

Chapiscar, embossar, texturizar e pintar muro existente
Perímetro: 10,38m

Requadramento do pilares, detalhes
arquitetônicos executados em reboco e
Impermeabilização do topo dos pilares

Novo Portão a ser executado com
medida de 1,75x3,93m

Manter muro e portão existente

Passeio executado em concreto polido

Cobertura 02 águas com telhas de
aluzinco e estrutura de Ferro
(detalha na prancha PE-02)

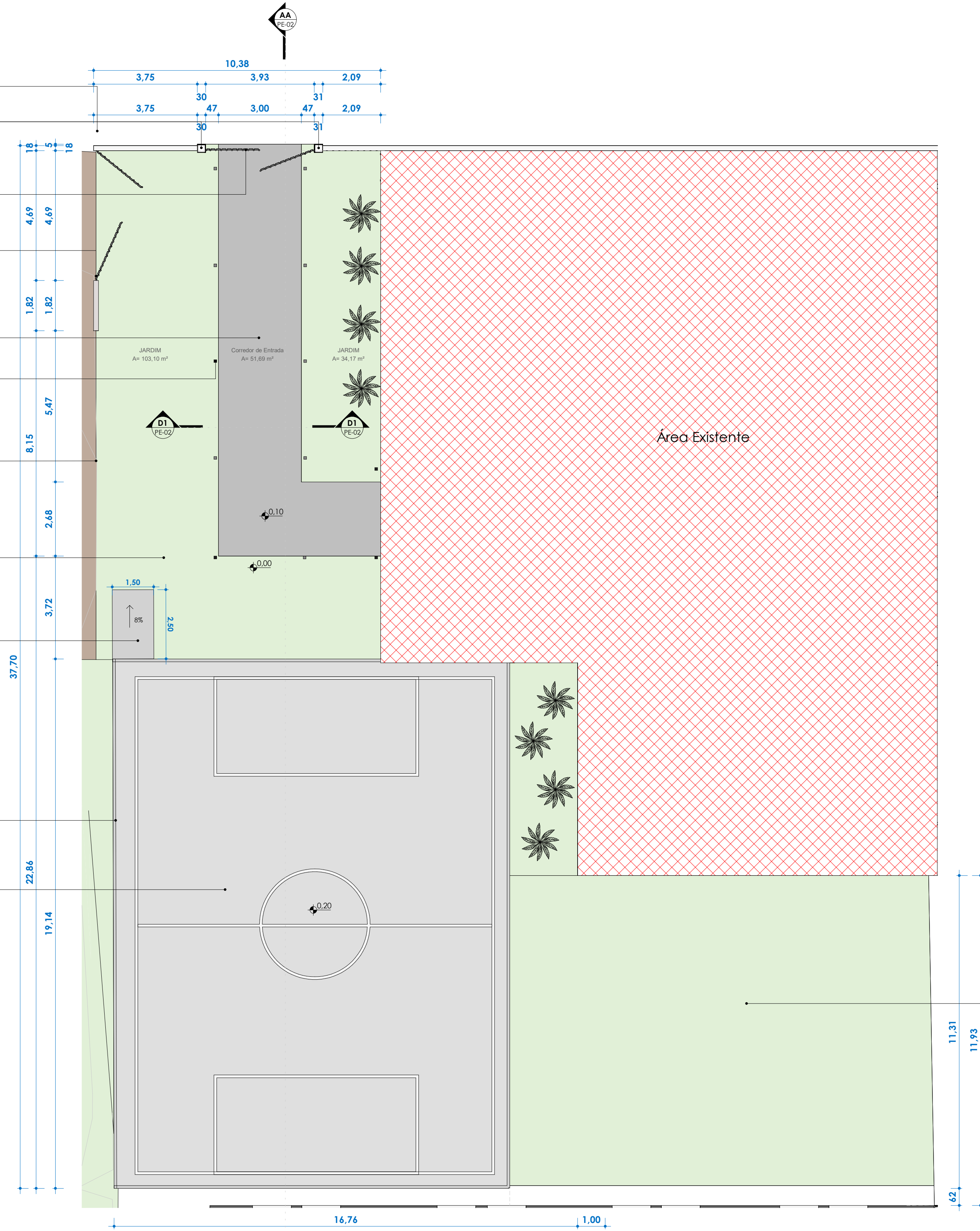
Grade Lateral (manter existente)

Drenagem especificada nas Pranchas
PE-03 e PE-05

Rampa para o campo
i=8% e 1,50m de largura

Telas laterais do campo em
malha trançada

Piso executado em concreto
com malha de ferro e acabamento em
grama sintética



Drenagem especificada nas
Pranchas
PE-03 e PE-05

1

Planta baixa térreo (PE)

1 : 100

LA
ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ATENDEM AS NORMAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES

L.A ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Avenida Marechal Floriano, 58 - Sala 103, São José do Ouro/RS - CEP: 95870-000
projetos@laengenhariaeconstrucoes.com (54) 996669136
laengenhariaeconstrucoes.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO:

EDUARDO LANGONE ANTUNES ENG° CIVIL CREA-RS 248112 E.M.E.F Luciano Antônio Dondé - Campus II

PROJETO: REFORMA EMEF LUCIANO ANTONIO DONDE - CAMPUS II

CONTEÚDO DA PRANCHA: Planta Baixa Térreo

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Santo Vanz, 575, Centro, São José do Ouro/RS

DESENHO: Emanuel Guerra Casarin ESCALA: INDICADA DATA: Abril/2024 ÁREA DO PROJETO: 414,65m²

PRANCHA:
PE-01



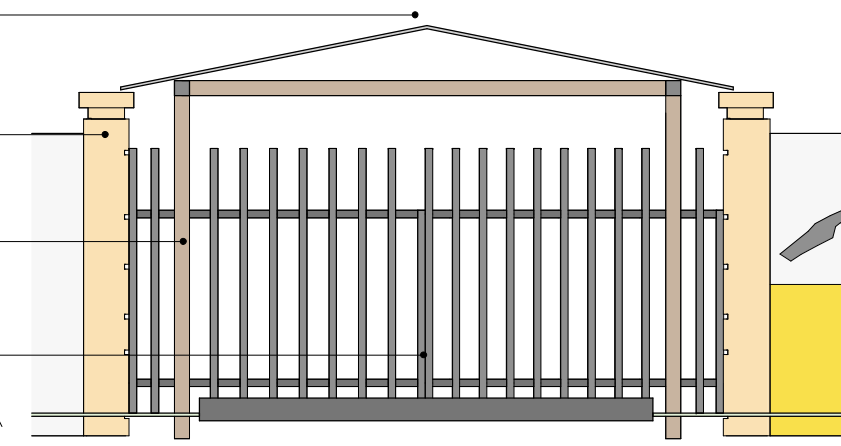
Cobertura de Aluzinco
02 águas

Pilar com detalhes
arquitetônicos e Topo
impermeabilizado

Estrutura feita de
Cantoneiras de Ferro

Novo Portão com
Medida de 1,75x3,93m
em alumínio

2
D1
1:50



1
AA
1:50

Camada contrapiso

0,20 0,25

Campo de concreto com malha de ferro
e acabamento em grama sintética

Rampa de concreto

i: 8%

Corredor de Entrada

Portão existente no local

Muro a ser mantido o existente

3
Fachada
1:75

Linha limite da pintura

Cobertura com telhas de Aluzinco
e estrutura de Alumínio

Pilares com detalhes arquitetônicos
e Topo impermeabilizado

Muro existente com reboco e
pintura bicolor

Piso elevado em Concreto polido

Portão a ser realizado (entrada principal)



LA
ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ATENDEM AS NORMAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES

L.A. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Avenida Marechal Floriano, 58 - Sala 103, São José do Ouro/RS - CEP: 99870-000

projetos@laengenhariaeconstrucoes.com (54) 996669136

laengenhariaeconstrucoes.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PROPRIETÁRIO:

EDUARDO LANGONE ANTUNES ENG° CIVIL CREA-RS 248112 E.M.E.F Luciano Antônio Dondé - Campus II

PROJETO: REFORMA EMEF LUCIANO ANTONIO DONDÉ - CAMPUS II

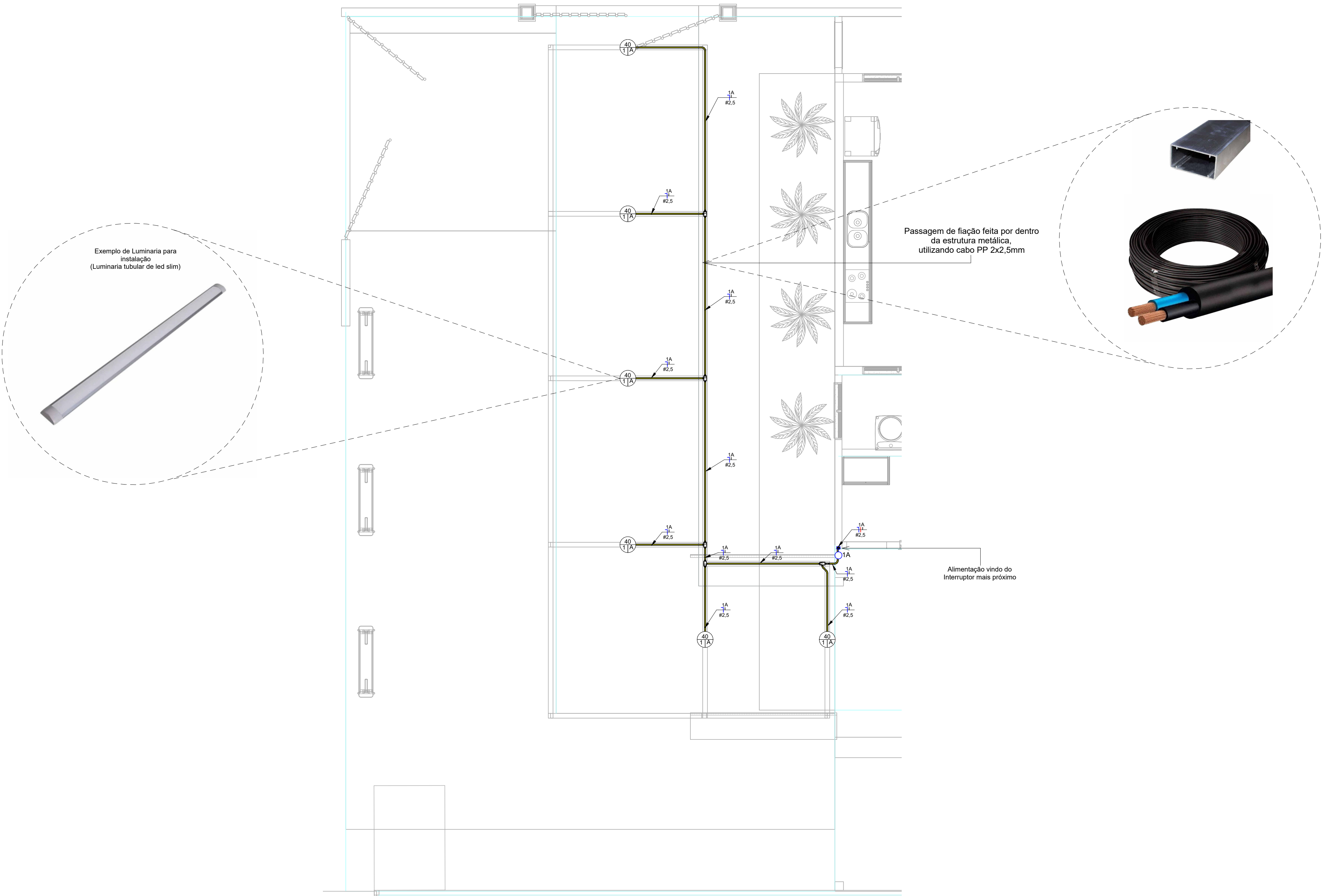
CONTEÚDO DA PRANCHA: Corte e Fachadas

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Santo Vanz, 575, Centro, São José do Ouro/RS

DESENHO: Emanuel Guerra Casarin ESCALA: INDICADA DATA: Abril/2024 ÁREA DO PROJETO: 414,65m²

