

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE AUTOR E PROPRIEDADE INTELECTUAL PELA LEGISLAÇÃO EM VIGOR

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

FOLHA 1: ÍNDICE

FOLHA 2: LEGENDA

FOLHA 3: PLANTAS ESTRUTURAIS; QUADRO DE SAPATAS; MURO CAVE

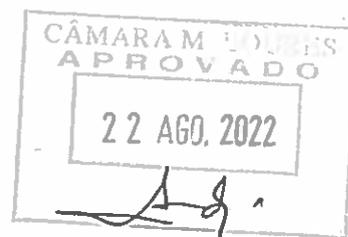
FOLHA 4: QUADRO DE LINTÉIS; PILARES; ESCADAS; MUROS E PORMENORIZAÇÃO

FOLHA 5: ARMADURAS LAJES MACIÇAS

FOLHA 6: PISCINA E PORMENORES VIGAS

FOLHA 7: VIGAS I/II

FOLHA 8: VIGAS II/II



OPERAÇÃO URBANÍSTICA

Licenciamento de obras de Edificação

Habitação Unifamiliar e Muros de Vedação

LOCAL

Rua Natália Marques, Lote 110, Bairro Belo Horizonte, Concelho de Loures

DESENHO

ÍNDICE DE PEÇAS DESENHADAS

ESPECIALIDADE

ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

ENGENHEIRO

Luís Pereira

REQUERENTE

Dicampus Investimentos, Lda.

CODIFICAÇÃO

161

DATA

Junho 2022

Tel.: 911932372
Email: geral.nucleoengenharia@gmail.com
Praça do Almada, nº 43, 2º Andar Traseiras
4490-438 Póvoa de Varzim



FOLHA

1/8

ESCALAS VÁLIDAS PARA FORMATO A4

MATERIAIS ESTRUTURAIS:

Betão Armado em Elementos Estruturais
 Betão de Lixação ou Regularização - C12/15; C10/20; Dimensões: S2; S3; X0;
 Pavimento Vertido - C25/30; C10/20; Dimensões: S2; S3; X0;
 Sapatas; Vigas de Fundação - C25/30; C10/20; Dimensões: S2; S3; X0;
 Lajes; Pilares; Vigas; - C25/30; C10/20; Dimensões: S2; S3; X0;
 Restantes elementares

Crêmbas a utilizar deverão cumprir a normalização em Viga:
 Classe Estrutural 4
 Classe de Inspeção 2
 Em conformidade com o estipulado na NP EN 208
 na NP EN 13870 e na especificação LNEC E484 e E485

Aço em Elementos de Betão Armado:

Verões - A400 NR
 Redes Electrosoldadas - AS20 EL
 Chumbadores, parafusos, porcas, anilhas - Classe B.8.1 (fy = 640 MPa)

Aço em Elementos de Estrutura Metálica:

Perfis Laminados e Chapas (Interior) - S275 JR
 Perfis Laminados e Chapas (Exterior) - S275 JO
 Perfis Tubulares - S275 JH1

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Fundações:
 Sapatas e Vigas de Fundação - 5.0 cm
 Restantes Elementos Estruturais:
 Pilares e Vigas - 3.5 cm
 Lajes - 3.0 cm
 Restantes Elementos Estruturais - 3.5 cm

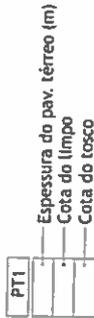
REPRESENTAÇÃO DAS PLANTAS ESTRUTURAIS

Representadas através de um corte horizontal da Estrutura

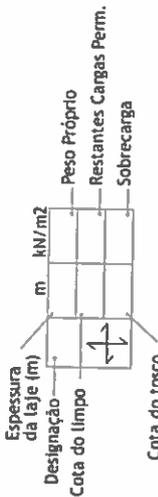


LEGENDA:

PAVIMENTO TÉRREO:



LAJES:



Cota do tosco
 EX: LMT.1 - LAJE MACIÇA, PISO 1, TIPO 1
 LAZ.3 - LAJE ALIGEIRADA, PISO 2, TIPO 3
 LACA.1 - LAJE ALIGEIRADA, COBERTURA ANEXO, TIPO 1

VIGAS:

Apa - Aparente (saltante sob a laje)
 Emb - Embebida (inserida na espessura da laje)
 Inv - Invertida (saltante sobre a laje)
 EX: V1.2(0.25*0.50-Inv) - VIGA, PISO 1, TIPO2, LARGURA 0.25m
 ALTURA 0.50m, INVERTIDA
 EX: VCA.7(0.25*0.50-Apa) - VIGA, PISO COBERTURA ANEXO, TIPO7 ...

PILARES:

EX: P0.1 - PILAR, PISO ONDE ARRANCA O TIPO1
 P1.2 - PILAR, PISO ONDE ARRANCA 1, TIPO2
 PE - PILAR DE APOIO A ESCADA INTERIOR
 P0.3-a - PILAR QUE ARRANCA SOBRE O PILAR P0.3
 □ - PILAR QUE CONTINUA OU QUE ARRANCA NESSE PISO
 □ - PILAR QUE TERMINA NESSE PISO

NOTA:

Enchimentos a realizar com material de peso volumico inferior a 900 kg/m³.
 O peso total de enchimentos, revestimentos e camadas de forma, não deverá ultrapassar 150kg/m².

NOTA:

Todos os elementos estruturais enterrados ou em contacto com o solo, deverão ser impermeabilizados com duas demãos cruzadas de pintura asfáltica.
 Todo o betão a aplicar em obra deverá possuir características hidrófugas.

NOTA:

Este desenho só é válido quando visto em conjunto com o projecto de Arquitectura e os projectos de Especialidades.
 Todas as cotas devem ser retiradas dos ficheiros cad fornecidos com rigor de mm, não apenas dos desenhos em papel. Estas deverão ser confirmadas no Projecto de Arquitectura e em Obra, e são da responsabilidade do Empreiteiro.

A localização e dimensão de todas as Couretes e Furações de Lajes, Vigas e Paredes, devem ser confirmadas no Projecto de Arquitectura, nos Projectos das Especialidades e pelos Empreiteiros das Especialidades.

Qualquer furação a realizar em elementos estruturais, de betão armado ou de estrutura metálica, quando não assinalada nas plantas estruturais, só poderá ser realizada com conhecimento e aprovação do projectista.

Não medir sobre o desenho, usar cotagem sempre que apresentada.

Em caso de dúvida ou incompatibilidade consultar o projectista.

NOTA:

Deverá ser realizado um drene em todo o contorno da habitação, conforme parmenor. Essa drenagem deverá ser ligada à rede de águas pluviais - Consultar o projeto de Drenagem de Águas Pluviais. Deverá ser executada uma impermeabilização de todos os muros, conforme parmenor.

CÂMARA MUNICIPAL
 APROVAÇÃO

22 AGO 2022

OPERAÇÃO URBANÍSTICA

Licenciamento de obras de Edificação
 Habitação Unifamiliar e Muros de Vedação

LOCAL

Rua Natália Marques, Lote 110, Bairro Belo Horizonte, Concelho de Loures

DESENHO

LEGENDA

ENGENHEIRO

Luis Pereira

ESPECIALIDADE

ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES

REQUERENTE

Dicampus Investimentos, Lda.

