P8	20x20	820.00	10.00	3.3	2.9

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P4, P6
415.00	P2, P7
820.00	P3, P5, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
620.00	P1, P2, P3
315.00	P4, P5
10.00	P6, P7, P8



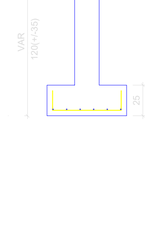


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1400.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

8xS1

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	98	84	8064

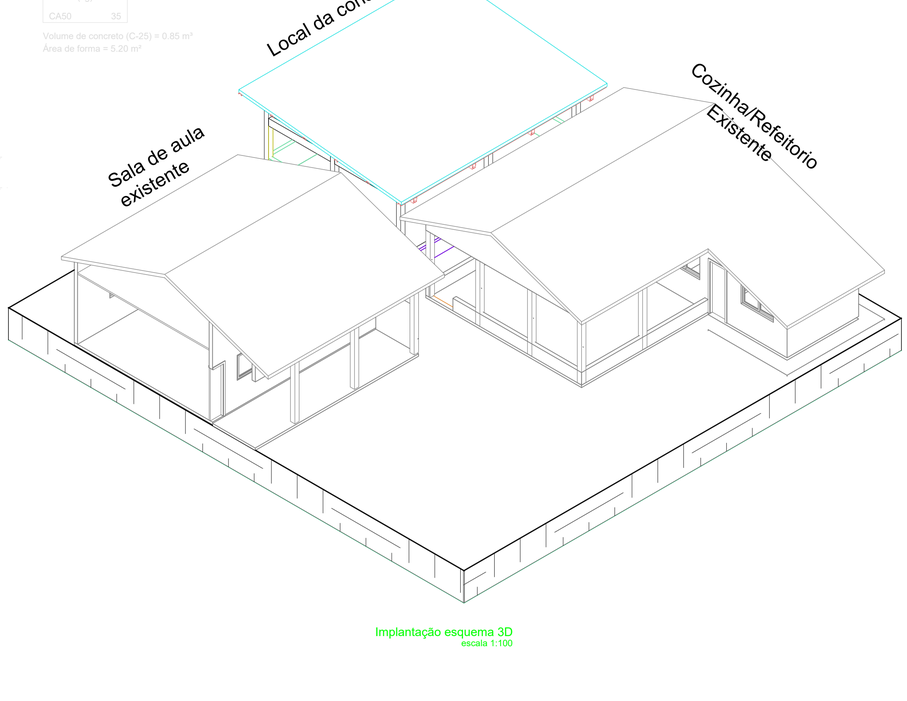
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.6	8	35

PESO TOTAL (kg)

CA50	35

Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 5.20 m²



Implantação esquema 3D
escala 1:100

Forma do pavimento BALDRAME (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 (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

P1=P2=P3=P4=P5=P6

RESPALDO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

22 N1 ø5.0 C=71

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20

10 N2 ø5.0 C=55

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

6xP1-L2 6xP1-L1

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	71	9372
	2	5.0	60	55	3300
CA50	3	10.0	24	257	6168
	4	10.0	24	VAR	VAR

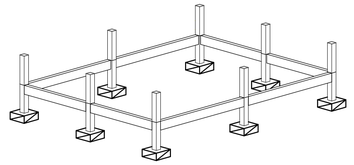
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	103.4	10	70.2
CA60	5.0	126.7	12	21.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	70.2
CA60	21.5

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³
Área de forma = 18.24 m²



Esquema 3D
escala 1:100

NOTAS IMPORTANTES

1	CONCRETO Fck= 25 Mpa
2	CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA (MEDIDAS EM CM)
3	EFETUAR A LIMPEZA E UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
4	ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR O CORRETO POSICIONAMENTO DOS ELEMENTOS INDICADOS NOS DEMAIS PROJETOS
5	EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO
6	REALIZAR ENSAIO DE COMPREENSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESITÊNCIA FINAL DO CONCRETO
7	DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADO 19mm
8	O RECOBRIMENTO DEVERA SER GARANTIDO COM USO DE ESPAÇADORES
9	OS MUROS DE DIVISA DEVERÃO ESTAR DESVINCULADO DA ESTRUTURA COM JUNTA DE DILATAÇÃO
10	CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNCO
11	EM CASO DE DUVIDA NO PROJETO ENTRAR EM CONTATO COM O ENGENHEIRO RESPÔNSAVEL
12	É OBRIGATORIO A PERMANÊNCIA DE UMA CÓPIA DO PROJETO NA OBRA JUNTAMENTE COM A ART
13	O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR AS FORMAS A CONFORMIDADE DAS ARMAÇÕES, ESCORAMENTOS E LIMPEZAS ANTES DE LIBERAR A ESTRUTURA PARA CONCRETAGEM

VB1
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N1 ø5.0 C=77

VB2
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N1 ø5.0 C=77

VB3
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=77

VB4
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

VB1 VB2 VB3 VB4

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	182	77	14014
CA50	2	8.0	4	824	3296
	3	8.0	4	840	3360
	4	8.0	4	624	2496
	5	8.0	4	640	2560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	117.1	11	50.8
CA60	5.0	140.1	13	23.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	50.8
CA60	23.8

Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³
Área de forma = 21.90 m²

ART Projeto:
ART Execução:
TÍTULO: Projeto Estrutural

ATIV./USO: OBRA INSTITUCIONAL ESCOLA GUAPORÉ -

ENDEREÇO: **COMUNIDADE RURAL - Arrozal**

ESCALA: INDICADA
DATA: 06/2019

CONTEÚDO: Planta de locação, Fundação, pilares, forma baldrame, viga baldrame e detalhamentos

REVISÃO 00:

PRANCHA: 01/02

AUTOR DO PROJETO

ARQUITETO: RAFAEL DA SILVA PEREIRA
Crea: Crea MT 040671
Contatos:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. civil
CREA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA BELA
CNPJ: 03.214.160/0001-21

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION