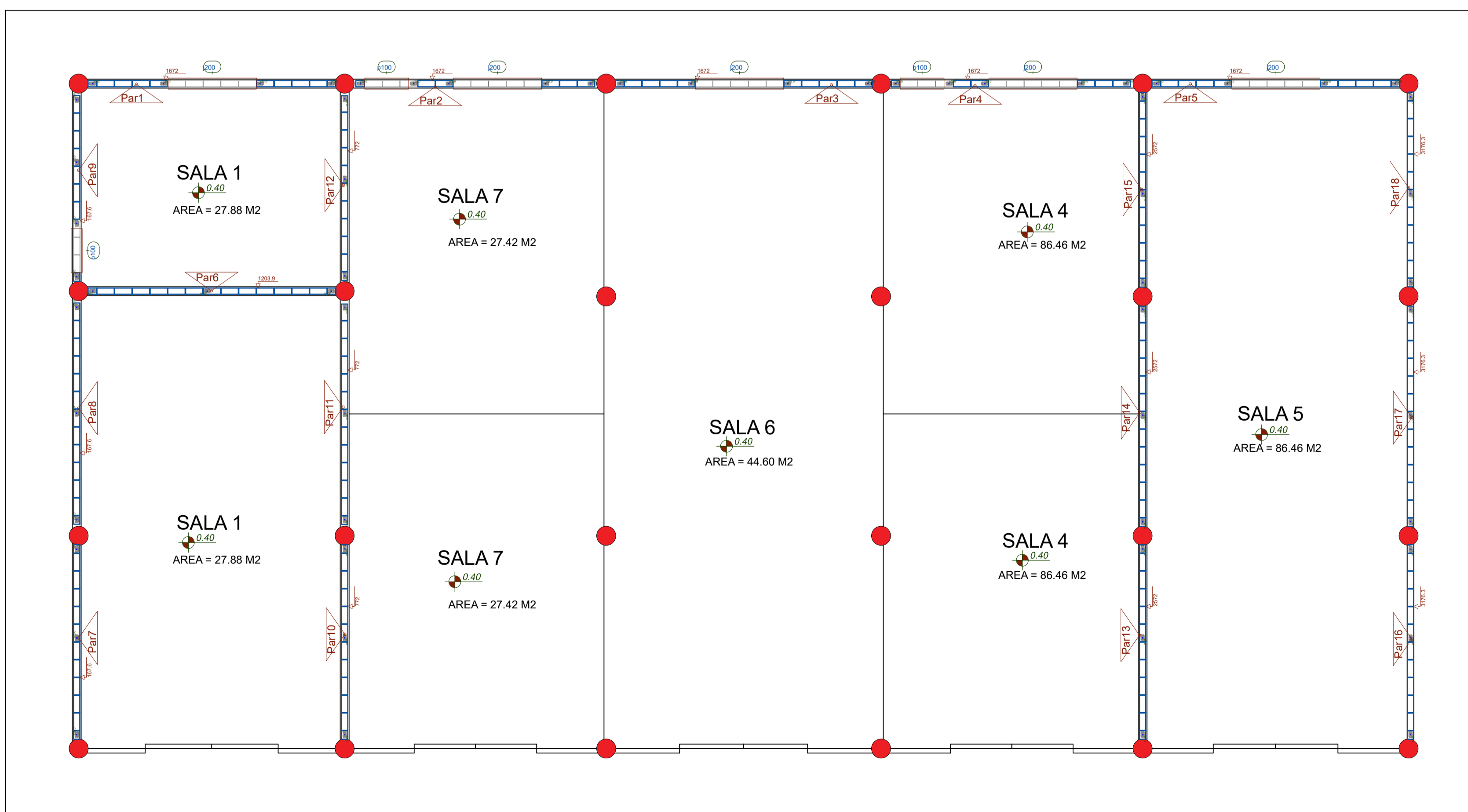


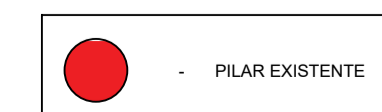
LOCAÇÃO DE ALVENARIA FIADA IMPAR
ESC: 1/75