CODIFICAÇÃO

161



Tel: 911932372
 Email: geral.nucleoengenharia@gmail.com
 Praça do Almada, nº 43, 2º Andar Troseiros
 4490-438 Póvoa de Vazirim

DATA
 Junho 2022

FOLHA

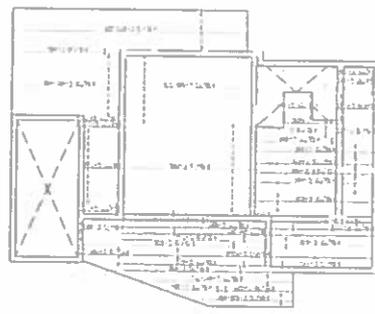
2/8



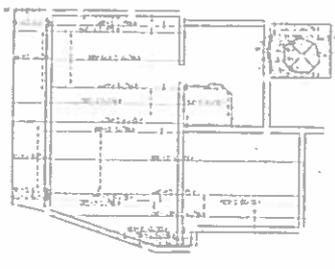
Plano 00 - Planta do Piso 00 - Escala 1:50



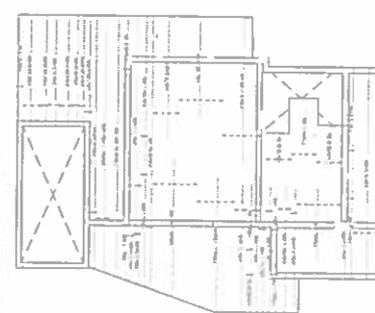
Plano 01 - Planta do Piso 01 - Escala 1:50



Plano 02 - Planta do Piso 02 - Escala 1:50



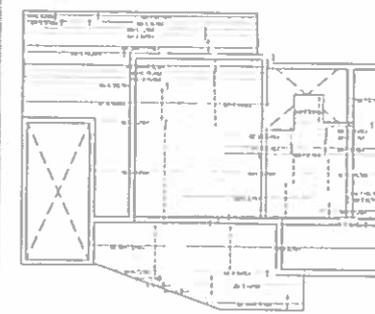
Plano 03 - Planta do Piso 03 - Escala 1:50



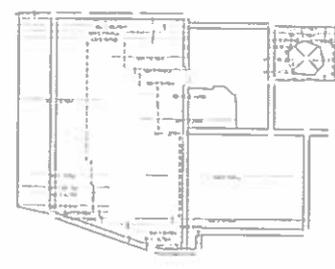
Plano 04 - Planta do Piso 04 - Escala 1:50



Plano 05 - Planta do Piso 05 - Escala 1:50

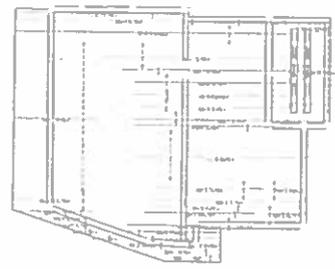


Plano 06 - Planta do Piso 06 - Escala 1:50



Plano 07 - Planta do Piso 07 - Escala 1:50

CÂMARA M. LOURES
APROVADO
 22 AGO. 2022



Plano 08 - Planta do Piso 08 - Escala 1:50

OPERAÇÃO ORÇAMENTAL
 Rua João de Deus, 100 - Bairro São Francisco - Cordeiros de Leões - Vila Rica - RJ - CEP: 27100-000
 Fone: (24) 3333-1111 - E-mail: contato@nucleoeng.com.br

PROJETO
 Engenharia Civil - Arquitetura

CLIENTE
 Prefeitura Municipal de Vila Rica - RJ

DATA
 22/08/2022

PROJ. EXECUTIVO
 5/8

OPERAÇÃO ORÇAMENTAL
 Rua João de Deus, 100 - Bairro São Francisco - Cordeiros de Leões - Vila Rica - RJ - CEP: 27100-000
 Fone: (24) 3333-1111 - E-mail: contato@nucleoeng.com.br



CÂMARA M. LOURDES
APROVADO

22 AGO. 2022



OPERAÇÃO GEOMÉTRICA
Folha nº 7/8

LOCAL
Rua Nelson Mandela, Lote 110, Bairro São Domingos, Curitiba - PR

PROJETO
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO

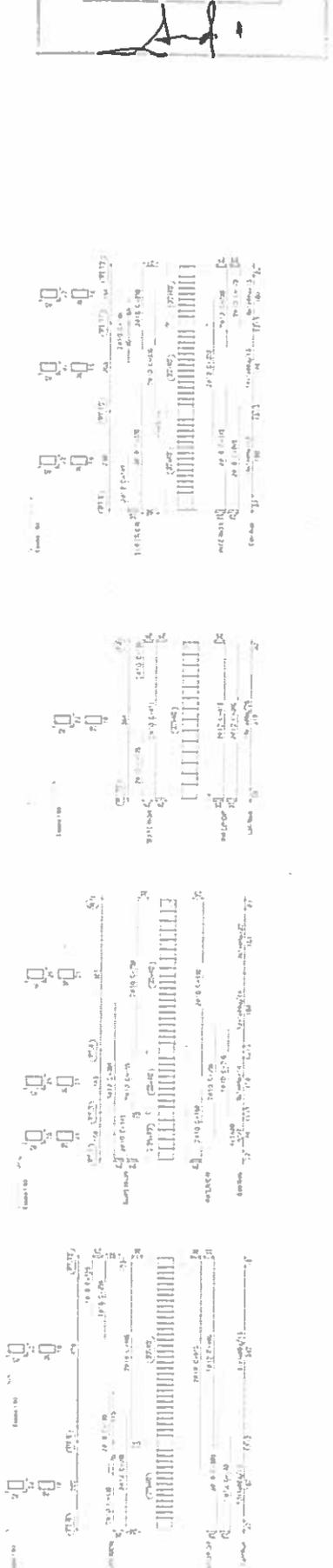
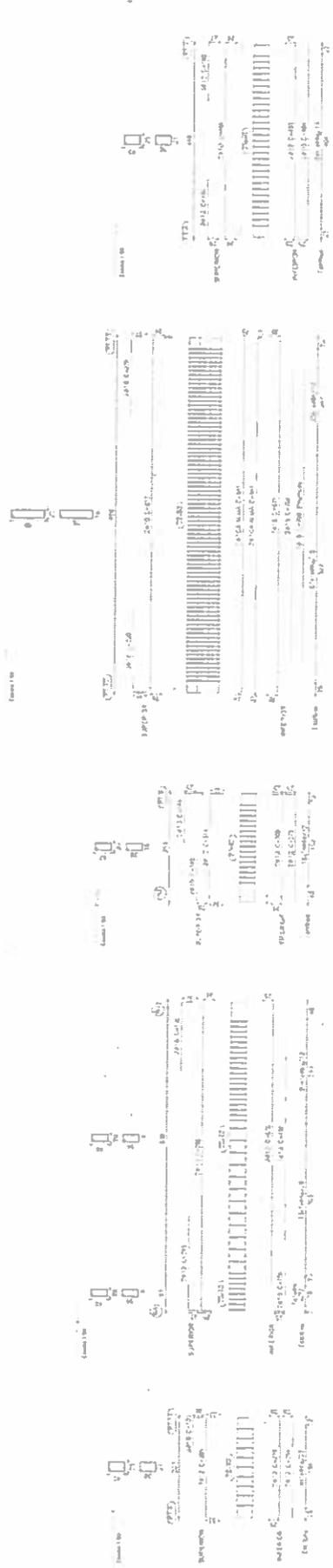
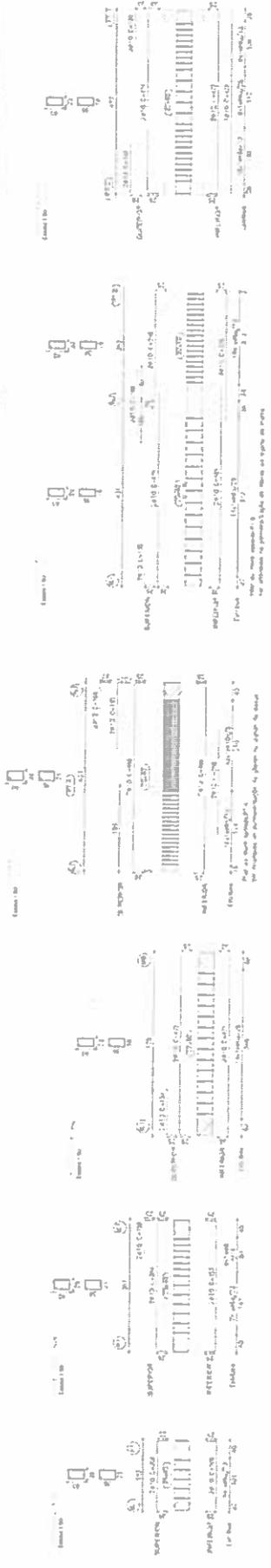
PROJETO
LUCAS PEREIRA

