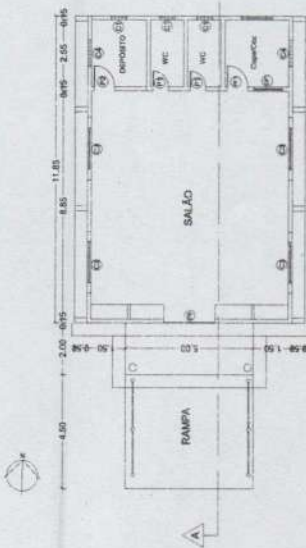


RUA TOMAS DUTRA DE CASTRO

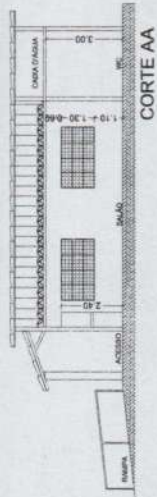
RUA VALDEVINO CABRAL



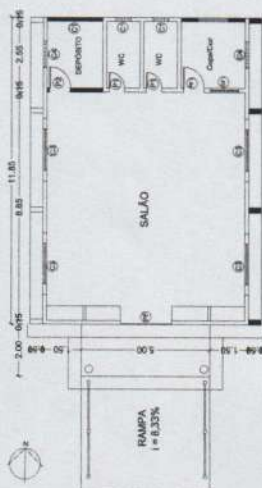
1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1:100



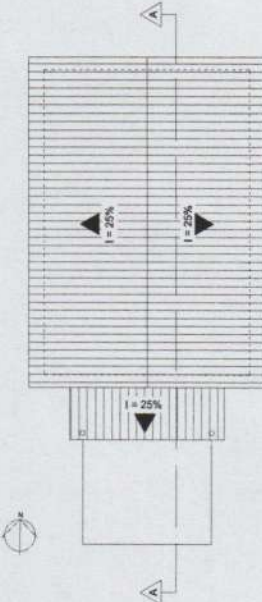
1 PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESCALA 1:50



2 CORTE AA
ESCALA 1:50



3 PLANTA BAIXA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:50



3 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:50

A DEMOLIR
A AMPLIAR
EXISTENTE

QUADRO DE ESQUADRIAS		
LARGURA	ALTURA	TIPO
P1	0,60m	2,10m
P2	0,80m	2,10m
PF	2,00m	2,40m
PF1	0,80m	2,10m
GF1	1,10m	1,60m
C1	0,60m	0,60m
C2	1,00m	1,10m
C3	2,40m	1,30m
C4	1,00m	1,00m
PRÉ-MOLDADO		
MADEIRA		
FERRO		

Almeida Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421 - 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA
DESENHO: LOCAÇÃO, PLANTA BAIXA EXISTENTE E DEMOLIÇÃO.
RESP. TÉCNICO: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
CAU Nº A31421-5
ESCALA: 1:50
DATA: OUT/2021
INDICADA: 01/06

NOTAS E INSTRUÇÕES

1.0 - Dimensões e elevações em metro.
2.0 - Verificar e confirmar med das na obra, antes da execução das servicos.

1.0 - Dimensões e elevações em metro.

1.0 - Dimensões e elevações em metro.

MATERIA	TAMANHO	MATERIA		MATERIA		TAMANHO	MATERIA	TAMANHO	MATERIA
		TIPO	QUANTIDADE	TIPO	QUANTIDADE				
MADEIRA	100 x 100 x 2,10	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3
FERRO	100 x 100 x 2,10	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	2	2	2	2	2	2	2
		3	3	3	3	3	3	3	3

RV 0 - Projeto arquitetônico: 01/09/2021

QUADRO DE ÁREAS

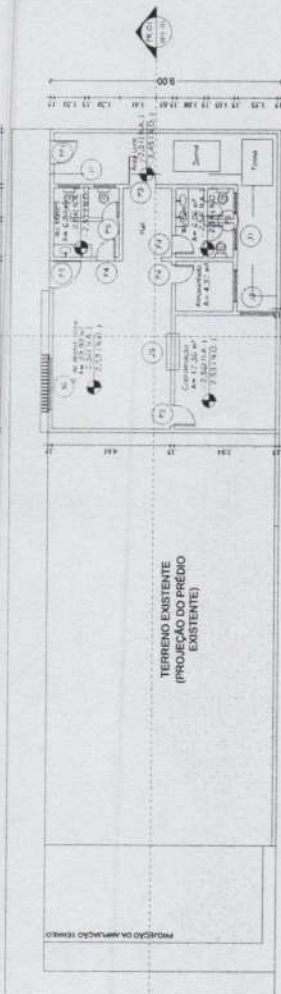
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE: 106,65 m²

