PREFEITURA MUNICIPAL DA LAPA

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º:
LAPA - PARANÁ

Ofício nº 599/2025- GAB

Lapa, 18 de Novembro de 2025.

Senhor Presidente:

Encaminho, para apreciação, Projeto de Lei nº 146/2025, que autoriza o Município da Lapa a receber Projeto Arquitetônico Executivo com aproximadamente 500m² de área projetada e Projetos Complementares de Engenharia para a construção de um Centro Dia para Pessoas com Deficiência na área urbana, sem encargos para o Município, e dá outras providências.

Ainda, com fundamento no artigo 55 da Lei Orgânica do Município, solicito que o Projeto de Lei nº 146/2025, seja apreciado em regime de urgência pelos mesmos motivos já delineados na justificativa do projeto de lei.

Sem outro motivo, subscrevo-me,

Cordialmente

Assinado eletronicamente por:
DIEGO TIMBIRUSSU RIBAS
18/11/2025 16:16:56

DIEGO TIMBIRUSSU RIBAS

Prefeito Municipal

Ilmo. Sr.

Arthur Bastian Vidal

Presidente da Câmara Municipal

Lapa – Pr.

Câmara Municipal da Lapa - PR
PROTOCOLO GERAL 3536/2025
Data: 18/11/2025 - Horário: 16:25
Legislativo - PLO 146/2025

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 18/11/2025 16:17 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/rjp6c9d03c604f21

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º:
LAPA - PARANÁ

PROJETO DE LEI Nº 146, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2025

Súmula: Autoriza o Município da Lapa a receber Projeto Arquitetônico Executivo com aproximadamente 500m² de área projetada e Projetos Complementares de Engenharia para a construção de um Centro Dia para Pessoas com Deficiência na área urbana, sem encargos para o Município, e dá outras providências.

O Prefeito Municipal da Lapa, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais, apresenta à consideração da Câmara Municipal o seguinte Projeto de Lei:

Art. 1º - Fica o Município da Lapa autorizado a receber, dos profissionais qualificados a seguir:

I - MAXIMILIANO SCANDELARI MILCZEWSKI, arquiteto, inscrito no CAU/PR sob o nº A-43.913, portador do CPF/MF sob nº 005.738.799-07, com endereço profissional à Rua Hipólito Alves de Araújo, 356 – centro, a doação de Projeto Arquitetônico Executivo para a construção do Centro Dia, com aproximadamente 500m² de área projetada, situada na área urbana do Município da Lapa, sem encargos ao ente donatário;

II - FABRICIO ZBONIK MENDES, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-PR sob o número 164.055/D, portador do CPF/MF sob n° 069.018.549-94, com endereço profissional na Av. Dr. Manoel Pedro, 2137 – centro, a doação de Projeto Estrutural e fundação para a construção de um Centro Dia, situada na área urbana do Município da Lapa, sem encargos ao ente donatário.

Parágrafo único - O recebimento em doação do presente projeto não implica na obrigatoriedade de sua implantação pelo Município donatário.

Art. 2º - A propriedade intelectual do projeto será transferida ao Município.

Art. 3º - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Edifício da Prefeitura Municipal da Lapa, em 18 de novembro de 2025.

Diego Timbirussu Ribas
Prefeito Municipal

Secretaria Municipal de Assistência Social e Políticas Públicas para a Mulher
Prefeitura Municipal da Lapa
Fone: (41) 3547-8064
e-mail: socialapa@yahoo.com.br

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 18/11/2025 16:17 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/p6c9d03c604f21

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º: 03
LAPA - PARANÁ

JUSTIFICATIVA AO PROJETO DE LEI Nº 146, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2025

Senhor Presidente, Senhores Vereadores:

Encaminha-se para apreciação por esse Egrégio Poder Legislativo, projeto de lei que propõe a permissão ao Município de receber em doação o Projeto Arquitetônico Executivo com aproximadamente 500m² de área projetada e Projetos Complementares de Engenharia para a construção de um Centro Dia para Pessoas com Deficiência, dos profissionais qualificados, MAXIMILIANO SCANDELARI MILCZEWSKI, arquiteto, inscrito no CAU/PR sob o nº A-43.913, portador do CPF/MF sob nº 005.738.799-07 e FABRICIO ZBONIK MENDES, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-PR sob o número 164.055/D, portador do CPF/MF sob n° 069.018.549-94.

A construção de um Centro Dia para Pessoas com Deficiência é fundamental para garantir o direito à inclusão social, à autonomia e à qualidade de vida desse público e de suas famílias, conforme a Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015) e a Política Nacional de Assistência Social.

O Município se beneficiará com a doação desse projeto, o qual ocorrerá sem custos ao erário, sem encargos ou sem obrigação de implementá-lo. Ressalta-se que a execução do referido projeto dependerá da análise técnica pelos servidores municipais, disponibilidade financeira-orçamentária, interesse, conveniência e oportunidade da Administração, dentre outros fatores que incidirem sobre o projeto em comento.

E, por esses motivos, encaminha-se o presente Projeto de Lei. Confiando no Alto Espírito Público dos Nobres Edis Integrantes dessa casa, pede-se e espera-se Aprovação.

Edifício da Prefeitura Municipal da Lapa, em 18 de Novembro de 2025.

Diego Timbirussu Ribas
Prefeito Municipal

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 18/11/2025 16:17 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p6c9d03c604f21

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º:
LAPA - PARANÁ

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1
Mov. 1

Folha 1

ESTADO DO PARANÁ

ePROTOCOLO

Órgão Cadastro:	PREF LAPA	**Protocolo:**	
Em:	25/09/2025 09:50		**24.719.378-2**

Interessado 1:	(CNPJ: XX.XXX.452/0001-05) MUNICÍPIO DA LAPA		
Interessado 2:			
Assunto:	PEDIDO DE AUXILIO E/OU RECURSOS	**Cidade:**	LAPA / PR
Palavras-chave:	RECURSOS FINANCEIROS, RECURSOS		
Nº/Ano	513/2025		
Detalhamento:	ENCAMINHO OFICIO NO 513/2025 DO MUNICIPIO DA LAPA SOLICITANDO RECURSOS FINANCEIROS PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DIA		
Código TTD:	-		

Para informações acesse: https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/consultarProtocolo

PREFEITURA MUNICIPAL DA LAPA

Praça Mirazinha Braga, 87 – Centro
CEP 83.750-000 – (41) 3547.8000
www.lapa.pr.gov.br

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Hs. 2
Mov. 2
CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º:
LAPA - PARANÁ

Lapa/PR, 22 de setembro de 2025.

Ofício nº 513/GAB

Assunto: Solicitação de recurso financeiro para Construção do Centro Dia para Pessoas com Deficiência

Prezado Senhor,

O Município da Lapa, por meio deste ofício, vem respeitosamente solicitar o apoio financeiro no valor de **R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)** para a **Construção do Centro Dia para Pessoas com Deficiência**, unidade pública especializada que presta atendimento a jovens e adultos com deficiência em situação de dependência.

Justificativa:

O Centro Dia oferece atenção integral à pessoa com deficiência em situação de dependência durante o dia e, ao mesmo tempo, serve de apoio às famílias e aos cuidadores familiares na diminuição do estresse decorrente dos cuidados prolongados na família. É, portanto, uma alternativa coletiva de cuidados pessoais, complementar aos cuidados das famílias.

O serviço oferecido no Centro Dia segundo a tipificação dos serviços socioassistenciais é o Serviço de Proteção Social Especial para Pessoas com Deficiência e suas famílias. Atende pessoas com deficiência entre 18 e 59 anos, com dependência, ou seja, que necessitam de cuidados de outras pessoas para realizar atividades básicas diárias, e que tenham tido seus direitos violados. Também são atendidos cuidadores e familiares. Portanto, o Centro Dia é uma unidade pública especializada que atende jovens e adultos com deficiência que não têm autonomia e dependem de outras pessoas.

A inclusão das reais demandas das famílias e do cuidador familiar no Plano de Atendimento Individual ou Familiar do usuário no centro dia implica

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 24/09/2025 15:20-03:00-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/p0dc94bb6ba3d8

Assinatura Qualificada realizada por: **Diego Timbirussu Ribas** em 25/09/2025 09:52. Inserido ao protocolo **24.719.378-2** por: **Diego Timbirussu Ribas** em: 25/09/2025 09:51. Demais assinaturas na folha 3a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **85496af824611750ab8dbb1249c11a61.**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 3 Mov. 2
CÂMARA DE VEREADORES Folha(s) n.º
LAP

na necessidade de ofertar um conjunto variado de atividades de apoio nos cuidados diários e no fortalecimento do papel protetivo da família.

O desenvolvimento de atividades sociais, recreativas, do dia a dia permitem a convivência em grupo; os cuidados pessoais; o fortalecimento das relações sociais; a promoção da autonomia, a inclusão social, a melhora na qualidade de vida, o apoio e a orientação aos cuidadores familiares; o acesso a outros serviços e a tecnologias que proporcionam autonomia e independência.