LOCAÇÃO DE ALVENARIA FIADA PAR
ESC: 1/75

Lista de Materiais (p/ elemento)	Quantidade
Par1	
Bloco interno 39 x 14 x 19	133
Melo bloco 19 x 14 x 19	29
Bloco 1/2 canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	7
Argamassa [m³]	0.164
Grout [m³]	0.484
Par2	
Bloco interno 39 x 14 x 19	100
Melo bloco 19 x 14 x 19	24
Bloco canalata (15)	6
Bloco 1/2 canalata (15)	6
Bloco canalata (15)	39
porta 100x220	1
Argamassa [m³]	0.138
Grout [m³]	0.492
Par3	
Bloco interno 39 x 14 x 19	144
Melo bloco 19 x 14 x 19	24
Bloco canalata (15)	6
Bloco 1/2 canalata (15)	6
Bloco canalata (15)	45
porta 100x220	1
Argamassa [m³]	0.174
Grout [m³]	0.460
Par4	
Bloco interno 39 x 14 x 19	100
Melo bloco 19 x 14 x 19	24
Bloco canalata (15)	6
Bloco 1/2 canalata (15)	6
Bloco canalata (15)	39
porta 100x220	1
Argamassa [m³]	0.138
Grout [m³]	0.492
Par5	
Bloco interno 39 x 14 x 19	137
Melo bloco 19 x 14 x 19	24
Bloco canalata (15)	6
Bloco 1/2 canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	44
porta 100x220	1
Argamassa [m³]	0.166
Grout [m³]	0.484
Par6	
Bloco interno 39 x 14 x 19	169
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	41
Argamassa [m³]	0.199
Grout [m³]	0.437
Par7	
Bloco interno 39 x 14 x 19	147
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	32
Argamassa [m³]	0.157
Grout [m³]	0.345
Par8	
Bloco interno 39 x 14 x 19	166
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	3
Bloco canalata (15)	39
Argamassa [m³]	0.178
Grout [m³]	0.372
Par9	
Bloco interno 39 x 14 x 19	116
Melo bloco 19 x 14 x 19	24
Bloco canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	27
porta 100x220	1
Argamassa [m³]	0.138
Grout [m³]	0.354
Par10	
Bloco interno 39 x 14 x 19	147
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	32
Argamassa [m³]	0.157
Grout [m³]	0.345
Par11	
Bloco interno 39 x 14 x 19	161
Melo bloco 19 x 14 x 19	21
Bloco canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	35
Argamassa [m³]	0.178
Grout [m³]	0.368
Par12	
Bloco interno 39 x 14 x 19	133
Melo bloco 19 x 14 x 19	21
Bloco canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	29
Argamassa [m³]	0.147
Grout [m³]	0.327
Par13	
Bloco interno 39 x 14 x 19	147
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	32
Argamassa [m³]	0.157
Grout [m³]	0.345
Par14	
Bloco interno 39 x 14 x 19	161
Melo bloco 19 x 14 x 19	21
Bloco canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	35
Argamassa [m³]	0.178
Grout [m³]	0.368
Par15	
Bloco interno 39 x 14 x 19	147
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	32
Argamassa [m³]	0.157
Grout [m³]	0.345
Par16	
Bloco interno 39 x 14 x 19	147
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	32
Argamassa [m³]	0.157
Grout [m³]	0.345
Par17	
Bloco interno 39 x 14 x 19	161
Melo bloco 19 x 14 x 19	21
Bloco canalata (15)	4
Bloco canalata (15)	35
Argamassa [m³]	0.178
Grout [m³]	0.368
Par18	
Bloco interno 39 x 14 x 19	147
Melo bloco 19 x 14 x 19	14
Bloco canalata (15)	2
Bloco canalata (15)	32
Argamassa [m³]	0.157
Grout [m³]	0.345

RESUMO DE MATERIAIS	
Blocos vazados de CONCRETO	
Piso(s) / Descrição	Quantidade
1 a 1 (Piso: 4.0, 3.2, 2.2, 1.2; 4.0, 3.2, 2.2, 1.2)	2000
Bloco interno 39 x 14 x 19	360
Melo bloco 19 x 14 x 19	80
Bloco 1/2 canalata (15)	645
Bloco canalata (15)	3
porta 100x220	3
Argamassa [m³]	2.899
Grout [m³]	7.078