ÁREA AMPLIADA TERREO: 117,96 m²

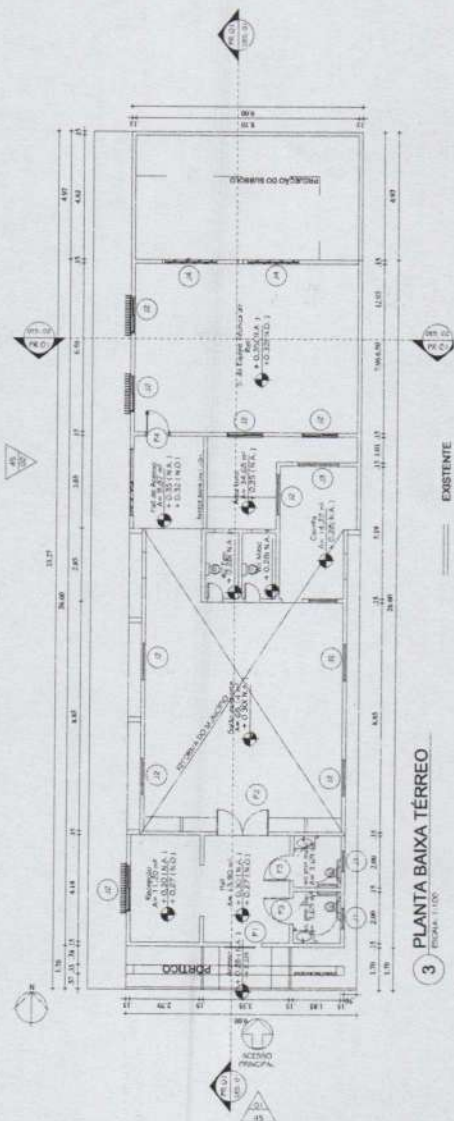
ÁREA AMPLIADA SUBSOLO: 78.39 m²

ÁREA TOTAL AMPLIADA: 196.35 m²

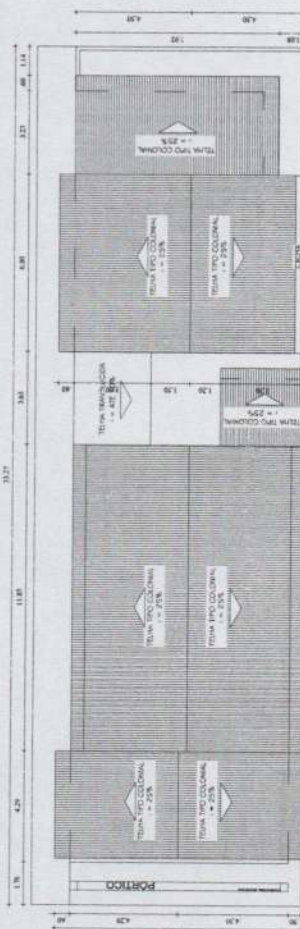
ÁREA DO TERRENO: 299,43 m²



2 PLANTA BAIXA SUBSOLO



3 PLANTA BAIXA TÉRREO



3 PLANTA DE COBERTA
ESCALA: 1:100



Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421-5

102/3144344

2004

1994

1111

REFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

PLANTA BAIXA A EXECUTAR SÓLO

PLANTA BAIXA A EXECUTAR TÉRREO
PLANTA BAIXA DE COBERTURA

RESP. TÉCNICO:

ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
CAU Nº A231421-5

DATA:

OJLT/2021

ESCALA:

INDICADA

02/06

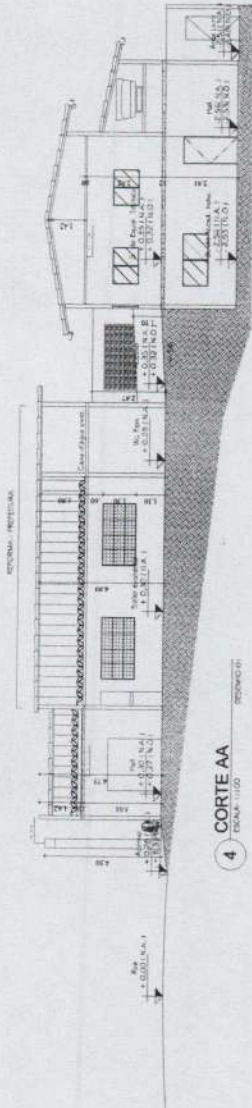
NOTAS E INSTRUÇÕES

1.0 - Dimensões e elevações em metro.
2.0 - Verificar e confirmar medidas no obra, antes da execução dos serviços.

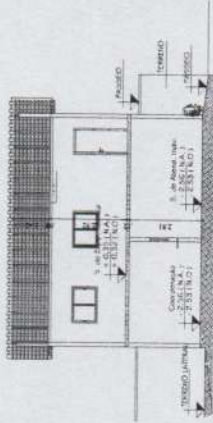
QUADRO DE ESQUADRIAS

MA	Nº DA	TIPO	ESQ.	AM. (L x A x P)	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	TER.
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20

RV 0 - Projeto arquitetônico 01/09/2021



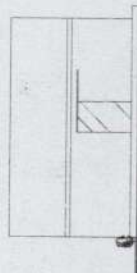
4 CORTE AA
ESCALA 1:100



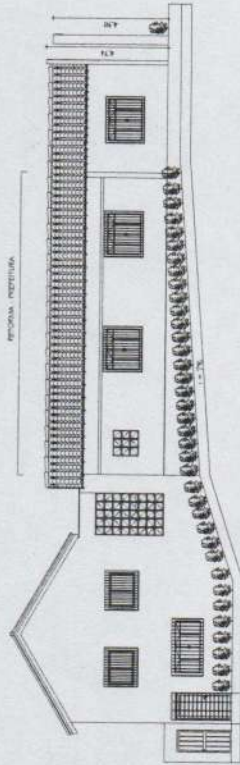
5 CORTE BB
ESCALA 1:100



A DETALHE PÓRTICO
ESCALA 1:50



6 FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:100



7 FACHADA LATERAL
ESCALA 1:100

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421 - 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

DESENHO: CORTES, FACHADAS E DETALHES

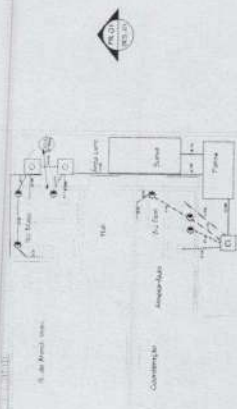
RESP. TÉCNICO: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CAU Nº 231421-5

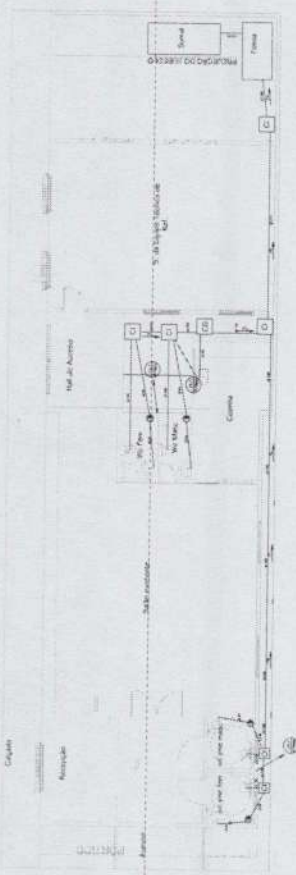
DATA: 01/09/2021

INICIADA

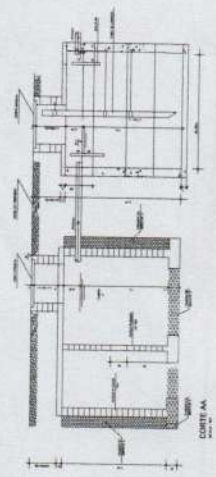
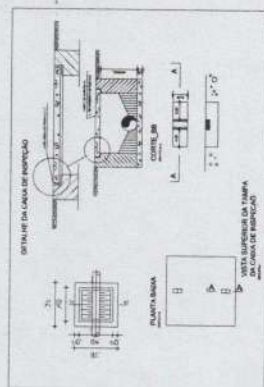
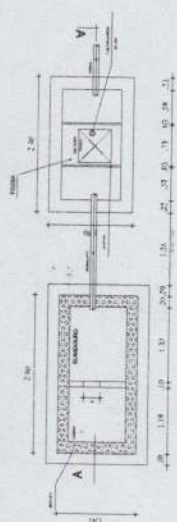
03/06