Com a implantação desse serviço ocorre a contribuição para evitar o isolamento social da pessoa com deficiência e do cuidador familiar e outras situações de risco e violação de direitos, como a discriminação, negligência, maus tratos, abandono, violência física e psicológica, uso indevido da imagem, convivência com a extrema pobreza, dentre outros riscos, construindo autonomia e fortalecendo o papel protetivo da família.

Sendo assim, a destinação desse recurso será de extrema importância para assegurar a continuidade e a melhoria do atendimento oferecido às pessoas com deficiência e suas famílias no município da Lapa.

Certos de contar com a atenção e sensibilidade de Vossa Senhoria para esta importante demanda social, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente

Assinado digitalmente por:
DIEGO TIMBIRUSSU RIBAS:04222448990
24/09/2025 15:20:17

Diego Timbirussu Ribas
Prefeito Municipal

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 24/09/2025 15:20-03:00-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/pdd/8466663d8

Exmo. Senhor
Guto Silva
DD. Secretário de Estado das Cidades - SECID

Assinatura Qualificada realizada por: **Diego Timbirussu Ribas** em 25/09/2025 09:52. Inserido ao protocolo **24.719.378-2** por: **Diego Timbirussu Ribas** em: 25/09/2025 09:51. Demais assinaturas na folha 3a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **85496af824611750ab8dbb1249c11a61.**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 3a
Mov. 2

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º: 07
LAPA - PARANÁ

Documento: **OFICIOCAMILACENTRODIA.pdf.**

Assinatura Qualificada realizada por: **Diego Timbirussu Ribas** em 25/09/2025 09:52.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Diego Timbirussu Ribas** em 24/09/2025 15:18.

Inserido ao protocolo **24.719.378-2** por: **Diego Timbirussu Ribas** em: 25/09/2025 09:51.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **85496af824611750ab8dbb1249c11a61.**

À Prefeitura Municipal da Lapa/PR
À Câmara Municipal da Lapa/PR

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º:
LAPA - PARANÁ

Assunto: Doação de Projeto Estrutural e Fundação – Centro de Conveniência Municipal

Prezados Senhores,

Eu, **FABRICIO ZBONIK MENDES**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-PR sob o número 164.055/D, portador do CPF 069.018.549-94, engenheiro civil autônomo, com endereço profissional na Av. Dr. Manoel Pedro, 2137, venho por meio deste formalizar a doação do Projeto Estrutural e fundação em concreto armado, referente a construção do Centro de conveniência Municipal com aproximadamente 500m² de área projetada, localizado na Rua Senador Souza Naves, esquina com Rua Tenente Henrique dos Santos, na cidade da Lapa-PR.

O projeto contempla a estrutura de concreto armado e fundação de toda a edificação, com o dimensionamento e detalhamento das estacas de fundação, blocos de coroamento, vigas, pilares e lajes. O projeto foi executado de acordo com as normas técnicas da ABNT (6118:2014; 6122; 6120), garantindo os limites e segurança estabelecido por norma.

A presente doação tem caráter voluntário e sem ônus, representando uma contribuição social destinada ao fortalecimento das ações da prefeitura municipal e à melhoria da infraestrutura assistencial do município da Lapa.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente

Lapa, 13 de novembro de 2025

FABRICIO ZBONIK MENDES:06901854994

Assinado de forma digital por FABRICIO ZBONIK MENDES:06901854994
Dados: 2025.11.13 05:49:29 -03'00'

Fabrício Zbonik Mendes
Eng. Civil – Esp. Estrutura em Concreto Armado
CREA-PR 164.055/D

Eng. Civil Fabrício Zbonik Mendes
Tel.: (+5541) 99613-6872
Av. Dr. Manoel Pedro, 2137
Centro – Lapa/PR
CEP: 83750-000

FORMA NIVEL +3,25 - PRIMEIRA LAJE

V1 V3 V15 V4 V5 V13 V2 V7 V8 V11 V6 V9 V10 V12 V14 V17 V16 V18

AÇO	POS.	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	m
V1					
	50CA	5	10	2	119	238
	50CA	6	10	2	280	560
	60CA	5	8	2	263	526
	60CA	6	8	2	668	1336
	60CA	8	12.5	2	119	238
	60CA	10	2	2	67	134
V2						
	50CA	5	10	2	154	308
	50CA	6	5	2	508	1016
	50CA	6	10	2	645	1290
	50CA	6	10	2	640	1280
	50CA	8	10	2	140	280
	50CA	8	10	2	1600	3200
	50CA	8	20	2	880	1760
	50CA	8	20	2	815	1630
	50CA	8	20	2	245	490
	50CA	8	10	2	435	870
	50CA	10	6	2	760	1520
	50CA	10	6	2	1100	2200
	50CA	10	10	2	145	290
	50CA	10	5	2	48	96
	50CA	10	5	2	101	202
	60CA	5	2	2	36	72
V3						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	10	2	87	174
V4						
	50CA	5	10	2	194	388
	50CA	6	10	2	205	410
	50CA	6	10	2	280	560
	50CA	8	10	2	860	1720
	50CA	8	10.5	2	110	220
	50CA	8	10.5	2	134	268
	50CA	10	5	2	87	174
V5						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	6	2	87	174
V6						
	50CA	5	10	2	189	378
	50CA	6	10	2	310	620
	50CA	6	10	2	1086	2172
	50CA	8	5	2	315	630
	50CA	8	5	2	180	360
	50CA	8	10	2	815	1630
	50CA	8	10	2	840	1680
	50CA	8	10	2	245	490
	50CA	10	10	2	555	1110
	50CA	10	5	2	324	648
	50CA	12	5	2	108	216
	60CA	5	10	2	87	174
V7						
	50CA	5	10	2	415	830
	50CA	6	10.5	2	419	1246
	50CA	6	10.5	2	419	838
	50CA	8	10	2	245	490
	50CA	8	10.5	2	180	360
	50CA	8	5	2	87	174
V8						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	357	714
	50CA	8	5	2	188	376
V9						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	10	2	180	360
	50CA	8	10	2	815	1630
	50CA	8	10	2	840	1680
	50CA	8	10.5	2	245	490
	50CA	8	10.5	2	180	360
	50CA	8	5	2	87	174
V10						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	10	2	87	174
V11						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	5	2	87	174
V12						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	5	2	87	174
V13						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10	2	224	448
	50CA	8	5	2	87	174
V14						
	50CA	5	11.5	2	156	312
	50CA	6	10	2	280	560
	50CA	6	10	2	896	1792
	50CA	8	10	2	245	490
	50CA	8	5	2	87	174
V15						
	50CA	5	10	2	217	434
	50CA	6	10	2	319	638
	50CA	8	5	2	87	174
V16						
	50CA	5	10	2	164	328
	50CA	6	10	2	336	672
	50CA	8	10	2	843	1254
	50CA	8	10	2	348	696
	50CA	8	5	2	87	174
V17						
	50CA	5	8	4	84	336
	50CA	6	10	2	196	392
	50CA	6	10	2	324	648
	50CA	8	10	2	345	690
	50CA	8	12.5	2	730	1460
	50CA	8	10	2	840	1680
	50CA	8	10.5	2	420	840
	50CA	8	5	2	145	290
	50CA	8	5	2	87	174
V18						
	50CA	5	10	2	180	360
	50CA	6	10.5	2	787	1574
	50CA	8	10	2	345	690
	50CA	8	5	2	107	214

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	m	kg
CA60	5	36	1.01
CA50A	6.3	59	1.7
CA50A	8	5	3
CA50A	10	316	195
CA50A	12.5	108	103
CA50A	16	32	51
CA50A	20	16	31
Peso Total	CA50 =		1311.54
Peso Total	CA60 =		44.94

CONVENÇÃO PARA CONTINUIDADE DE PILARES:

- Pilar ou trecho de pilar que continua
- Pilar ou trecho de pilar em baixo
- Pilar ou trecho de pilar em cima

NOTAS :

1) As medidas adotadas são em centímetros, exceto as indicadas.
2) Verificar as medidas no projeto e no local, no divergente, comunicar a Z MENDES ENGENHARIA.
3) Executar a estrutura em conformidade com a norma NBR 6118 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, hidráulico, elétrico, etc.
4) Proteção estrutural elaborada de acordo com as normas: NBR 6118, NBR 8120, NBR 8122, NBR 15200, NBR 6681, NBR 7375 e demais normas pertinentes em vigência.
5) Concreto adotado: Classe de resistência a C25, fator A/C ≤ 0,50, módulo de elasticidade Ec ≥ 28 GPa e dimensão do agregado ≤ 19mm.
6) A definição do traço e consumo de cimento que atinja as valores acima especificados, deve ser definido por especialista em tecnologia do concreto credenciado pelo executor da estrutura de concreto.
7) Atender a norma NBR 15900 da ABNT sobre preparo, controle e recebimento de concreto e demais normas pertinentes.
8) VUP (VIDA UTIL DO PROJETO):
Este estrutura está projetada para uma VUP ≥ 50 anos, atendendo as especificações da NBR 15575.