DATA
10/08/2022

FOLHA
7/8



PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
LUCAS PEREIRA

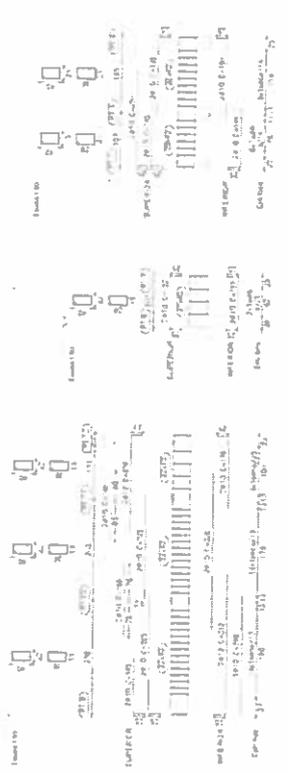
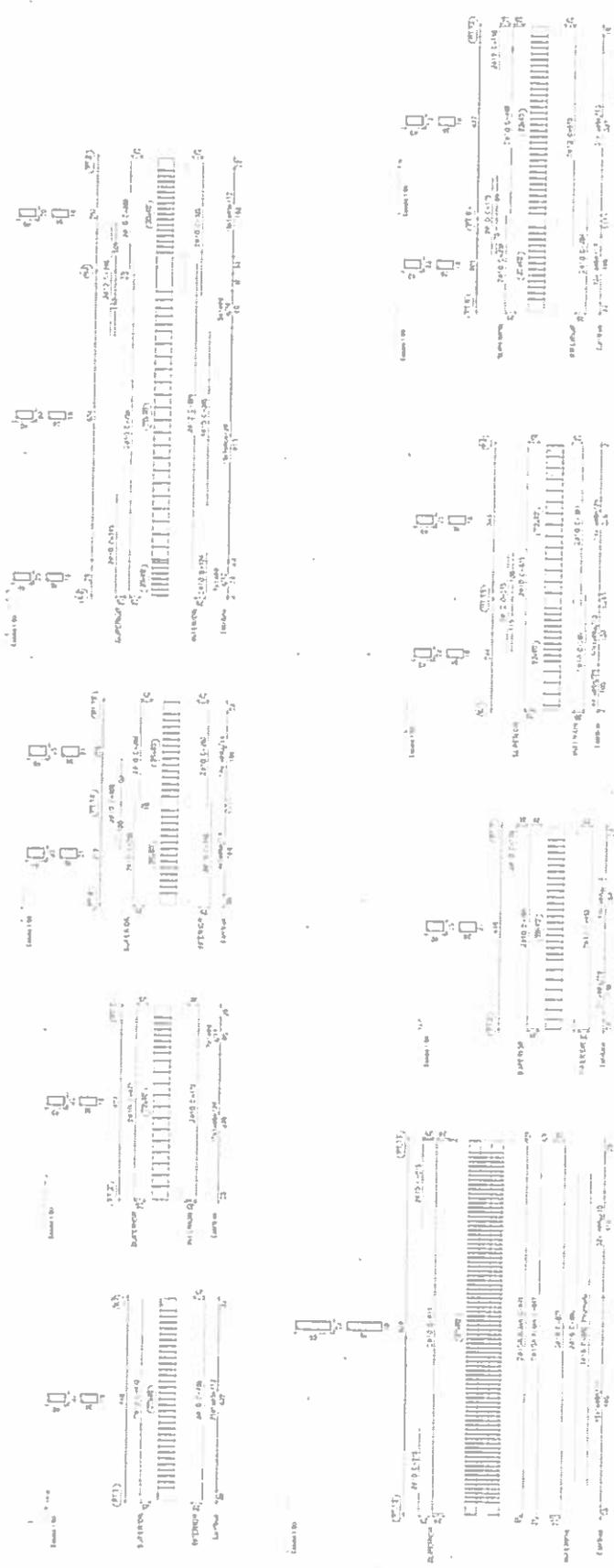


CÂMARA M. LOURES
APROVADO
 22 AGO. 2022

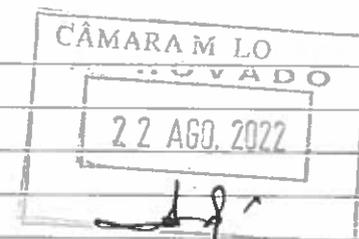
[Handwritten Signature]

OPERAÇÃO LIBRARTECA
 Regulamento de acesso de utilização
 Múltiplos utilizadores / Acesso em rede
 LOCAL:
 Rua Nova da Mouraria, Lote 116, Bairro da Mouraria, Concelho de Loures
 IDENTIFICADOR:
 000000000
 IDENTIFICADOR:
 000000000

DATA:
 22/08/2022
 FOLHA:
 8/8



Índice Peças Desenhadas



Número	Nome
000	Índice
001	Lista Layers
A001	Planta Implantação
A101	Planta Piso -1
A102	Planta Piso 1
A103	Planta Piso 2
A104	Planta Cobertura
A105	Cortes
A106	Alçados
A107	Alçados
A108	Alçados Muros
A109	Alçados Muros
A110	Perspectivas
D101	Pormenores Construtivos
D102	Pormenores Construtivos
P101	Plano Acessibilidades Piso -1
P102	Plano Acessibilidades Piso 1
P103	Plano Acessibilidades Piso 2
PAE01	Planta Arranjos Exteriores



DESENHADO POR

JOANA TCHING ANDRADE

CLIENTE

DICAMPUS

PROJECTO

2127 - MORADIA UNIFAMILIAR

LOCALIZAÇÃO

RUA BELO HORIZONTE, LOTE 110

PROCESSO

HABITAÇÃO

DESENHO

ÍNDICE

FASE DE PROJECTO

LICENCIAMENTO

DESENHO

N.º **000**

DATA

JANEIRO 2022

ESCALA

CÂMARA M LOURES
APROVADO

22 AGO. 2022



- A-0 - ÁREAS
- Z-0 - R - ANOTACOES
- Z-0 - P - OUTROS
- S-104 - E - VIGAS
- A-0 - J - FORMADORES
- A-7 - E - MOBILIARIO
- A-274 - E - TECTOS_FALSOS
- A-102 - E - COLUNAS
- A-62 - E - EQUIPAMENTOS COMUNICACOES
- A-0 - S - SIMBOLOS
- A-226 - E - PAINEL_FACHADA
- A-214 - E - FACHADAS_CORTINA
- A-3622 - E - CAIXILHOS
- A-0 - E-R - EXISTENTE DEMOLIR_AMARELOS
- A-0 - D - CORTAS
- A-364 - E - PORTAS
- A-3621 - E - ARQUITRAVES
- A-6502 - E - CONDUTAS_ACESSORIOS
- Z-0 - R - ANOTACOES
- A-642 - P - CONDUTAS
- A-637 - E - EQUIPAMENTOS INSTALACOES ELECTRICAS
- A-66001 - E - EQUIPAMENTOS DETECCAO_INCENDIOS
- A-230 - E - PAVIMENTOS
- A-0 - M - FAMILIAS
- Z-0 - K - NIVEIS
- A-63142 - E - LAMPADAS
- A-6314 - E - APARELHOS_ILUMINACAO
- A-0 - M - LINHAS
- A-0 - A - ÁREAS
- A-0 - E-R - EXISTENTE DEMOLIR_AMARELOS
- A-0 - E-R - EXISTENTE DEMOLIR_AMARELOS
- Z-0 - F - NUVENS REVISAO
- A-778 - E - EQUIPAMENTOS MECANICOS
- A-0 - E-N - NOVO ENCARNADOS
- A-790 - E - ACESSORIOS DIVERSOS
- A-583 - E - PARQUES_ESTACIONAMENTO
- A-6511 - E - TUBAGEM_ACESSORIOS
- A-65110 - E - TUBAGEM_SISTEMAS
- A-61034 - E - CANALIZACOES
- A-815 - E - VEGETACAO
- A-7400 - E - APARELHOS_SANITARIOS
- Z-0 - X - PONTOS
- A-247 - E - GUARDAS_CORRIMAO
- A-2460 - E - BALAUSTRES
- A-25 - E - RAMPAS
- A-252 - E - ESTRUTURA_RAMPAS
- Z-0 - N - RASTER_IMAGENS
- Z-0 - M - LINHAS_REFERENCIA
- Z-0 - M - PLANOS_REFERENCIA
- A-690 - E - ESTRADA
- A-270 - T - COBERTURAS
- A-2721 - E - BEIRADOS
- A-2722 - E - CALEIRAS
- Z-0 - W - TABELAS
- Z-0 - B - MOLDURAS
- A-0 - E - 2 - CORTES
- A-80 - E - TERRENO
- A-804 - E - ESTABILIZACAO
- A-80 - E - TERRENO
- A-816 - E - PROPRIEDES
- A-77 - E - EQUIPAMENTOS_ESPECIAS
- M-6611 - T - SPRINKLERS_CORTINAS_AGUA
- A-90907 - T - COORDENADAS
- A-90906 - T - COTAS_ALTIMETRICAS
- M-6611 - E - SPRINKLERS_CORTINAS_AGUA
- A-24 - E - ESCADAS
- A-242 - E - 8 - ESTRUTURA_ESCADAS
- S-0 - S - SIMBOLOS
- S-104 - E - VIGAS
- S-102 - E - PILARES
- S-10 - E - GEOMETRIA_ELEMENTOS_ESTRUTURAS
- S-10021 - E - FUNDACOES
- S-13 - E - ESTRUTURAS_METALICAS
- Z-0 - O - FOLHAS
- A-81 - E - TOPOGRAFIA
- A-811 - E - CURVAS_NIVEL_PRINCIPAIS
- A-812 - E - CURVAS_NIVEL_SECUNDARIAS
- A-832 - E - TRIANGULACOES
- A-0 - Q - VIEIPTS
- Z-0 - R - ANOTACOES
- A-200 - E - PAREDES
- A-214 - L - FACHADAS_CORTINA
- A-40 - E - ACABAMENTOS
- A-365 - E - JANELAS
- A-3622 - E - CAIXILHOS
- A-3627 - E - VIDROS