1 PLANTA BAIXA SUBSOLO



2 PLANTA BAIXA TÉRREO



LEGENDA ESGOTO

[illegible]

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421 - 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

DESENHO: PROJETO SANITÁRIO
FOSSA E SUMIDOURO

RESP. TÉCNICO:

DATA:	ESCALA:
CAU N° A231421-5	

INDICADA

05/06

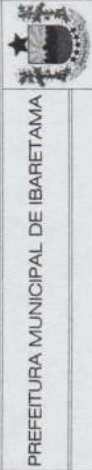
QUADRO DE ESQUADRIAS

COD.	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
01		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
02		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
03		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
04		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
05		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
06		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
07		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
08		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
09		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação
10		Indicar a direção de circulação	Forma: seta verde Aplicação: Marcação no piso	Indicar a direção de circulação

LEGENDA SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO

1	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
2	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
3	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
4	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
5	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
6	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
7	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
8	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
9	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS
10	EXTINTOR DE FUMOS DE 60 LITROS

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421-5



PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

DESENHO: ACESSIBILIDADE E COMBATE A INCENDIO

RESP. TÉCNICO: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

CAU Nº 231421-5

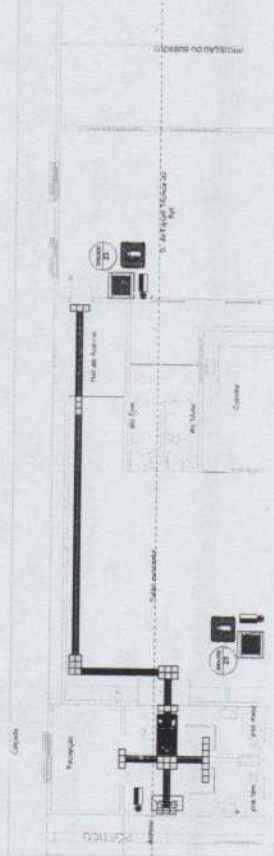
DATA: 06/06

OUT/2021

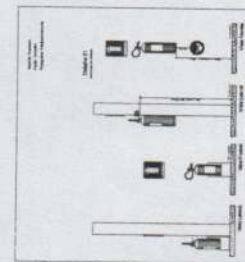
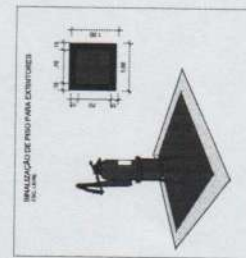
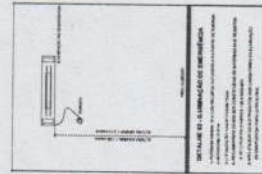
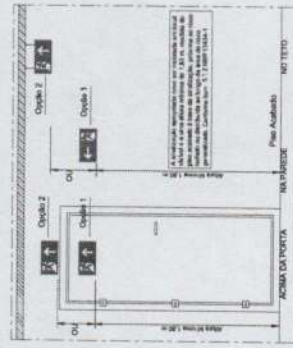
INICIADA



1 PLANTA BAIXA SUBSOLO
ESCALA: 1:100
ACESSIBILIDADE E INCENDIO



2 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA: 1:100
ACESSIBILIDADE E INCENDIO



Negativos X e Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	61	5307
	2	5.0	92	61	5612
	3	5.0	68	114	7752
	4	5.0	55	114	6270

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	249,41	42,25
PESO TOTAL (kg)			
CA60	42,25		

Estrato	Características das matrizes			Ajustamento (%)
	Mod. (MPa)	E _m (GPa)	MP _{0,2} (MPa)	
Vidro	25	70000	2	14,00
Fibra	25	20000	3	14,00
Fibrado	25	20000	3	14,00

CONTEÚDO DAS ANIMACIÕES

2,50 cm
Vidro
3,50 cm
Fibra
1,50 cm
Látex

NOTES

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 395–403

— *Subjunctive* (that) *was* *not* *possible* *for* *him* *to* *finish* *the* *project* *by* *then* *because* *he* *was* *not* *prepared* *to* *start* *the* *work* *on* *time* *and* *the* *deadline* *was* *approaching* *fast*.