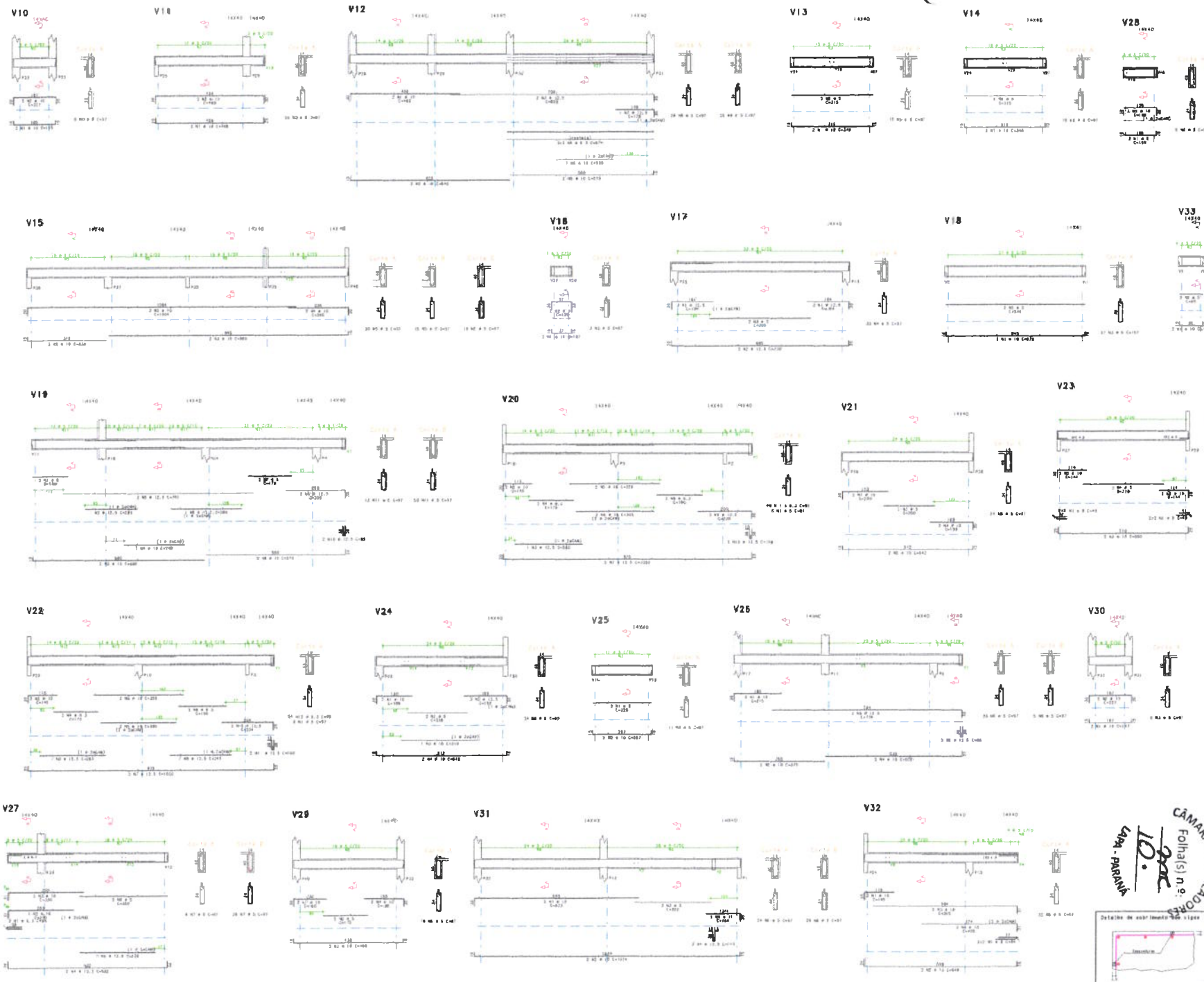
Rev.	Revisão inicial	09/01/23
Revisão	Elaboração	Data

CONVENÇÃO DE ENCAIXAMENTO DAS VIGAS

CAMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.
LUA - PARANÁ

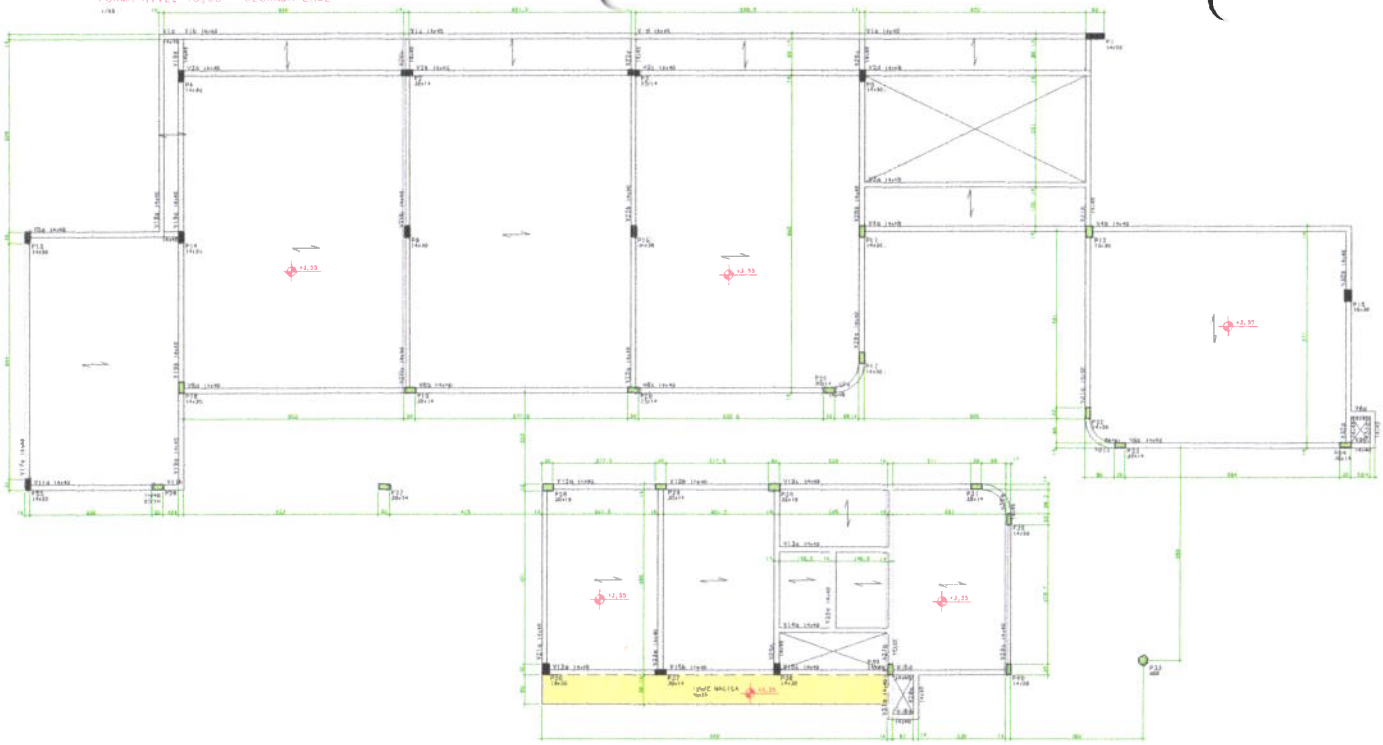
Z. MENDES ENGENHARIA
AV. 05 MARÇO, PERÓL, 2137
CENTRO - LUA - PARANÁ - BRASIL
FONE: (0044) 99 9811 - 9811 - EMAIL: fabricio.mendes@gmail.com
ENGENHEIRO CIVIL:
FABRICIO ZRONIT MENDES CREA 184.555 D/PR

OBRA: EDIFICAMPO APAE
DESENHO: DBD
CONSTRUTORA:
ARQUITETURA: MARCONI FRAGA SCHERER / MARCO TEIXEIRA
ENGENHARIA: FABRICIO
ARQUITETURA: FABRICIO
PROJETO: PLANTA DE FORMA NIVEL E VIGAS NIVEL +4,20
ESCALA: 1:50
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2023
ARQ. Nº: 000000-EDI-000-ARM-COB-R00
QT. ARQ. MESTRE REV. TIPO ANO NÚMERO
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO
A1 (1:50/841 mm)



NÚ	POS	BIT	QUAN	COMPR. UNIT. (cm)	COMPR. TOTAL (cm)
V10					
	N1	5	1	132	132
	N2	5	1	191	191
	N3	5	2	97	194
V11					
	N1	5	1	194	194
	N2	5	1	97	97
V12					
	N1	5	19	960	1920
	N2	5	19	840	1680
	N3	5	19	574	1148
	N4	5	19	574	1148
	N5	5	19	574	1148