PRANCHA:
PE-02





	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso , embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

- Notas Gerais
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
 - 17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)		
(FA- Condutor Fase A),...		
Sugestão de Cores para...		
N-2,5mm²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
33,2	33,2	PVC

Planta Baixa Térreo

1 : 50

LA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ATENDEM AS NORMAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES

LA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Avenida Marechal Floriano, 58 - Sala 103, São José do Ouro/RS - CEP: 99870-000
projetos@laengenhariaeconstrucoes.com (54) 996669136
laengenhariaeconstrucoes.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO LANGONE ANTUNES
ENGº CIVIL CREA-RS 248112

PROPRIETÁRIO: E.M.E.F Luciano Antônio Dondé - Campus II

PROJETO: REFORMA EMEF LUCIANO ANTONIO DONDE - CAMPUS II

CONTEÚDO DA PRANCHA: Planta Baixa Térreo - Projeto Elétrica

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Santo Vanz, 575, Centro, São José do Ouro/RS

DESENHO: Emanuel Guerra Casarin

ESCALA: INDICADA

DATA: Abril/2024

ÁREA DO PROJETO: 414,65m²

PRANCHA: PE-04

LISTA DE CONEXÕES				
SISTEMA:	QUANT.:	SÍMBOLO:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:
Esgoto	5	00	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100
Esgoto	1	00	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100-Ø100
Esgoto	3	00	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100
Esgoto	1	00	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100

LISTA DE TUBOS RÍGIDOS			
SISTEMA:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	COMPRIMENTO:
Pluvial	Tubo PVC corrugado rígido, linha drenagem - Tigre	Ø100	90.69 m

EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS		
SISTEMA:	QUANT.:	DESCRIÇÃO:
Não definido	1	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE
Sanitário	1	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO	
	Adaptador para saída de vaso sanitário
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Curva 90 curta
	Curvar 45
	Joelho 90
	Joelho 45
	Joelho 90 com anel
	Joelho 90 com visita
	Junção dupla
	Junção invertida
	Junção
	Luva de correr
	Luva simples
	Plug
	Redução excêntrica
	Tê de inspeção
	Tê

TUBULAÇÃO	
	Água Fria
	Água Quente
	Pluvial
	Esgoto Sanitário
	Ventilação
AL: Coluna de alimentação de água fria	
AF: Coluna de distribuição de água fria	
AQ: Coluna de distribuição de água quente	
CV: Coluna de ventilação	
TQ: tubo de queda de esgoto	
TP: Coluna de tubo pluvial	
RE: Registro de esfera	
RG: Registro de gaveta	
CS: Caixa sifonada	
CI: Caixa de inspeção de esgoto	
CIP: Caixa de inspeção pluvial	
CG: Caixa de gordura	