Data		JANEIRO 2022	
Fase de Projecto		LICENCIAMENTO	
Desenho N.º		001	
Desenho			
LISTA LAYERS			
Processo			
HABITAÇÃO			
Localização			
RUA BELO HORIZONTE, LOTE 110			
Projecto			
2127 - MORADIA UNIFAMILIAR			
Cliente			
DICAMPUS			
Desenhado por			
Joana Tching Andrade			
		REABILITAÇÃO - RENOVELAÇÃO - CONSTRUÇÃO WWW.RJAPROJETOS.COM +351 96944444	

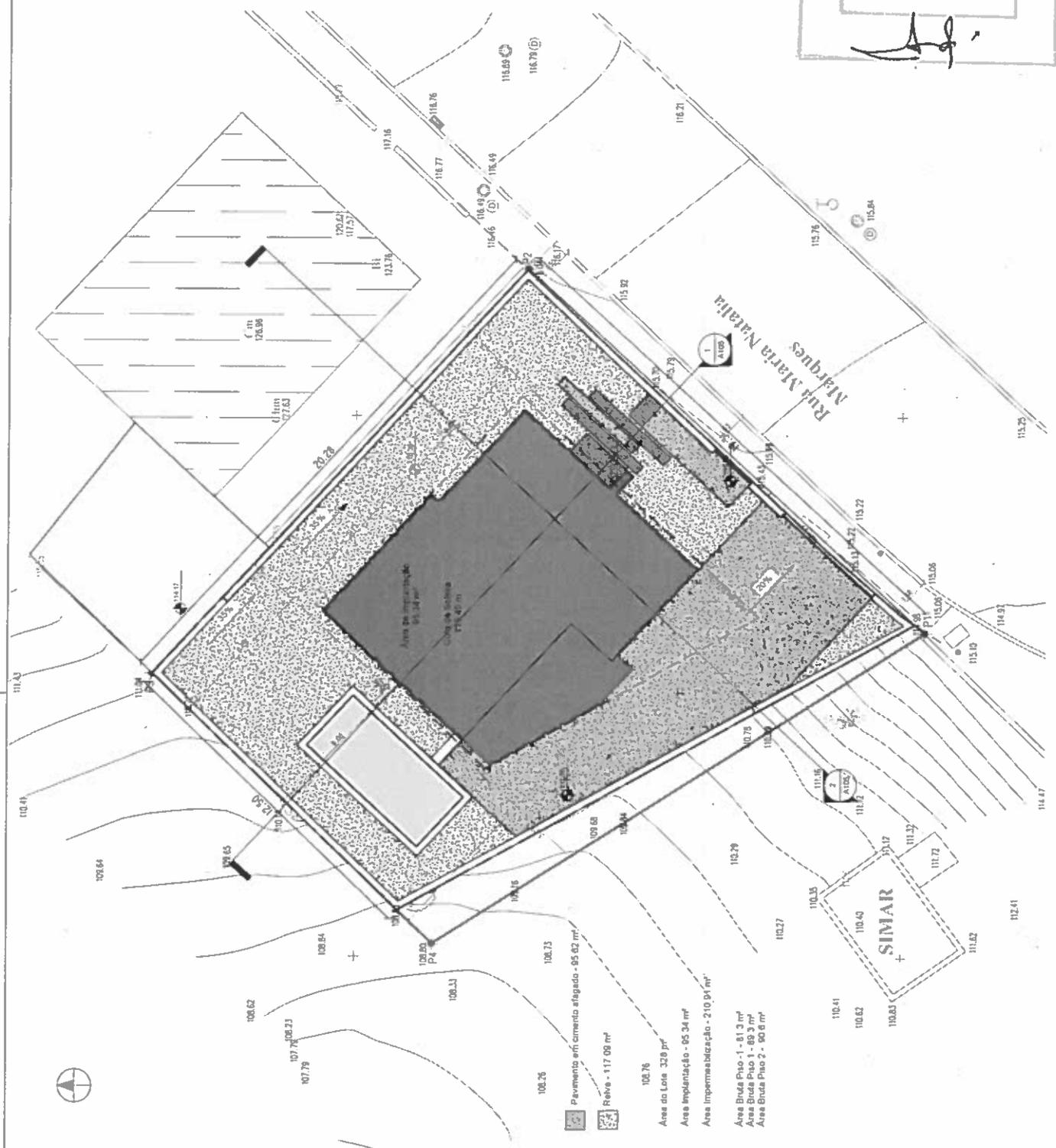


Desenhado por
Joana Tching Andrade

Cliente	DICAMPUS
Projeto	2127 - MORADIA UNIFAMILIAR
Localização	RUA BELA HORIZONTE, LOTE 110
Processo	HABITAÇÃO

Desenho	PLANTA IMPLANTAÇÃO
Fase do Projeto	Desenho N.º
Licenciamento	A001
Data	Escala
MAIO 2022	1 : 100

CÂMARA M. LOURES
APROVADO
22 AGO, 2022



- Pavimento em cimento afagado - 95,62 m²
- Reva - 117,06 m²
- Área do Lote - 328 m²
- Área Implantação - 85,34 m²
- Área Impermeabilização - 210,91 m²
- Área Bruta Piso 1 - 81,3 m²
- Área Bruta Piso 2 - 89,3 m²
- Área Bruta Piso 3 - 80,6 m²