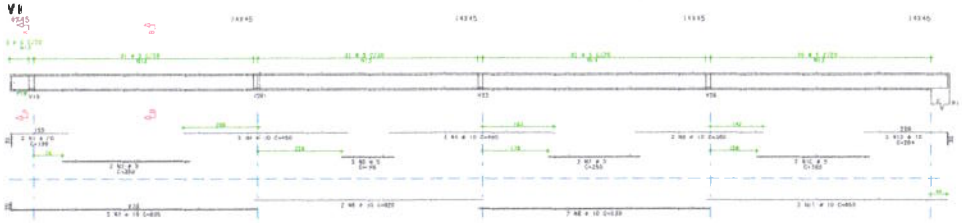
FORMA NÍVEL +3,55 - SEGUNDA LAJE



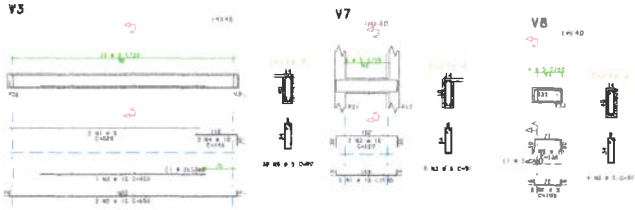
POS		BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT.	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	m
V1					
	50A	2	10	2	190	380
	40B	3	5	2	250	250
	50A	4	10	4	860	3440
	50A	5	10	4	450	1800
	50A	6	10	2	140	280
	50A	7	10	2	815	1630
	50A	8	10	2	830	1660
	50A	9	10	2	830	1660
	50A	10	10	2	350	700
	50A	11	10	2	865	1730
	50A	12	10	2	184	368
	40B	13	5	126	187	23562
V2						
	50A	2	10	2	144	288
	40B	3	5	2	240	480
	50A	4	10	2	820	1640
	50A	5	10	4	350	1400
	50A	6	10	2	850	1700
	40B	7	5	2	250	1040
	50A	8	10	2	520	1040
	50A	9	10	2	850	1700
	50A	10	10	2	850	1700
	40B	10	5	2	240	480
	40B	11	5	2	90	180
	40B	12	5	20	37	3700
V3						
	40B	2	5	2	220	1040
	50A	3	10	1	860	1300
	50A	4	10	1	480	480
	50A	5	10	1	145	290
	40B	6	5	20	37	3710
V4						
	50A	2	10	4	145	580
	50A	3	10	2	815	1630
	50A	4	10	2	380	1120
	50A	5	10	2	350	700
	50A	6	10	2	780	1560
	50A	7	10	2	785	1570
	40B	8	5	2	415	830
	40B	9	5	72	37	5661
V5						
	50A	2	10	4	144	576
	50A	3	10	2	450	900
	50A	4	10	2	230	460
	50A	5	10,5	2	110	220
	50A	6	10	2	124	248
	40B	7	5	19	187	3553
	40B	8	5	2	37	74
V6						
	50A	2	10	2	180	360
	40B	3	5	2	280	560
	50A	4	10	2	840	1680
	50A	5	10	2	380	760
	50A	6	10	2	250	500
	50A	7	10	2	350	700
	50A	8	10	2	160	320
	50A	9	10	2	750	1500
	50A	10	10	2	250	500
	50A	11	10	2	210	420
	40B	12	5	86	37	3182
V7						
	40B	2	10	2	180	360
	50A	3	10	2	227	454
	40B	4	5	2	37	74
V8						
	40B	2	5	2	152	304
	50A	3	10	2	131	262
	40B	4	5	2	37	74
V9						
	50A	2	12,5	1	190	190
	50A	3	10	1	315	315
	50A	4	8,0	4	638	2552
	50A	5	12,5	2	754	1508
	50A	6	10	2	742	1484
	50A	7	12,5	2	215	430
	40B	8	5	61	37	2258

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BITOLA	COMPRIMENTO	PESO
	mm	m	kg
CA-50	40	420	1
CA-50	8,0	76	6
CA-50	10	888	170
CA-50	12,5	78	15
CA-60	5,0	72	2
Peso total	CA-50 =		1 937
Peso total	CA-60 =		2 9,8

V1



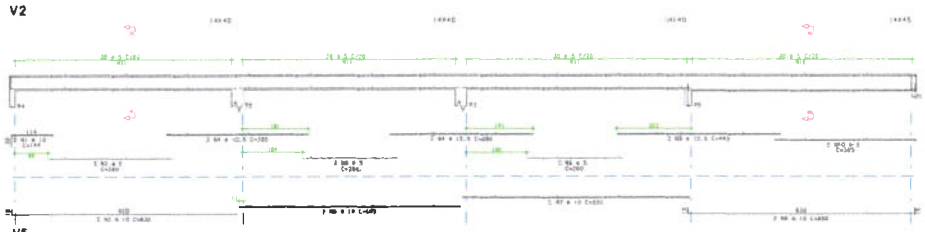
V3



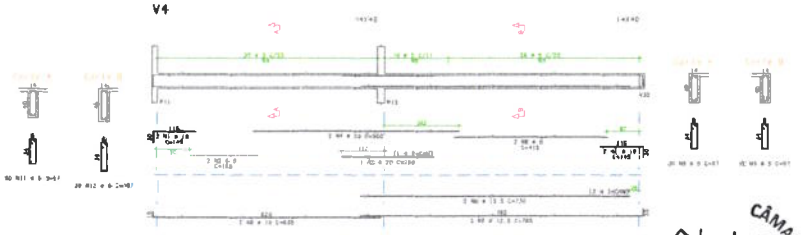
V7

V8

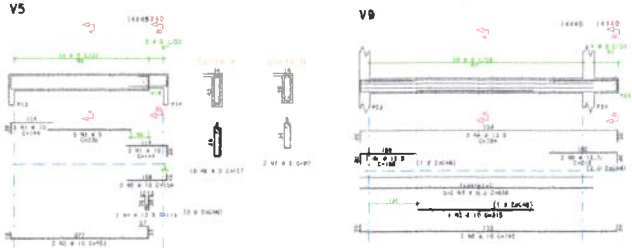
V2



V4

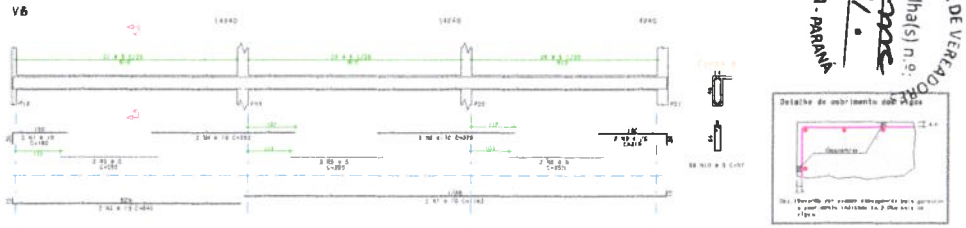


V5



V9

V6



CONVENÇÃO PARA CONTINUIDADE DE PILARES:

	Pilar ou trecho de pilar que continua
	Pilar ou trecho de pilar que morre
	Pilar ou trecho de pilar com nome

NOTAS:

1) As medidas expressas são em centímetros, exceto as indicadas.
2) Verificar as medidas no projeto e no local, no divergente, comunicar a Z MENDES ENGENHARIA.
3) Elaborar a estrutura em conformidade com a norma NBR 6118 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, hidráulico, elétrico, etc.
4) Projeto estrutural elaborado de acordo com as normas: NBR 6118, NBR 8120, NBR 6123, NBR 8681, NBR 7190 e demais normas pertinentes em vigência.
5) Concreto adotado: Classe de resistência C25, fator A/C ≤ 0,55, módulo de elasticidade E(j) ≥ 20 GPa e dimensão do agregado ≤ 19mm.
6) A durabilidade do tipo/ quantidade de cimento que atinja os valores acima especificados, deve ser definida por especialista em tecnologia de concreto, considerando pelo menos a estrutura do concreto.
7) Atender a norma NBR 12655 da ABNT sobre preparo, controle e recebimento do concreto e demais normas pertinentes.
8) NOR [illegible] DO PROJETO:
Este particular está projetado para uso NBR 6 DE maio, atendendo as especificações da NBR 7190.