[illegible]

THE FUTURE OF THE FUTURE

COPYING

FECHA	27/05/2017	CIUDAD	Quilicura	GRADO	Barro Colorado	ESTADO	Ciudad
-------	------------	--------	-----------	-------	----------------	--------	--------

297
FOLHAS
Rw

PROCEDE TÁRRO

ANALISI: *Il libro è una guida pratica per chi vuole avviare un'attività commerciale. L'autore, un esperto del settore, fornisce informazioni dettagliate su tutti gli aspetti della gestione di un'attività, dalla scelta del settore all'apertura, dalla gestione quotidiana all'uscita dal mercato. Il libro è diviso in capitoli che trattano di argomenti specifici, come la scelta del settore, la scelta del formato, la gestione del personale, la gestione del magazzino, la gestione della contabilità, la gestione della pubblicità, la gestione della clientela, la gestione della concorrenza, la gestione della crisi, la gestione dell'uscita dal mercato. Il libro è scritto in un linguaggio chiaro e semplice, adatto a chi non ha una formazione specifica in economia o in gestione aziendale. Il libro è una lettura obbligatoria per chi vuole avviare un'attività commerciale.*

CAU-A 214214

CNP / CNP

ENTRATA CIVILITARIANISMO DEL MONDO
CILEA-347212

AUTENTICADO

4179

生

五

9

100

1

DESENVOLVIDO POR LUCIANO DE SOUZA SILVA

1

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NA COBERTURA

ESCALA: 1/20

P1 = P13 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR E COBERTURA

ESCALA: 1/20

P1 = P13 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

44 N2 ø5.0 C/10 C=70

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NO PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P7 = P11 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P7 = P11 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

44 N2 ø5.0 C/10 C=70

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NA COBERTURA

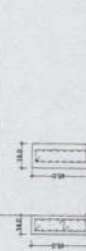
ESCALA: 1/20

P8 = P16 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR E COBERTURA

ESCALA: 1/20

P8 = P16 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

58 N2 ø5.0 C/12.5 C=108

58 N3 ø5.0 C/12.5 C=21

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NO PAVIMENTO SUPERIOR

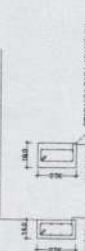
ESCALA: 1/20

P9 = P10 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P9 = P10 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

35 N2 ø5.0 C/12.5 C=78

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NA COBERTURA

ESCALA: 1/20

P1 = P13 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR E COBERTURA

ESCALA: 1/20

P1 = P13 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

72 N2 ø5.0 C/10 C=78

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NA COBERTURA

ESCALA: 1/20

P2 = P3 = P12 = P14 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR E COBERTURA

ESCALA: 1/20

P2 = P3 = P12 = P14 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

72 N2 ø5.0 C/10 C=78

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NO PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P4 = P13 = P14 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P4 = P13 = P14 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

44 N2 ø5.0 C/10 C=70

DESENHO DOS PILARES QUE TERMINAM NO PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P5 = P12 (30 X 14)

SEÇÃO ÚNICA PARA PAVIMENTO SUPERIOR

ESCALA: 1/20

P5 = P12 (30 X 14)



Apq	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

44 N3 ø5.0 C/10 C=70

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1 - CONCRETO

Item	Dim	Q	Comp	Total	13	15
CA-50	Ø110	4	803	3217	3217	3217
CA-60	Ø80	7	79	1044	1044	1044

F - AÇO
CA-50 F-500 MPa
CA-60 F-600 MPa

NOTAS

- AS DIMENSÕES GERAIS DEVE SER INDICADAS EM TODAS AS VISTAS, COM A NOTAS DE DIMENSÃO.
- COMPRIM TUDO AS MEDIDAS ARES DO CORTE, DIMENSIONAL E MANTER A MESMA.
- NÃO FAZER VISTAS PARA VARIÁVEIS DE TENSÃO DE AÇÃO, EXCETO DO PARÂMETRO COM O NOME DO MATERIAL.