1 Planta Implantação
1 : 100



PROFESSORA DE ARQUITETURA E URBANISMO
RUA BELA VISTA, 100 - JARDIM BELA VISTA
01133-000 - SÃO PAULO - SP

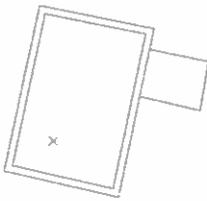
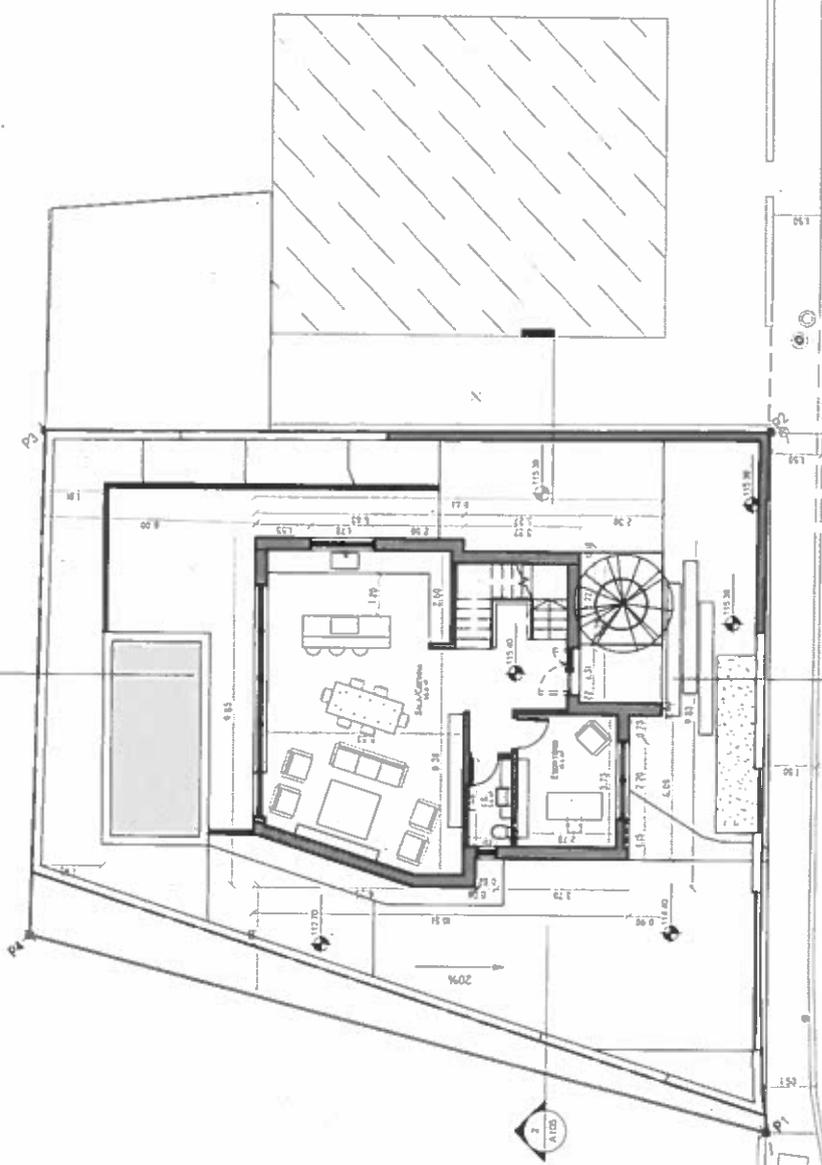
Desenhada por
Joana Tching Andrade

Cliente	DICAMPUS
Projeto	2127 - MORADIA UNIFAMILIAR
Localização	RUA BELA HORIZONTE, LOTE 110
Processo	HABITAÇÃO

Descrição	PLANTA PISO 1
Nome do Projeto	Desenho N.º
LEGIPLANEAMENTO	A102
Data	
Maio 2022	
Escala	1 : 100

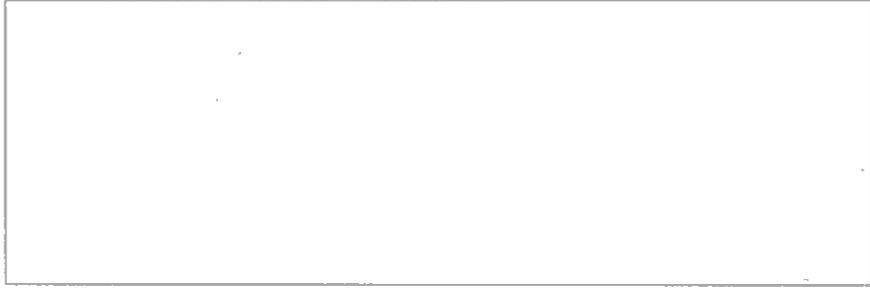
CÂMARA M. LOCAIS
APROVADO

22 AGO, 2022



Piso 1
1 : 100

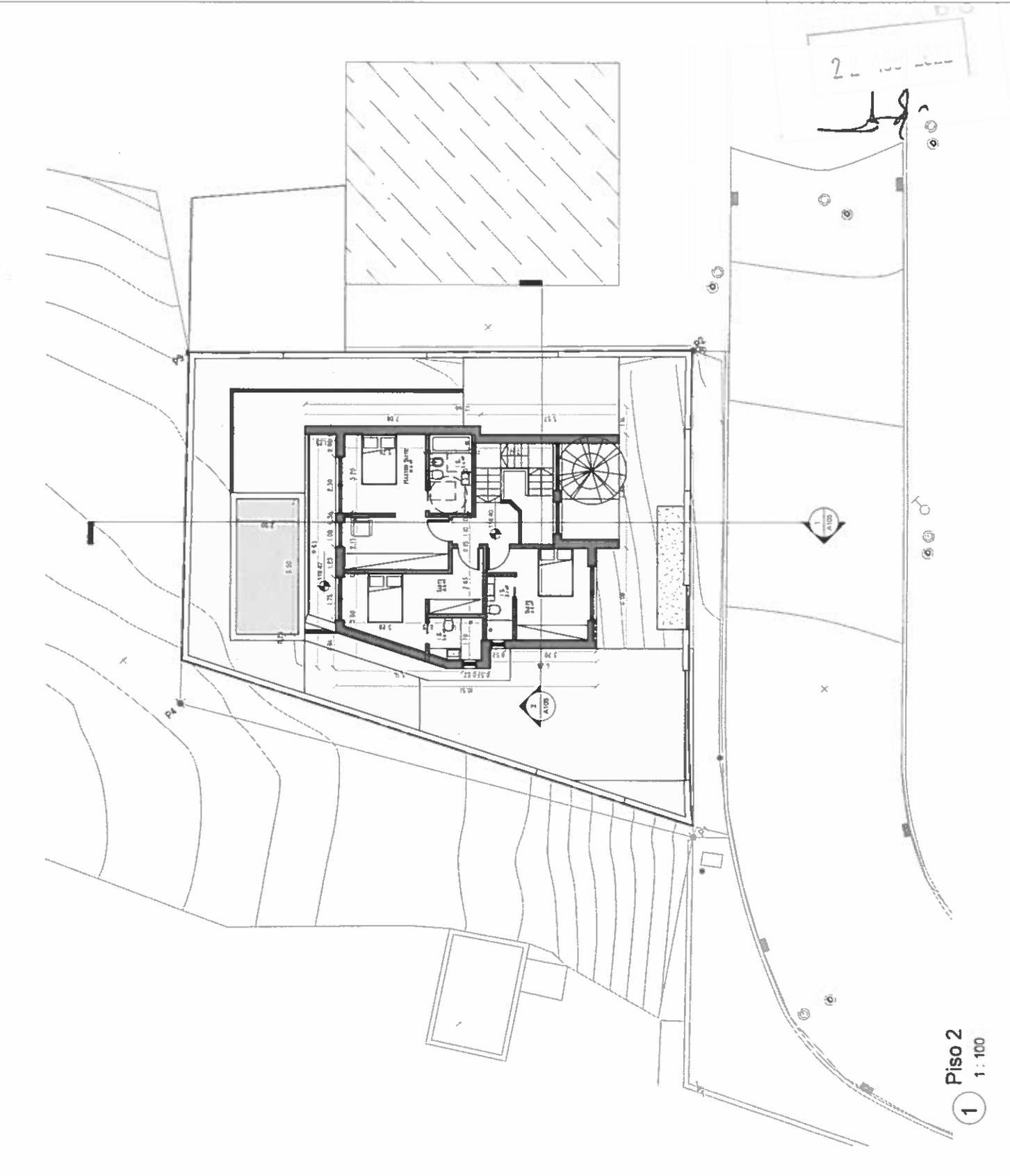
1



Desenhado por
Joana Tching Andrade

Client	DICAMPUS
Project	2127 - MORADIA UNIFAMILIAR
Localização	RUA BELA HORIZONTE, LOTE 110
Aplicação	HABITAÇÃO

Desenho	PLANTA PISO 2
Folha de Projeto	Desenho N.º
LICENCIAMENTO	A103
Data	Exec. 10/02/22
	1/100