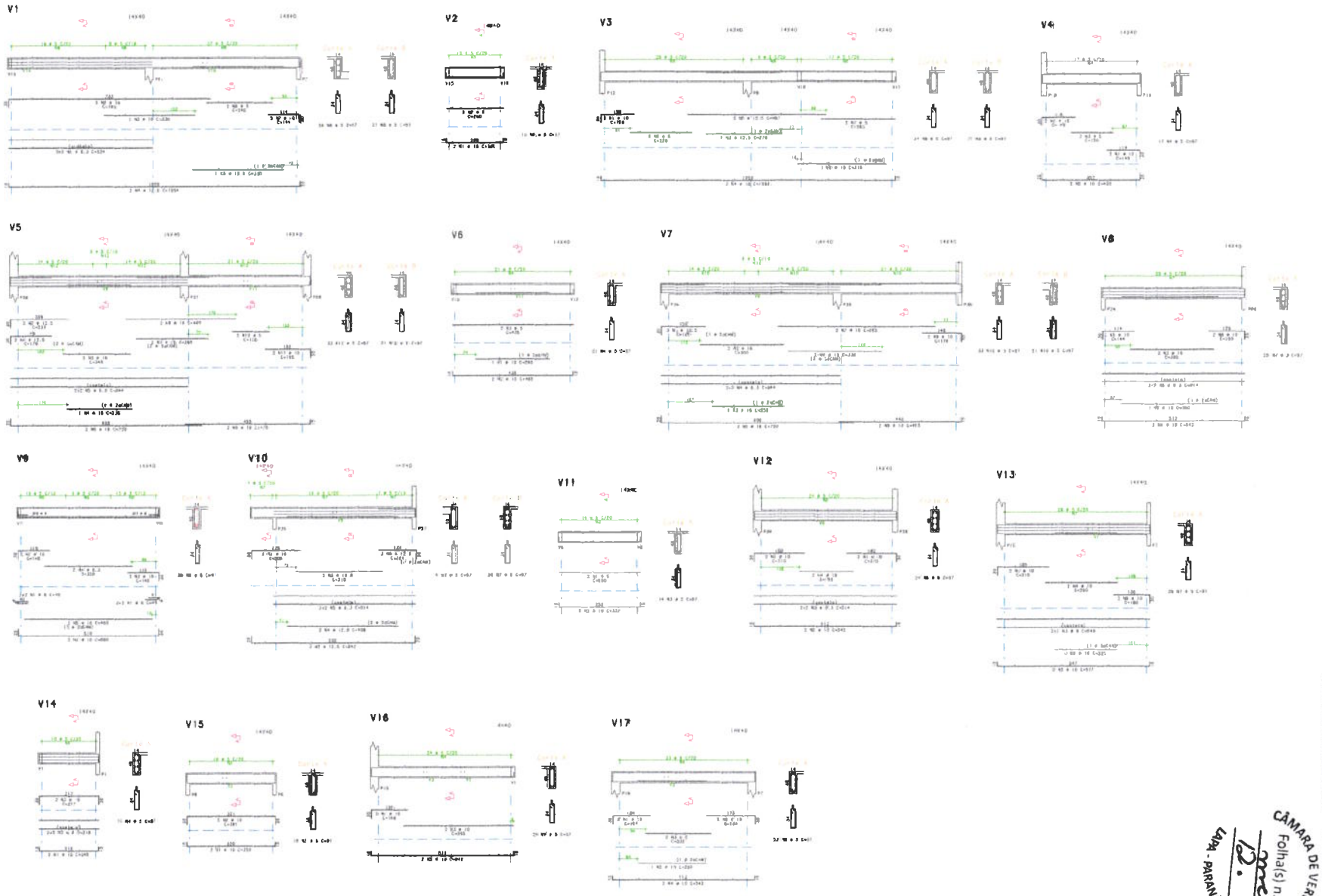
CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º
Data - PARANÁ
/ /

Mod.	Entrada inicial	06/11/20
Revisão	Elaboração	Data

Detalhe de enchimento sob lajes

Z MENDES ENGENHARIA
Rua [illegible], [illegible], 2127
Sarandi - CEP: - Paraná - Brasil
Fone: (44) [illegible] - Email: fabricio.mendes@gmail.com
www.zmendes.eng
FABRÍCIO ZENON MENDES
CREA - PR 159 [illegible]

OBRA: EDIFICAÇÃO APAE	CÓDIGO: 090
CONTRATANTE:	ENGENHARIA: FABRÍCIO
ARQUITETURA: ARQUITETA GABRIELA MEDEIROS	PROJETISTA: FABRÍCIO
REFERÊNCIA: PLANTA DE FORMA NÍVEL E VIGAS NÍVEL +3,55 (PARTE 1/2)	
ESCALA: 1:50	DATA: 06/11/2020
REV.: 00	CÓDIGO: 000090-EDI-001-FOR-CON-R00
DE: [illegible]	REVISÃO: [illegible]
DESENHO: [illegible]	PROJETO: [illegible]
A1 (1189x841 mm)	



AÇO	POS	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNT.	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
	CA50	6.3	2	80	1600
	CA50	10	2	760	1520
	CA50	16	2	130	130
	CA50	12.5	1	1089	2178
	CA50	12.5	1	130	130
	CA50	8	1	130	130
	CA50	10	1	141	282
	CA60	5	2	82	164
V2					
	CA50	10	2	130	260
	CA60	5	2	120	240
V3					
	CA50	10	2	130	260
	CA60	5	2	120	240
V4					
	CA50	10	2	130	260
	CA50	12.5	1	1089	1089
	CA50	12.5	1	492	984
	CA50	8	1	215	215
	CA60	5	1	280	560
	CA60	5	2	82	164
V5					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V6					
	CA50	10	2	130	260
	CA50	12.5	1	1089	1089
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V7					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V8					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V9					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V10					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V11					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V12					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V13					
	CA50	10	2	145	290
	CA50	12.5	1	401	802
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V14					
	CA50	10	2	130	260
	CA50	12.5	1	1089	1089
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V15					
	CA50	10	2	130	260
	CA50	12.5	1	1089	1089
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V16					
	CA50	10	2	130	260
	CA50	12.5	1	1089	1089
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164
V17					
	CA50	10	2	130	260
	CA50	12.5	1	1089	1089
	CA50	8	1	130	130
	CA60	5	2	82	164

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BITOLA	COMPR.	PESO
	mm	m	kg
CA50	6.3	115	16
	8.0	141	34
	10	34	21
	12.5	347	1.351
	16	24	24
CA60	5	28	3
Peso total	CA50 =		1.446 kg
Peso total	CA60 =		3 kg

NOTAS :

1) As medidas estão em centímetros, exceto as indicadas.
2) Verificar as cotas no projeto e no canteiro, em divergência, comunicar à Z MENDES ENGENHARIA.
3) Executar a estrutura em conformidade com a norma NBR 14931 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, hidráulico, elétrico, etc.
4) Projeto estrutural elaborado de acordo com as normas NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 8681, NBR 8681, NBR 7678 e demais normas pertinentes em vigência.
5) Concreto adotado: Classe de resistência C25, fator A/C ≤ 0,60, máxima de abatibilidade ± 2 cm e dimensão do agregado ≤ 19mm.
6) A partição da 1ª laje e consoles de cimento que atinjo os valores acima especificados, deve ser definida por especialista em tecnologia de concreto protendido pelo executor da estrutura de concreto.
7) Atender a norma NBR 12655 da ABNT sobre preparo, controle e recebimento de concreto e demais normas pertinentes.
8) VUP (VIDA ÚTIL DO PROJETO)
Este estrutura está projetada para uma VUP ≥ 50 anos, atendendo as especificações da NBR 15575.

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º
ERÊ - PARANÁ

Detalhe de cobrimento da

REV.	Emissão inicial	09/11/25
Revisão	Alteração	Data

Z MENDES ENGENHARIA

AV. DR MENDES PEREIRA, 2127
CENTRO - LAPA - PARANÁ - BRASIL
FONE: (41) 99 [illegible] - 9817-6893 EMAIL: fabricio.zmendes@gmail.com
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
FABRÍCIO ZMENDES MENDES CREA: 184.355 D/PR

OBRA: CONFIRMAÇÃO APAE	DESENHO: DDO
CONTEÚDO:	ENGENHEIRO: FABRÍCIO
ARQUITETURA: ARQUITETA: ANA CLAUDIA ARQUITETURA	PROJETISTA: FABRÍCIO
ARQUITETO:	