COMPRIMENTO DAS ARMADURAS

Vista

2,00 cm

Largura

1,00 cm

Largura

1,00 cm

Largura

1,00 cm

Largura

1,00 cm

PROJETO ESTRUTURAL

REFERÊNCIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIAS

CIVIL

DATA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
01/01/2021	01/01/2021	01/01/2021	01/01/2021	01/01/2021	01/01/2021	01/01/2021

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO



Almeida de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421 - 5

ESCALA

INDICADA

FOLHA

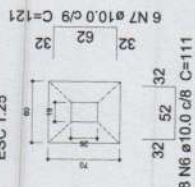
03/08

PROJETO

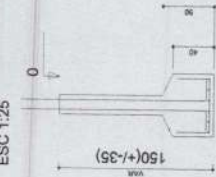
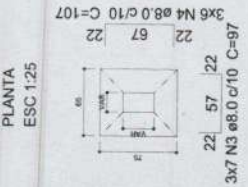
PROJETO

PROJETO

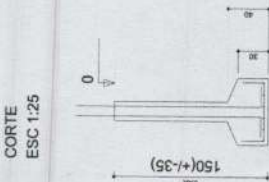
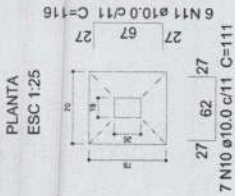
S7

PLANTA
ESC 1:25

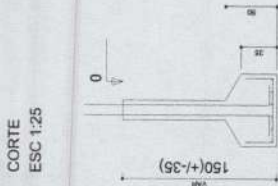
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25S11=S12=S14
S6
PLANTA
ESC 1:25

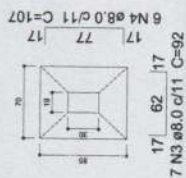
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25S13
PLANTA
ESC 1:25

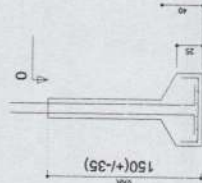
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

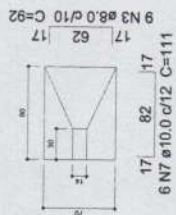
S3

PLANTA
ESC 1:25

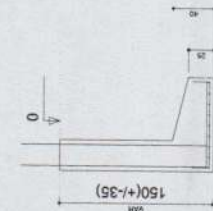
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

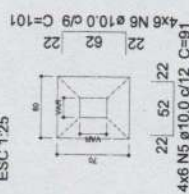
S17

PLANTA
ESC 1:25

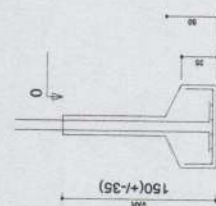
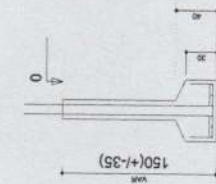
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

S5=S11=S12=S14

PLANTA
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25CORTE
ESC 1:25

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	30	70	2100
CA60	2	5.0	30	60	1800
CA50	3	10.0	18	VAR	VAR
CA50	4	10.0	18	VAR	VAR
CA50	5	10.0	24	91	2184
CA50	6	10.0	24	101	2424

11) DETALHES DAS SAPATAS

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S11

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	99.6	67.5
CA50	5.0	39	6.6
CA50	5.0	67.5	6.6

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	60	70	4200
CA60	2	5.0	15	78	1170
CA50	3	8.0	21	97	2037
CA50	4	8.0	18	107	1926
CA50	5	10.0	26	VAR	VAR
CA50	6	10.0	8	111	888
CA50	7	10.0	6	121	726
CA50	8	10.0	10	VAR	VAR
CA50	9	10.0	2	75	150
CA50	10	10.0	7	111	777
CA50	11	10.0	6	116	696

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	38.7	17.2
CA50	10.0	102.4	69.4
CA60	5.0	53.7	9.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	88.6		
CA60	9.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.3 m³

Área de forma = 11.45 m²

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	1	5.0	25	78	1650
CA60	2	5.0	15	88	1470
CA50	3	8.0	16	92	1472
CA50	4	8.0	6	107	642
CA60	5	10.0	4	VAR	VAR
CA60	6	10.0	4	VAR	VAR
CA60	7	10.0	6	111	696
CA60	8	10.0	7	121	847
CA60	9	10.0	6	131	786
CA60	10	12.5	8	VAR	VAR