1 Piso 2
1 : 100



Elaborado por
Joana Tching Andrade

Cliente
DICAMPUS

Projeto
2127 - MORADIA UNIFAMILIAR

Localização
RIA BELA HORIZONTE, LOTE 110

Processo
HABITAÇÃO

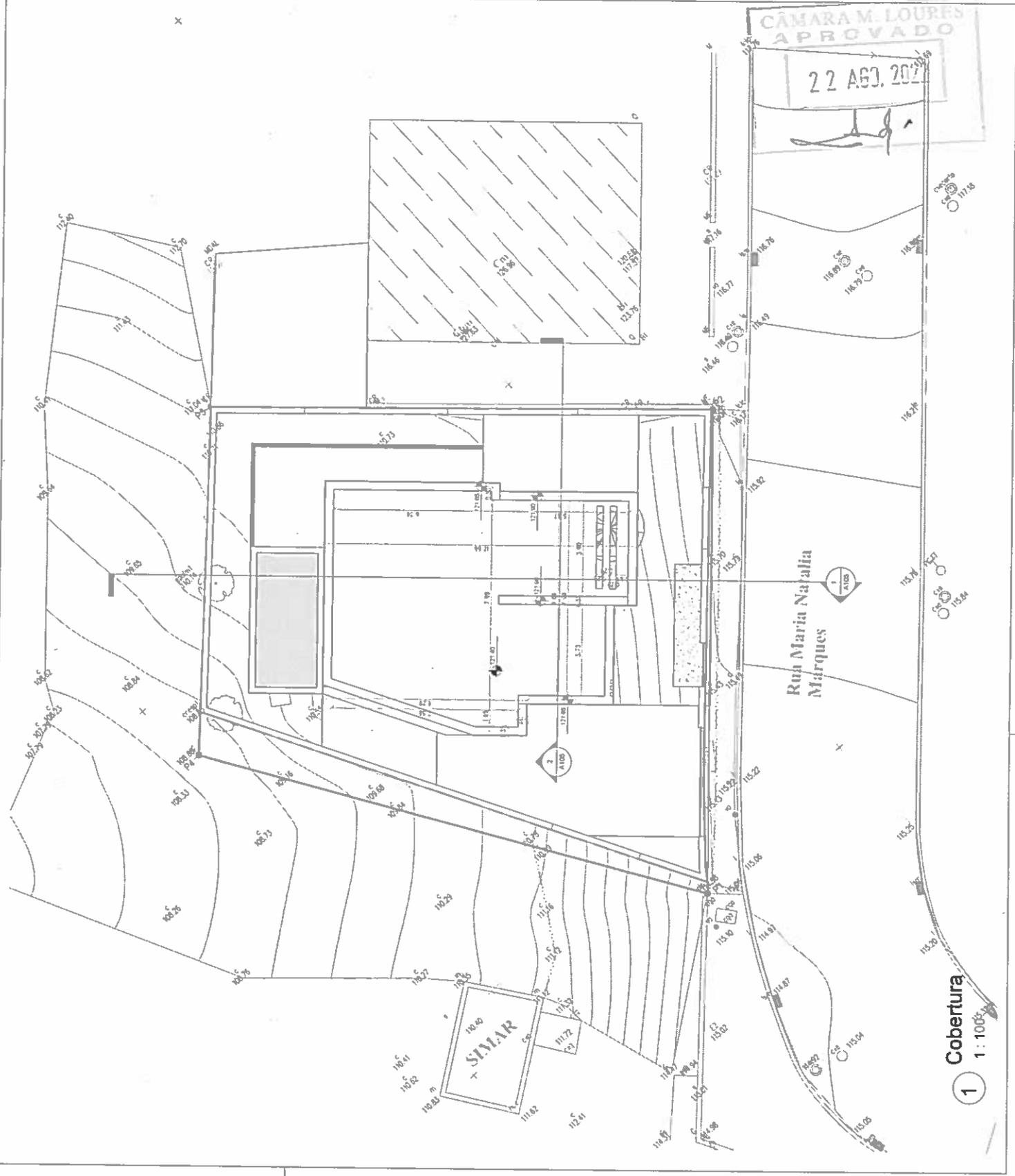
Desenho
PLANTA COBERTURA

Nome do Projeto
Reserva R.º

Localização
AIDA

Data
Março 2022

Escala
1:100

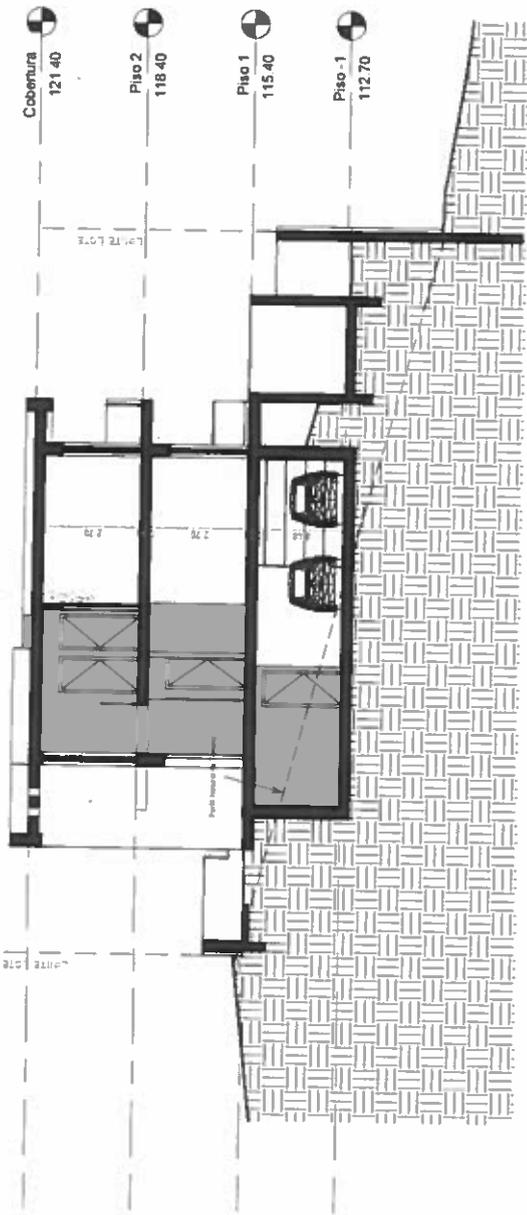


CÂMARA M. LOURES
APROVADO
22 AGR. 2022

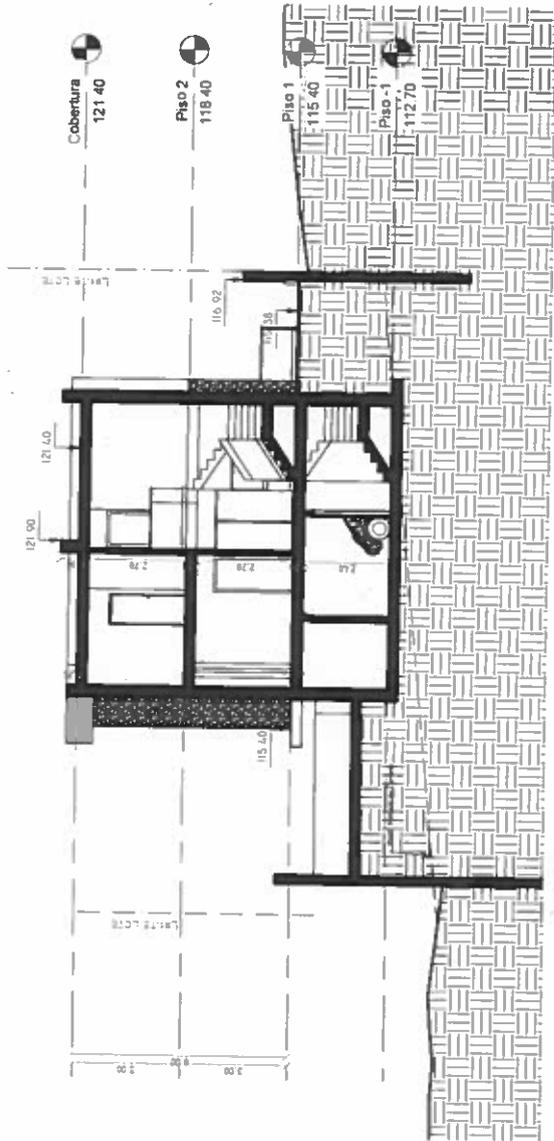
Rua Maria Na Alia
Marques

SINAR

1
Cobertura
1:100



1 Cortes Longitudinal
1 : 100



2 Cortes Transversal
1 : 100



Desenhado por

Joana Tching Andrade

Cliente

DICAMPUS

Projeto 2/27 - MORADIA UNIFAMILIAR

Localização RUA BELO HORIZONTE, LOTE 110