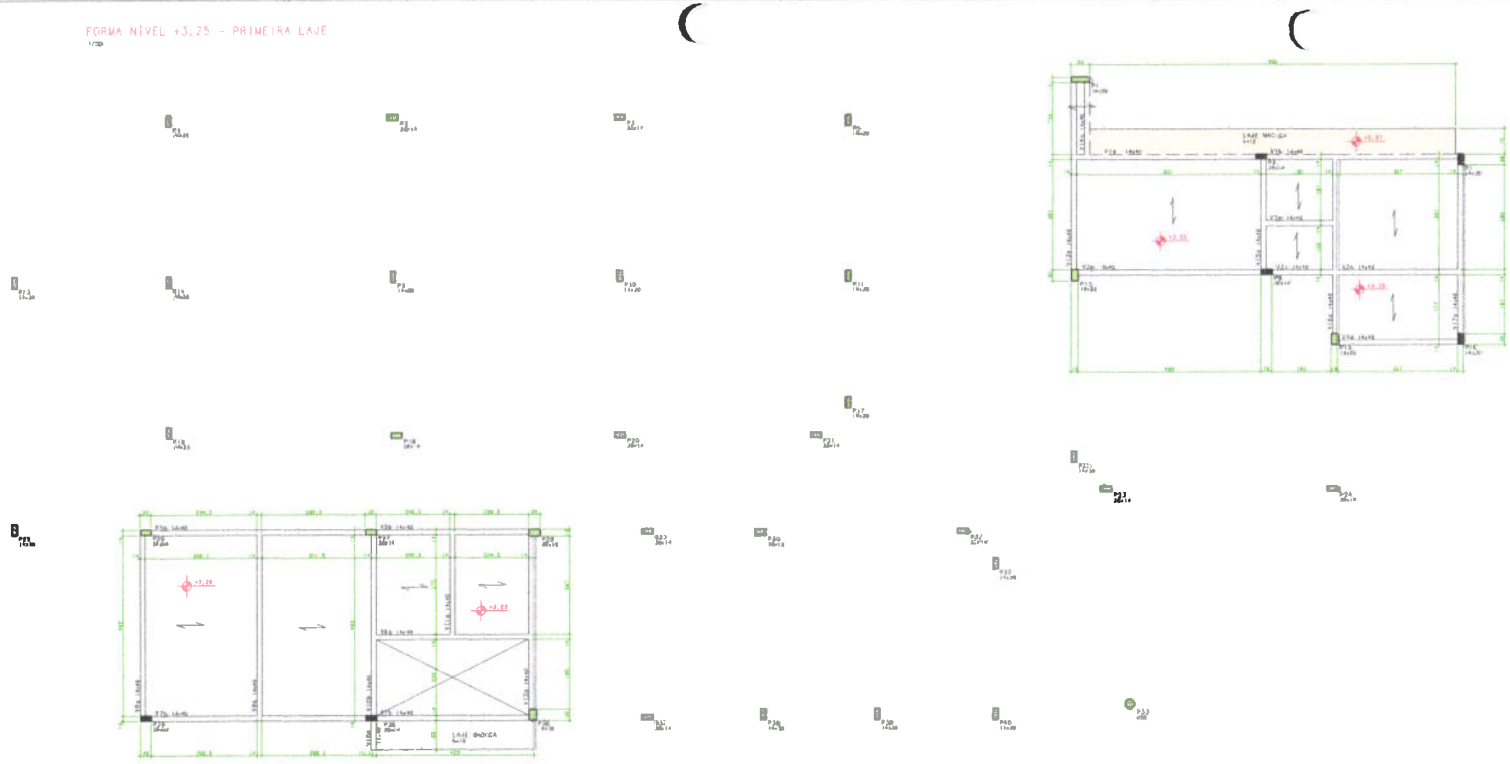
ARMADURA DAS VIGAS NÍVEL +2,25

ESCALA	DATA DA PRIMEIRA EMISSÃO	NÚMERO	REVISÃO
1:50	09/11/2025	000090-EDI-005-VIG-FUN-R00	

DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, PREVALECE A DIMENSÃO NA UTILIZADA NAS NOTAÇÕES

FORMA NÍVEL +3,25 - PRIMEIRA LAJE

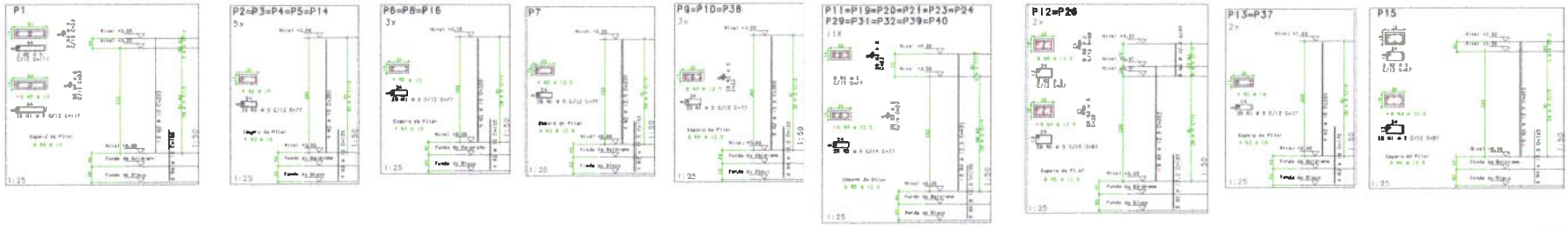
1:50



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		m	m
P1					
	600	5	4	1.11	4.44
	600	5	2	1.11	2.22
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P2=P3=P4=P5=P14 (5X)					
	600	5	192	1.1	211.2
	50+	10	256	0.2	51.2
	50+	10	128	1.25	160.0
P6=P8=P16 (3X)					
	600	5	96	1.1	105.6
	50+	10	128	0.2	25.6
	50+	10	64	1.25	80.0
P7					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P9=P10=P38 (3X)					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P11=P19=P20=P21=P23=P24 P29=P31=P32=P39=P40 (11X)					
	600	5	44	1.1	48.4
	600	5	22	1.1	24.2
	600	5	44	0.9	39.6
	50+	10	44	0.2	8.8
	50+	10	88	1.25	110.0
P12=P26 (2X)					
	600	5	8	1.1	8.8
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	8	0.9	7.2
	50+	10	8	0.2	1.6
	50+	10	16	1.25	20.0
P13=P37 (2X)					
	600	5	8	1.1	8.8
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	8	0.9	7.2
	50+	10	8	0.2	1.6
	50+	10	16	1.25	20.0
P15					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P17=P18=P22 (3X)					
	600	5	12	1.1	13.2
	600	5	6	1.1	6.6
	600	5	12	0.9	10.8
	50+	10	12	0.2	2.4
	50+	10	24	1.25	30.0
P25					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P27					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P28					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P30					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P33					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0
P34=P35 (2X)					
	600	5	8	1.1	8.8
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	8	0.9	7.2
	50+	10	8	0.2	1.6
	50+	10	16	1.25	20.0
P36					
	600	5	4	1.1	4.4
	600	5	2	1.1	2.2
	600	5	4	0.9	3.6
	50+	10	4	0.2	0.8
	50+	10	8	1.25	10.0

RESUMO DE AÇO

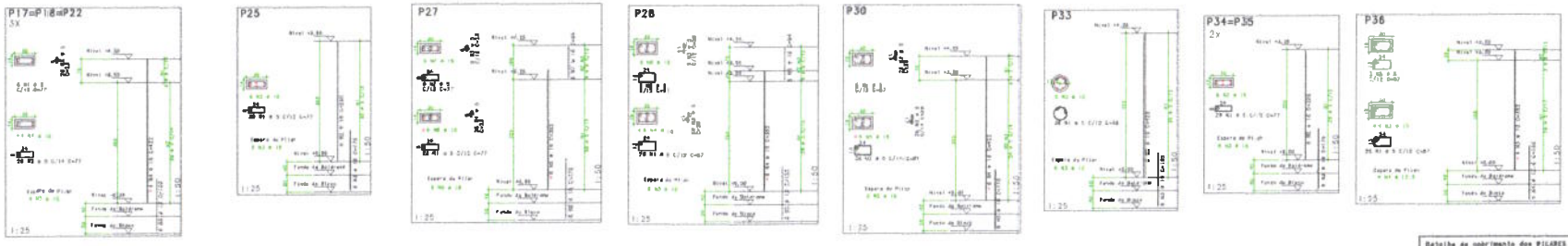
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
600	5	1.208	187
50+	10	243	151
50+	12.5	400	249
50+	16	208	206
Peso total		600 +	793 kgf
Peso total		50+ +	1145 kgf



CÂMARA
Folhas
13
CAPA - PARANÁ

CONVENÇÃO PARA CONTINUIDADE DE PILARES:

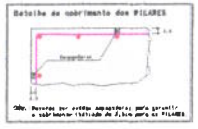
	Pilar ou trecho de pilar que continua
	Pilar ou trecho de pilar que morre
	Pilar ou trecho de pilar que nasce



NOTAS :