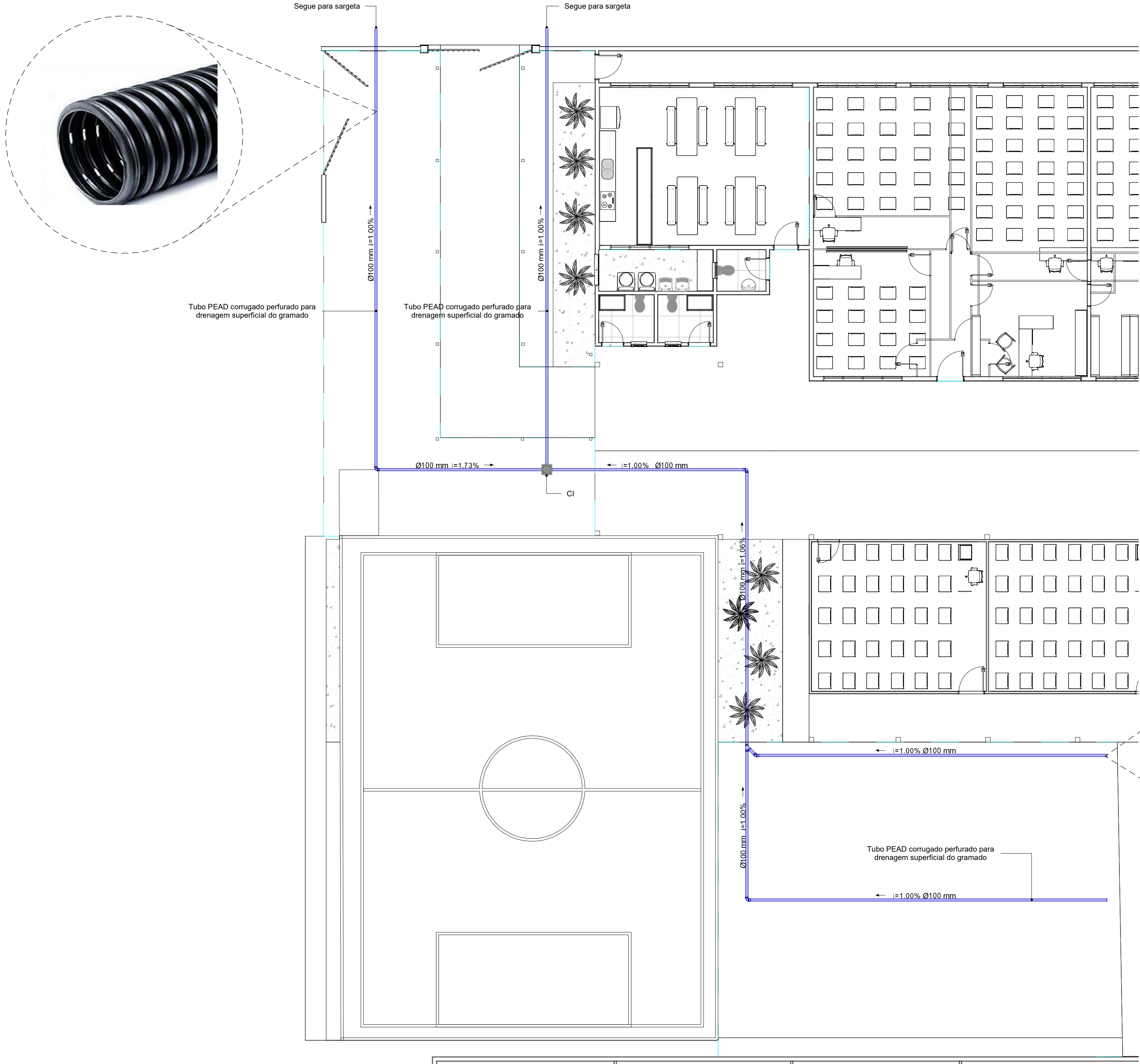
OBSERVAÇÕES:

Inclinações para tubulações de pluvial:

- usar 1% em todos os casos

IMPORTANTE:

- Executar as tubulações sem prejuízos aos elementos estruturais;
- Manter uma camada de solo de no mínimo 30 cm acima dos tubos enterrados.



1 1 - Térreo
1 : 100

LA

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ATENDEM ÀS NORMAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES

L.A ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Avenida Marechal Floriano, 58 - Sala 103, São José do Ouro/RS - CEP: 99870-000
projetos@laengenhariaeconstrucoes.com (54) 996669136
laengenhariaeconstrucoes.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO LANGONE ANTUNES
ENG° CIVIL CREA-RS 248112

PROPRIETÁRIO:

E.M.E.F Luciano Antônio Dondé - Campus II

PROJETO:

REFORMA EMEF LUCIANO ANTONIO DONDÉ - CAMPUS II

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Planta Baixa Térreo - Projeto de Drenagem

ENDEREÇO DA OBRA:

Rua Santo Vanz, 575, Centro, São José do Ouro/RS

DESENHO:

EMANUEL GUERRA CASARIN

ESCALA:

INDICADA

DATA:

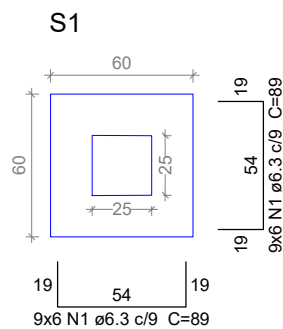
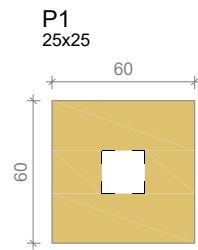
ABRIL/2024