Processo HABITAÇÃO

Desenho

CORTES

Desenho n.º

AMS

Fase de Projeto

Licenciamento

Data

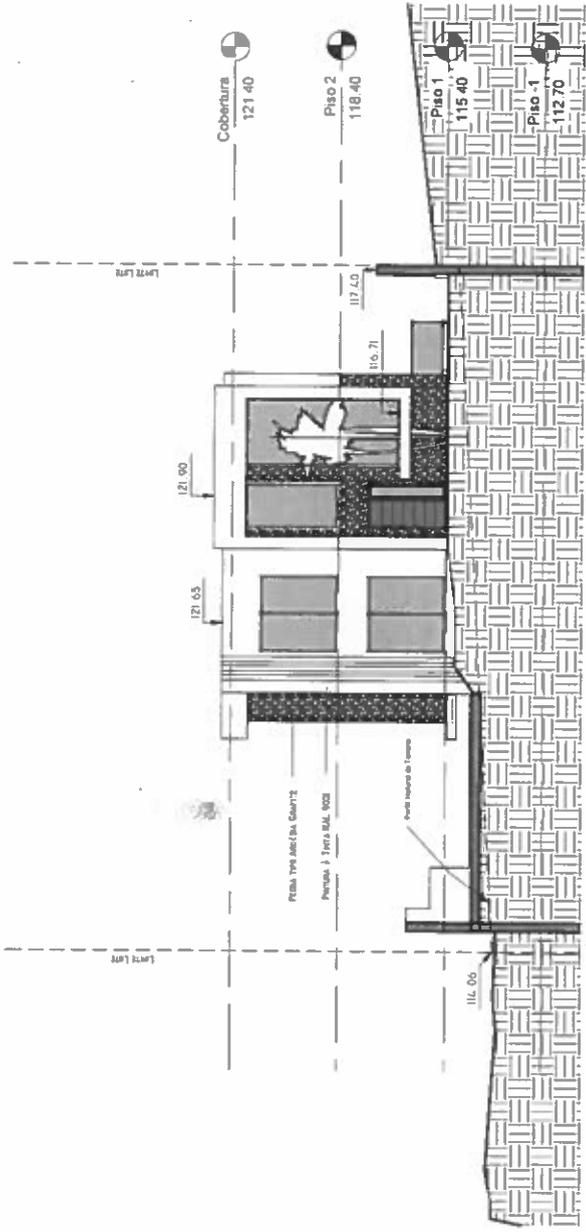
Maio 2022

1 : 80

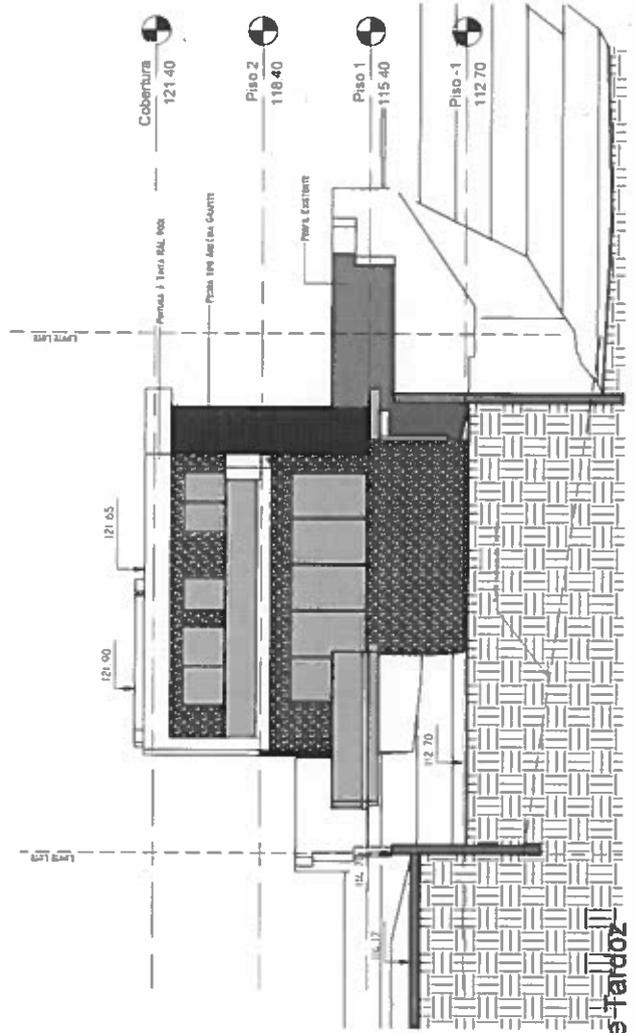
CÂMARA M. LOURES
APROVADO

22 AÇO. 2022

Adi



1 Alçado Sul Frontal
1 : 100



2 Alçado Norte Tardoz
1 : 100

CÂMARA M. LOURES
APROVADO
22 AGR. 2022
[Signature]



Desenhado por

Joana Iching Andrade

Cliente

DICAMPUS

Projeto

2/27 - MORADIA UNIFAMILIAR

Localização

RUA BELA HORIZONTE, LOTE 110

Processo

HABITAÇÃO

Descrição

ALÇADOS

Fase de Projeto

Desenho n.º

A106

Data

Escala

Folha 20/22

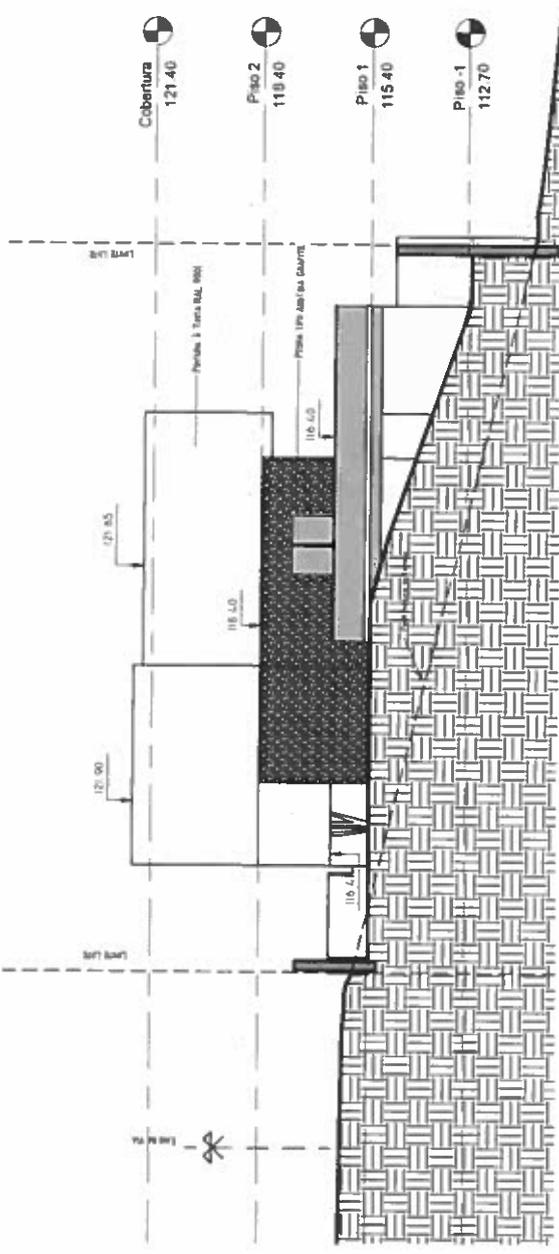
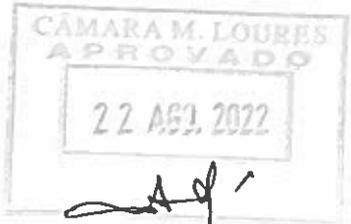
100