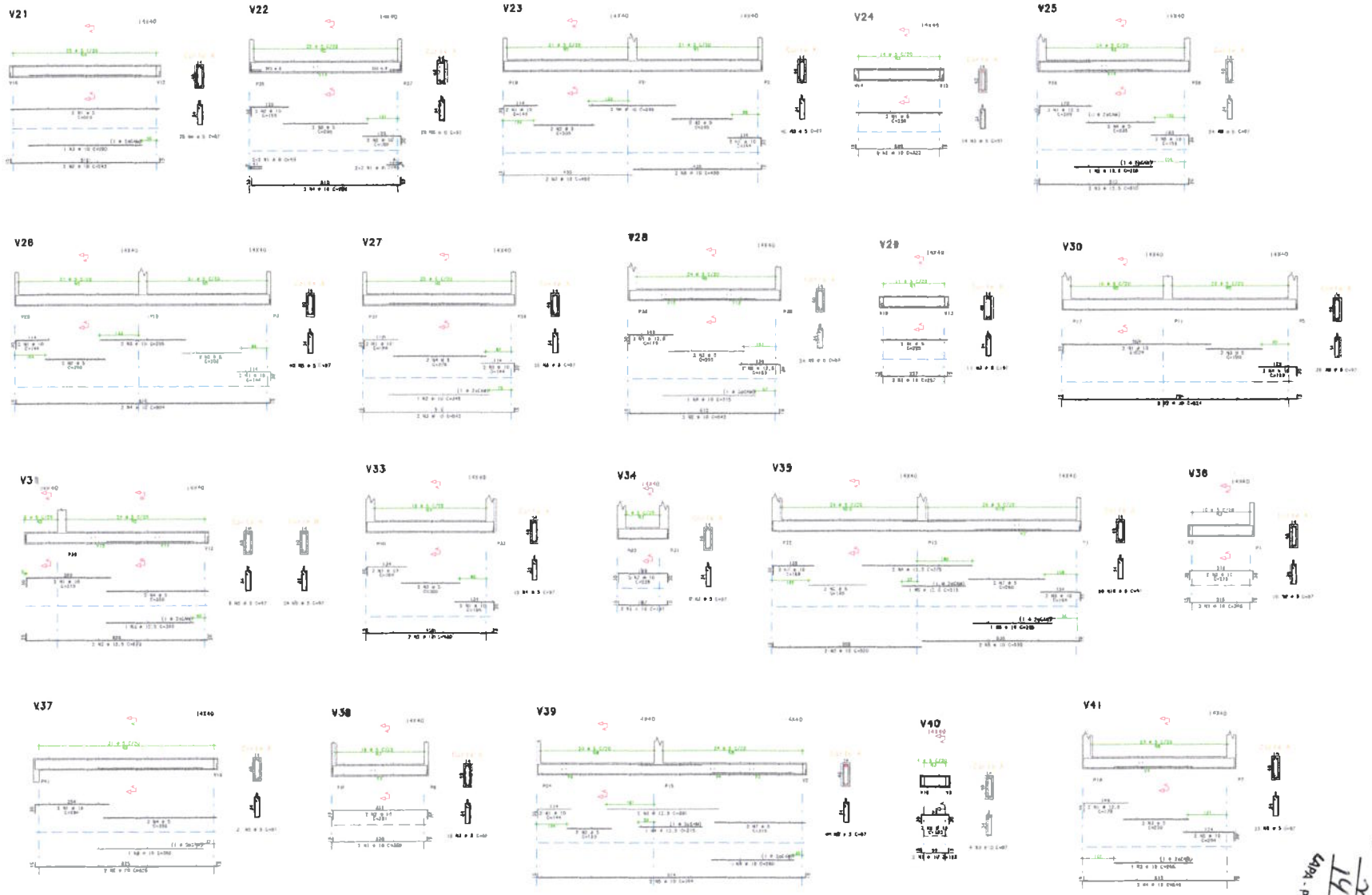
1) As medidas estão em centímetros, exceto as indicadas;
2) Verificar as medidas no projeto e no local, no divergente, comunicar a Z.MENDES ENGENHARIA;
3) Executar a estrutura em conformidade com a norma NBR 14931 e demais normas particulares da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, elétrico, hidráulico, sanitário, etc;
4) Projeto estrutural elaborado de acordo com as normas: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 7190, ABNT NBR15575 e demais normas pertinentes em vigência;
5) Concreto adotado: Classe de resistência a CZ3, fator A/C ≤ 0,50, módulo de elasticidade Ec ≥ 28 GPa e dimensão do agregado ≤ 19mm;
6) A qualidade do traço e consumo de cimento que atinja os valores acima especificados, deve ser definida por especialista em tecnologia do concreto, condizente para execução da estrutura de concreto;
7) Atender a norma NBR 15900, no NBR sobre preparo, controle e recebimento do concreto e demais normas pertinentes;
8) VUP (VIDA ÚTIL DO PROJETO): Foi adotada vida projetada para uma VUP ≥ 50 anos, atendendo as especificações da NBR 15575.

REV	Descrição inicial	09/11/23
Revisão	Discriminação	Data



Z.MENDES ENGENHARIA
AV. DR GERDA, PCPOL 937
SERRO - LPS - Maringá - PRAIL
Fone/Celular (44) 9999 - Email: fabricio@zmendesengenharia.com
Engenheiro Civil:
Fabrício Zanoni Mendes CREA 104.056 D/PR

OBRA: EDIFICAÇÃO APAE		CÓDIGO OBRA: 090	
CONTRATANTE:		ENGENHEIRO: Fabrício	
ARQUITETO: MARIANA GUERRANI ARQUITETURA		PROJETISTA: Fabrício	
NOME DO DESENHO: PLANTA DE FORMA NÍVEL +3,25 E ARMADURA DOS PILARES			
ESCALA: 1:50	DATA DE EMISSÃO INICIAL: 06/11/2023	REV. Nº: 000090-EDI-S04-ARM-DEP-R00	
DE ORIG. ARQUITETO: PEÇA: VIGA: POSTE: ANTEPARO			
DESENHO ATENDE A ENGENHARIA: PREFEITURA: APROVADO EM APROVADO EM			
A0 (1189x840 mm)			



AÇO	POS	BITS	QUANT	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V21					
	63BF	1	10	2	810
	50A	2	10	2	384
	50B	2	10	2	490
	50A	2	10	15	2425
V22					
	50A	2	8	2	272
	50A	2	10	4	178	536
	50B	2	4	2	210	168
	50B	2	4	2	240	192
	50A	4	16	2	840	1430
	50A	2	32	2	90	1430
V23					
	50A	2	10	4	178	578
	50B	2	4	4	210	670
	50B	2	10	4	210	1050
	50B	2	4	4	210	1344
	50B	2	10	4	210	1050
V24					
	50A	2	10	2	210	540
	50B	2	10	2	210	540
	50B	2	10	14	117	1260
V25					
	50A	1	10.5	2	210	557
	50A	1	10.5	2	210	557
	50A	2	10.5	2	210	1104
	50B	2	10	2	210	420
	50A	2	10	2	129	258
	50B	2	10	24	117	2808
V26					
	50A	2	10	4	144	576
	50B	2	10	4	210	840
	50A	2	10	4	210	840
	50A	2	10	4	144	576
	50B	2	10	42	117	4914
V27					
	50A	2	10	4	144	576
	50A	2	10	4	144	576
	50B	2	10	4	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2426
V28					
	50A	2	12.5	2	119	298
	50A	2	10	2	210	420
	50B	2	10	2	215	430
	50B	2	10	2	215	430
	50A	2	12.5	2	117	328
	50B	2	10	2	210	420
V29					
	50B	2	2	2	215	860
	50B	2	10	2	117	314
	50B	2	10	1	117	157
V30					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V31					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V33					
	50A	2	10	2	178	356
	50A	4	10	2	119	476
	50A	4	12.5	2	119	595
	50A	4	10	2	119	476
	50A	4	10	2	119	476
	50A	4	12.5	2	119	595
	50A	2	10	2	178	356
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V34					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V35					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V36					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V37					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V38					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V39					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V40					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496
V41					
	50A	2	10	2	174	696
	50A	2	10	2	174	696
	50B	2	10	2	240	1920
	50B	2	10	2	210	420
	50B	2	8	26	117	2496

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BITS	COMPR. (m)	PESO (kg)
63BF	63	500	61
50A	40	4	1
50A	2	204	1
50A	12.5	98	61
50B	10	2	1
Peso Total:	50B =		61 kgf
Peso Total:	50A =		330 kgf

NOTAS :

1) As medidas estão em centímetros, exceto as indicadas.
2) Verificar as medidas no projeto e no obra, na divergência, comunicar o Z.WENDES ENGENHARIA.
3) Concretar e estruturas em conformidade com a norma NBR 14931 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, hidráulico, elétrico, etc.
4) Projeto estrutural elaborado de acordo com as normas: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 8681, NBR 8681, NBR 7575 e demais normas pertinentes em vigência.
5) Concreto adotado: Classe de resistência C25, fator A/C ≤ 0,55, módulo de elasticidade E ≥ 28 GPa e dimensão do agregado ≤ 19mm.
6) A patologia do tipo e extensão da abertura que ultrapassa os valores acima especificados, deve ser definida por engenheiro em tecnologia do concreto concretado pelo executor da estrutura de concreto.
7) Atender a norma NBR 12655, da ABNT sobre preparo, controle e recebimento do concreto e demais normas pertinentes.
8) VUP (VIDA UTIL DO PROJETO):
Este estrutura está projetada para uma VUP ≥ 50 anos, atendendo as especificações da NBR 15575.