Observações

GRUPE: 1 : 2 : 3 (MEDIDAS EM VOLUME)	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 1 : 1/2 : 3 (MEDIDAS EM VOLUME)
CIMENTO : AREIA GROSSA : BRITA "0"	CIMENTO : CAL : AREIA MÉDIA.
Utilizar Blocos com resistencia ≥ 4 MPa	Deve-se realizar a limpeza dos vazios a graular após a remoção de materiais estranhos e excessos de argamassas.
Utilizar concreto Fck ≥ 30 MPa	

NORMAS DE REFERÊNCIA:

- NBR 6492 - DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA PROJETOS ARQUITETONICOS E URBANISTICOS
- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- NBR 6120 - CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDO AOS VENTOS
- NBR 16868 - ALVENARIA ESTRUTURAL

OBSERVAÇÕES:

- Todas as medidas em metros, e cotas de elevação em metros
- Conferir medidas na obra, não tomar medidas em escala
- Nos materiais não foram computadas as perdas
- O preparo e adensamento do concreto não poderão ser manuais
- Sob as peças em contato com o solo, usar lastro de concreto magro
- Cota adotada conforme projeto arquitetônico
- Locação de estrutura conforme projeto arquitetônico
- Estrutura existente constituída de pilares e vigas superiores de madeira e vigas baldrames de concreto.
- Dimensão máxima característica do agregado DMAX;
dmax < 1/4 da menor distâncias entre faces da forma;
dmax < 1/3 da espessura das lajes;
dmax < 5/6 do espaço livre entre barras nas camadas horizontais;
dmax < 2 vezes o espaço livre entre barras nos planos verticais;
- Os elementos da estrutura de concreto terão resistência conforme indicado C25 MPa, Eci-2800MPa, Ecs-23800MPa
- As barras da armadura deverão ser cortadas com ferramenta apropriada, dobradas à frio (NBR-6118) respeitando-se os raios de curvatura determinados no projeto, o posicionamento, as quantidades, bitolas, resistências estipuladas (NBR-7480) e os transpassos.
- Por ocasião da concretagem as armaduras, bem como as formas, deverão ser limpas, livres de ferrugem, respingos de concreto ou outras impurezas.
- O cobrimento e a posição da armadura dentro das formas serão assegurados mediante a fixação com distanciadores de material inerte, de maneira que não possam ser alteradas com a concretagem.
- As armaduras não deverão sofrer alteração para passagem de tubulações
- Classe de agressividade ambiental II-moderada, fator água/cimento = < 0,60.
- Após a concretagem, a cura do concreto deverá ser promovida de forma homogênea para evitar a secagem prematura, podendo ser com água e elementos que evitem a secagem, ou cura química com produto apropriado.
- Os desenhos hidráulicos, elétricos e telefonia, deverão ser observados para execução.
- Lançar alero e realizar compactação após 28 dias da concretagem.
- Os ceptos dos blocos devem ser limpos e conferidos antes de fazer o grauteamento.
- Arranques de graute devem ser concretados junto com as vigas de transição.
- Devem ser realizados constroles tecnologicos dos materiais utilizados como, graute, argamassa e blocos de concreto, a fim de verificar a resistência estipulada em projeto.
- Não é permitido cortes nas paredes para passagem de tubulações.

Revisão:	Anotações:	Data:	Observações:



L. U Moreira Construções LTDA
 CNPJ: 20.337.554/0001-96
 Inscricao municipal: 0090404
 CREA-SP: 2031460

projetos@luengenharia.com.br / contato@luengenharia.com.br
 Tel: (19) 9.973.77072 / 9.9959.7893
 www.luengenharia.com.br

Projeto Estrutural

Assunto:
LOCAÇÃO DE ALVENARIA 1ª E 2ª FIADAS
Lista e materiais

LOCAL: ESCOLA DAS ARTES, PARQUE DOS LAGOS, LAGO 3 - JAGUARIUNA/SP

PROPRIETARIO: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE JAGUARIUNA

AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ulisses Moreira de Souza
 Engenheiro Civil CREA-SP: 5056142/8

ESCALA: 1/75
CARACTERÍSTICAS MATERIAIS DA ALVENARIA: fbk=4.0, fpk=3.2, fg=4.0, fgk= 15.00 MPa
DATA: 02/06/2022
FOLHA: 01/03