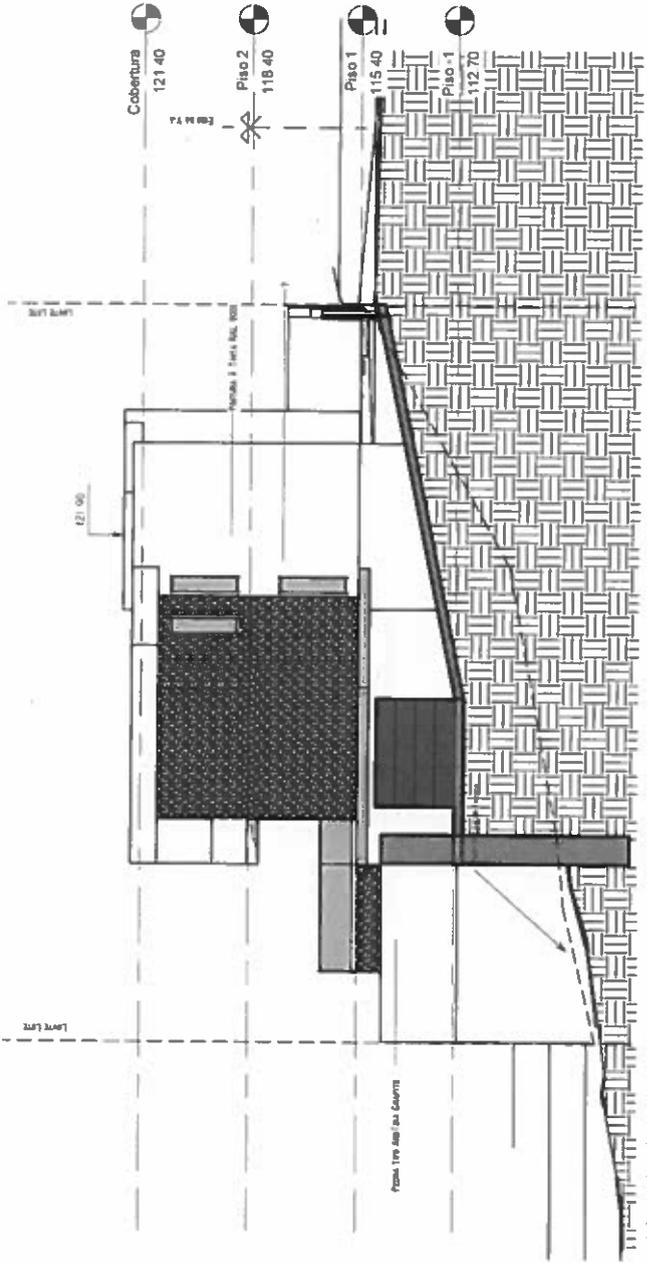
Desenhado por
Joana Tching Andrade

Cliente	DICAMPUS
Projecto	2127 - MORADIA UNIFAMILIAR
Localização	RUA BELA HORIZONTE, LOTE 110
Processo	HABITAÇÃO

Desenho	ALÇADOS
Fase de Projecto	Desenho II.
Licenciamento	A107
Data	11.00
Plano	2022



1 Alçado Lateral Este
1 : 100



2 Alçado Lateral Oeste
1 : 100

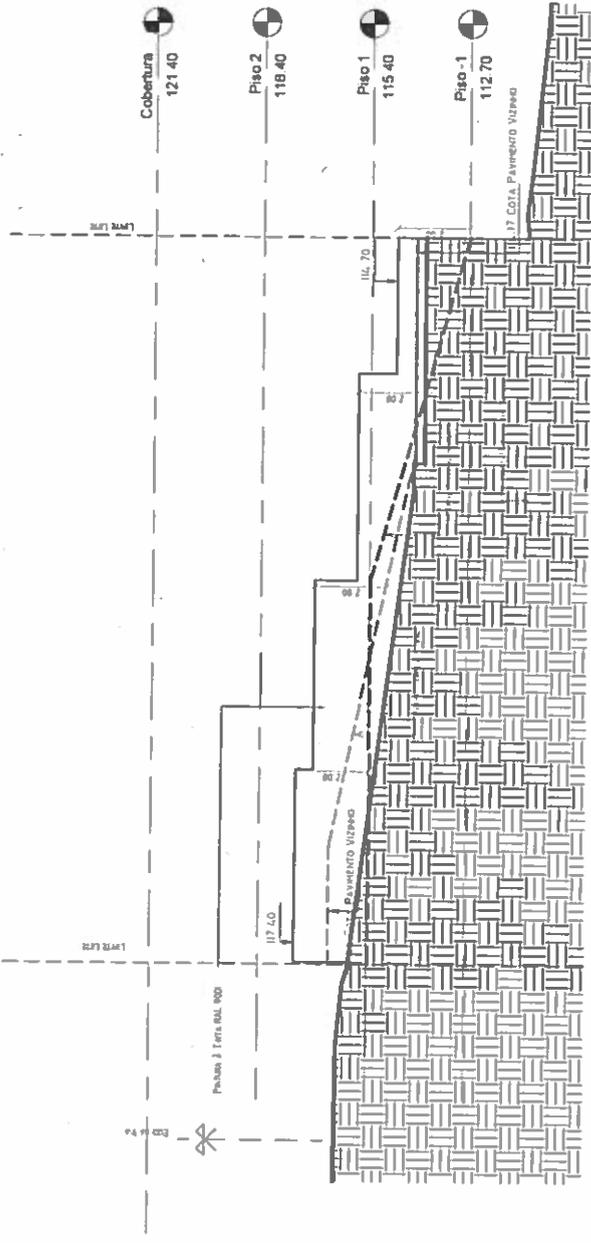


Desenhado por
Joana Tching Andrade

Cliente	DICAMPUS
Projeto	2127 - MORADIA UNIFAMILIAR
Localização	RUA BELO HORIZONTE, LOTE 110
Processo	HABITAÇÃO

Desenho	ALÇADOS Muros
Fase do Projeto	Desenho II*
Legenda	A09
Data	15/05/2022
Escala	1:100

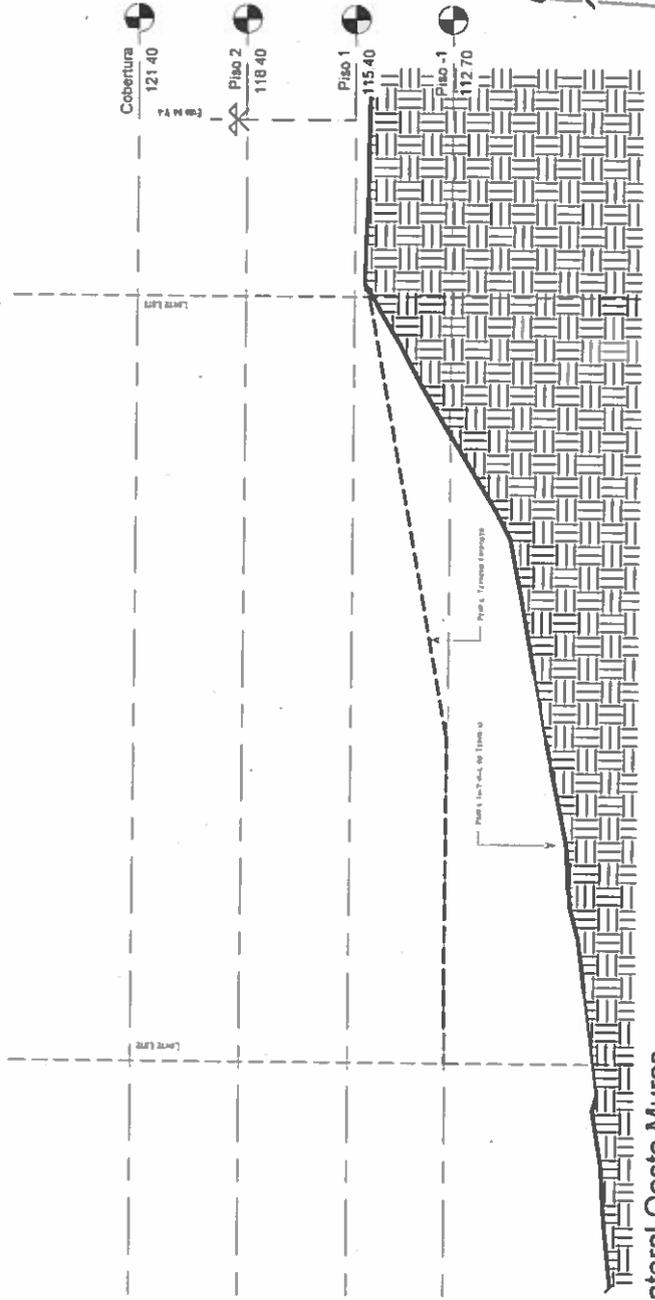
22 AÇO, 2022
Ad



1 Alçado Lateral Este Muros

1 : 100

1



2 Alçado Lateral Oeste Muros

1 : 100

2



RAJA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - CONSTRUÇÃO
WWW.RAJAENGENHARIA.COM
+351 229988888

JOANA TCHING ANDRADE

DESCRIÇÃO DO PROJETO

LEGENDA DO MATERIAL

DICAMPUS

CLIENTE

PROJETO 2127 - MORADIA UNIFAMILIAR

LOCALIZAÇÃO

RUA BELO HORIZONTE, LOTE 110

PROCESSO

HABITAÇÃO

DISCIPLINA

PERSPECTIVAS

ESSENCIA N.º

A110

ESCALA

DATA

MARÇO 2022