ÁREA DO PROJETO:

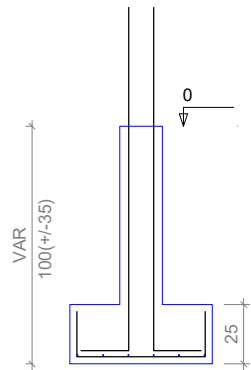
414,65m²

PRANCHA:

PE-05

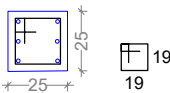


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

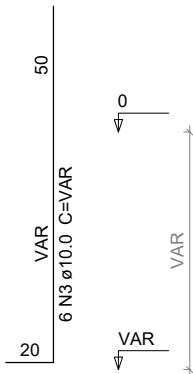


P1

BALDRAME - L1
ESC 1:20

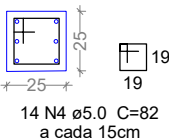


6 N2 ø5.0 C=82

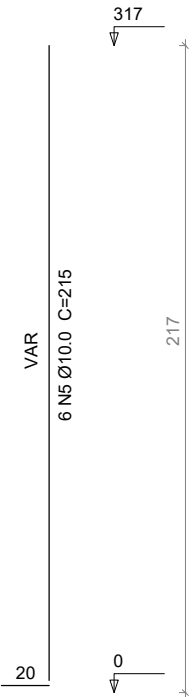


ESC 1:25

Cobertura
ESC 1:20



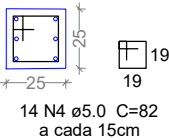
14 N4 ø5.0 C=82
a cada 15cm



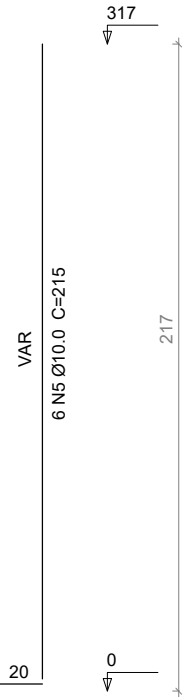
ESC 1:25

P2

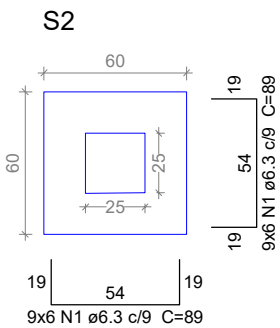
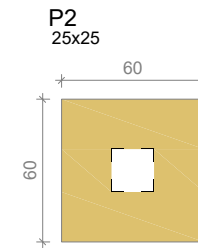
Cobertura
ESC 1:20



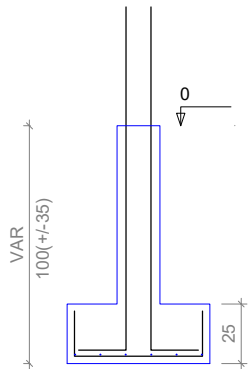
14 N4 ø5.0 C=82
a cada 15cm



ESC 1:25

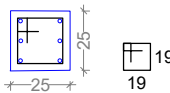


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

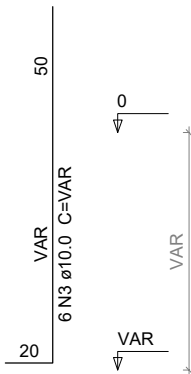


P2

BALDRAME - L1
ESC 1:20



6 N2 ø5.0 C=82



ESC 1:25



DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ATENDEM ÀS NORMAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES

L.A. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

Rua Marechal Floriano, 58 - Sala 02, - São José do Ouro/RS - CEP: 99870-000
projetos@laengenhariaeconstrucoes.com (54) 996669136
laengenhariaeconstrucoes.com

CONTEÚDO DA PRANCHA:

DETALHAMENTO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO FERRAGENS PILARES E SAPATA (FECHAMENTO FRONTAL)

REFORMA EMEF LUCIANO A. DONDÉ - CAMPUS II

ESCALA:
1/100

PRANCHA:

06