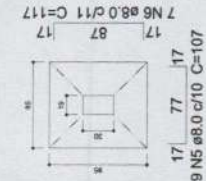
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	21.2	9.2
CA50	10.0	42	28.5
CA50	12.5	17.2	18.1
CA60	5.0	28.7	5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	55.8		
CA60	5		

Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³

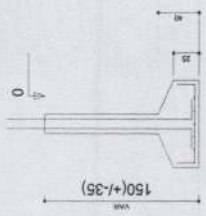
Área de forma = 7.13 m²

S2
PLANTA
ESC 1:25

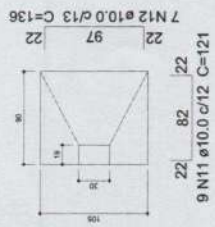


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

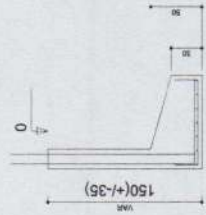


S15
PLANTA
ESC 1:25

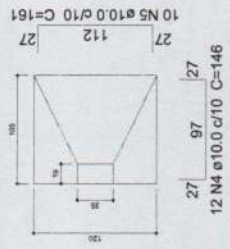


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

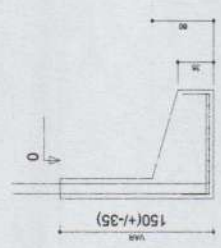


S16
PLANTA
ESC 1:25

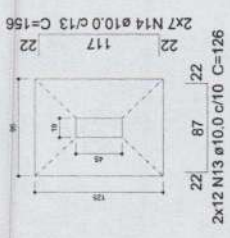


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

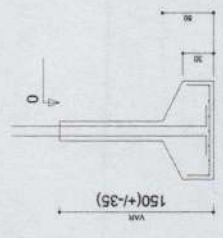


S8=S10
PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1- CONCRETO			
Característica	Valor	Unidade	Observações
Resistência à Compressão (f _{cd})	25.00	MPa	
Resistência à Tração (f _{ct})	2.50	MPa	
Coeficiente de Poisson (ν)	0.20		
Coeficiente de Expansão Térmica (α)	10.00	1/°C	
Coeficiente de Absorção de Umidade (β)	1.50	cm	

2- AÇO

Característica	Valor	Unidade	Observações
Resistência à Tração (f _{td})	483.00	MPa	
Resistência à Compressão (f _{cd})	25.00	MPa	
Coeficiente de Poisson (ν)	0.20		
Coeficiente de Expansão Térmica (α)	10.00	1/°C	
Coeficiente de Absorção de Umidade (β)	1.50	cm	

NOTAS

- As dimensões dos materiais devem ser verificadas antes da execução da obra.
- O concreto deve ser aplicado em camadas de 15 cm, com cura mínima de 7 dias.
- O aço deve ser aplicado em camadas de 15 cm, com cura mínima de 7 dias.

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	76	2340
	2	5.0	15	26	390
	3	5.0	20	108	2160
	4	5.0	20	26	520
CA50	5	8.0	9	107	963
	6	8.0	7	117	819
	7	10.0	4	VAR	VAR
	8	10.0	11	VAR	VAR
	9	10.0	3	75	225
	10	10.0	3	VAR	VAR
	11	10.0	9	121	1089
	12	10.0	7	136	952
	13	10.0	24	126	3024
	14	10.0	14	156	2184
	15	12.5	30	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	17.9	7.7
	10.0	115.9	76.6
	12.5	64.2	68
CA60	5.0	54.1	9.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	154.4		
CA60	9.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.97 m³
Área de forma = 11.7 m²

PROJETO ESTRUTURAL

REFERÊNCIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIAS

OBRA

DATA	ROTAÇÃO Nº	REVISÃO	DESENHO	COMPROVAÇÃO

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

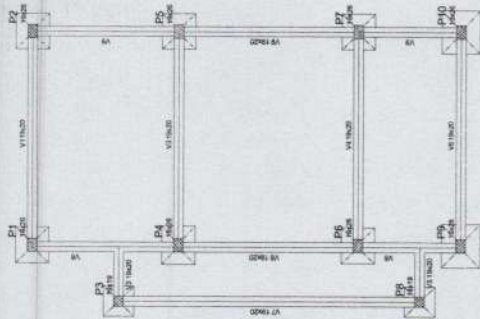
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

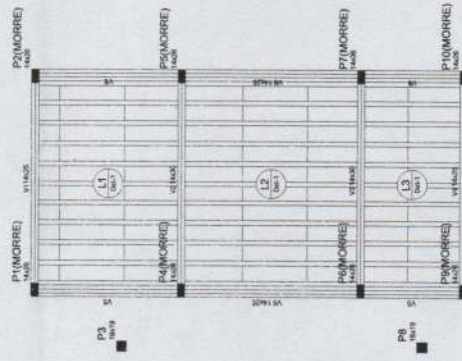
PROFESSOR



Volume de concreto (C-25) = 0.68 m³
Área de forma = 3.5 m²



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E FORMA BALDRAME



2 FORMA PAVIMENTO COBERTURA

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	1.00
V2	1	m³	1.00
V3	1	m³	1.00
V4	1	m³	1.00
V5	1	m³	1.00
V6	1	m³	1.00
V7	1	m³	1.00
V8	1	m³	1.00
V9	1	m³	1.00
V10	1	m³	1.00

Detalhe das Sapatas

Detalhe	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	B9/30/125	8 30 125	80



Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421 - 5

ESCALA
INDICADA
01/04

DESENHO DOS PLACAS DO PÉTIMCO
ESCALA 1:70
P1 = P2 = (10 X 19)



49 N2 ø5.0 C/10 C=66

DESENHO DOS PLACAS
ESCALA 1:20
P1 = P2 = P3 = P4 = (20 X 14)



49 N2 ø5.0 C/10 C=70

DESENHO DOS PLACAS
ESCALA 1:20
P1 = P2 = P3 = P4 = (20 X 14)



49 N2 ø5.0 C/10 C=70

VT1a - 285

VT2a - 350

VT3a - 200

4 PLANTA VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Relação do aço

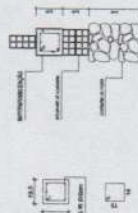
Negativos X

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	67	8308
CA60	2	5.0	40	67	2680

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	109.88	18.61
PESO TOTAL (kg)			18.61

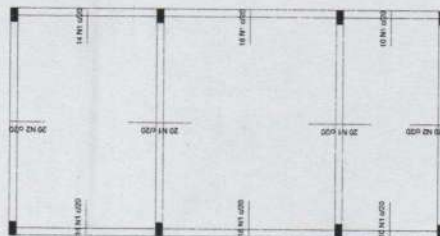
DESENHO DAS ONTAS DO VIGAS BALCÃO
ESCALA 1:70



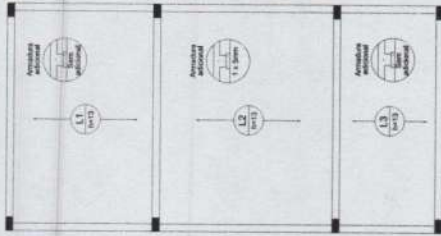
1130 N2 ø5.0 C/10 C=68

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	67	8308
CA60	2	5.0	40	67	2680

5 ARMADURA NEGATIVAS EM X e Y
ESCALA 1:20



3 ARMADURA POSITIVA LAJE SUPERIOR
ESCALA 1:20



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1- CONCRETO

Características de resistência	Características de durabilidade	Características de transporte
Resistência à Compressão (MPa)	Resistência à Tração (MPa)	Resistência à Fissão (MPa)
25	2.5	2.5
20	2.0	2.0
15	1.5	1.5

2- AÇO

CA-60	Fy=60 MPa
CA-60	Ft=60 MPa

NOTAS

- APROPRIAÇÃO PARA USO EM LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO.
- APROPRIAÇÃO PARA USO EM LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO.
- APROPRIAÇÃO PARA USO EM LAJES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO.

DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DESENHADO	CONFIRMAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

REFERÊNCIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIAS

CIVIL

DISCIPLINA	COORDENADOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR
ESTRUTURA	ESTRUTURA	ESTRUTURA	ESTRUTURA	ESTRUTURA

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF

PROFESSOR TÍTULO

CPF



Almeida Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: 231421 - 5

INDICADA

ESCALA

FOLHA

02/04

DESENHADO POR: LUCIANO DE SOUZA SILVA