Revisão	Emissão inicial	08/11/23
Revisão	Discriminação	Data

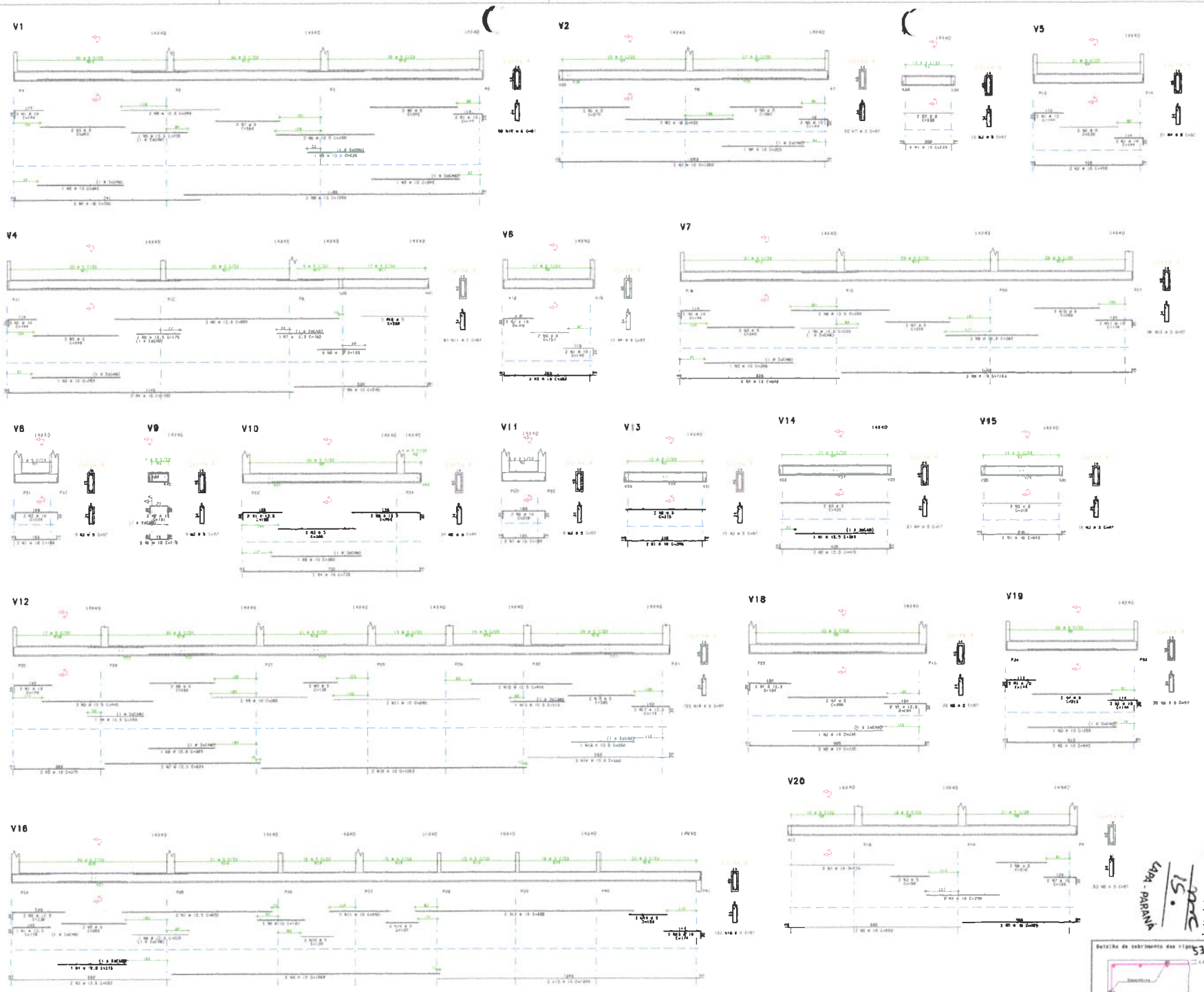
CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º: 167
Ata - PARANÁ

Detalhe da sobrenome das vigas

Z.WENDES ENGENHARIA

av. 26 abril, 1120, 1127
CEP80 - Lapa - Paraná - Brasil
FONE:(+41)10 99 9021 - EMAIL: fabricio.wendes@gmail.com
Engenheiro Civil:
FABRÍCIO ZANDRI WENDES CREA 104.255-D/PR

OBRA: EDIFICAÇÃO APAE
ORIGEM DWG: 000
CONSTRUTORA:
PROJETISTA: FABRÍCIO
ARQUITETURA: ARQUITETURA
PROJETISTA: FABRÍCIO
ARMADURA DAS VIGAS BALDRAMES (PARTE 02/02)
ESCALA: 1:50
DATA: 08/11/2023
NOME: 000000-EDI-003-VIG-FUN-R00
DE ORIGEM: ARQUITETURA | TIPO: FUN | ÁREA: ARTURA



AÇO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT. (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1				
100	5	2	140	280
101	5	2	140	280
102	5	2	140	280
103	5	2	140	280
104	5	2	140	280
105	5	2	140	280
106	5	2	140	280
107	5	2	140	280
108	5	2	140	280
109	5	2	140	280
110	5	2	140	280
111	5	2	140	280
112	5	2	140	280
113	5	2	140	280
114	5	2	140	280
115	5	2	140	280
116	5	2	140	280
117	5	2	140	280
118	5	2	140	280
119	5	2	140	280
120	5	2	140	280
121	5	2	140	280
122	5	2	140	280
123	5	2	140	280
124	5	2	140	280
125	5	2	140	280
126	5	2	140	280
127	5	2	140	280
128	5	2	140	280
129	5	2	140	280
130	5	2	140	280
131	5	2	140	280
132	5	2	140	280
133	5	2	140	280
134	5	2	140	280
135	5	2	140	280
136	5	2	140	280
137	5	2	140	280
138	5	2	140	280
139	5	2	140	280
140	5	2	140	280
141	5	2	140	280
142	5	2	140	280
143	5	2	140	280
144	5	2	140	280
145	5	2	140	280
146	5	2	140	280
147	5	2	140	280
148	5	2	140	280
149	5	2	140	280
150	5	2	140	280
151	5	2	140	280
152	5	2	140	280
153	5	2	140	280
154	5	2	140	280
155	5	2	140	280
156	5	2	140	280
157	5	2	140	280
158	5	2	140	280
159	5	2	140	280
160	5	2	140	280
161	5	2	140	280
162	5	2	140	280
163	5	2	140	280
164	5	2	140	280
165	5	2	140	280
166	5	2	140	280
167	5	2	140	280
168	5	2	140	280
169	5	2	140	280
170	5	2	140	280
171	5	2	140	280
172	5	2	140	280
173	5	2	140	280
174	5	2	140	280
175	5	2	140	280
176	5	2	140	280
177	5	2	140	280
178	5	2	140	280
179	5	2	140	280
180	5	2	140	280
181	5	2	140	280
182	5	2	140	280
183	5	2	140	280
184	5	2	140	280
185	5	2	140	280
186	5	2	140	280
187	5	2	140	280
188	5	2	140	280
189	5	2	140	280
190	5	2	140	280
191	5	2	140	280
192	5	2	140	280
193	5	2	140	280
194	5	2	140	280
195	5	2	140	280
196	5	2	140	280
197	5	2	140	280
198	5	2	140	280
199	5	2	140	280
200	5	2	140	280
201	5	2	140	280
202	5	2	140	280
203	5	2	140	280
204	5	2	140	280
205	5	2	140	280
206	5	2	140	280
207	5	2	140	280
208	5	2	140	280
209	5	2	140	280
210	5	2	140	280
211	5	2	140	280
212	5	2	140	280
213	5	2	140	280
214	5	2	140	280
215	5	2	140	280
216	5	2	140	280
217	5	2	140	280
218	5	2	140	280
219	5	2	140	280
220	5	2	140	280
221	5	2	140	280
222	5	2	140	280
223	5	2	140	280
224	5	2	140	280
225	5	2	140	280
226	5	2	140	280
227	5	2	140	280
228	5	2	140	280
229	5	2	140	280
230	5	2	140	280

AÇO	RESUMO DE AÇO BITOLA	COMPR.	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
100	5	900	140
101	5	900	140
102	5	900	140
103	10	1	1,5
104		1	1,5
105		1	1,5
Para Aço	5	3600	561,6
Para Aço	10	4	6,16

NOTAS :

1) As medidas indicadas são em centímetros, exceto as indicadas;
2) Verificar na med.das no projeto e no obra, na divergência, comunicar a Z MENDES ENGENHARIA;
3) Elaborar a estrutura em conformidade com a norma NBR 14931 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, elétrico, hidráulico, etc;
4) Projeto estrutural elaborado de acordo com as normas: NBR 6118, NBR 8120, NBR 6123, NBR 15200, NBR 8681, NBR 7570 e demais normas pertinentes em vigência;
5) Concreto adotado: Classe de resistência > C20, fator A/C ≤ 0,59, módulo de elasticidade E ≥ 26 GPa e dimensão do agregado ≤ 19mm;
6) A definição do traço e consumo de cimento que atinja os valores acima especificados, deve ser definida por especialista em tecnologia do concreto conforme pelo executor da estrutura de concreto;
7) Atender a norma NBR 7555 da ABNT sobre preparo, controle e recebimento de concreto e demais normas pertinentes;
8) VUP (VIDA ÚTIL DO PROJETO):
Esta estrutura está projetada para uma VUP = 50 anos, atendendo as especificações da NBR 15575.

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º 15
LAR - PARANÁ

Rev.	Revisão inicial	08/11/25
	Elaboração	Data

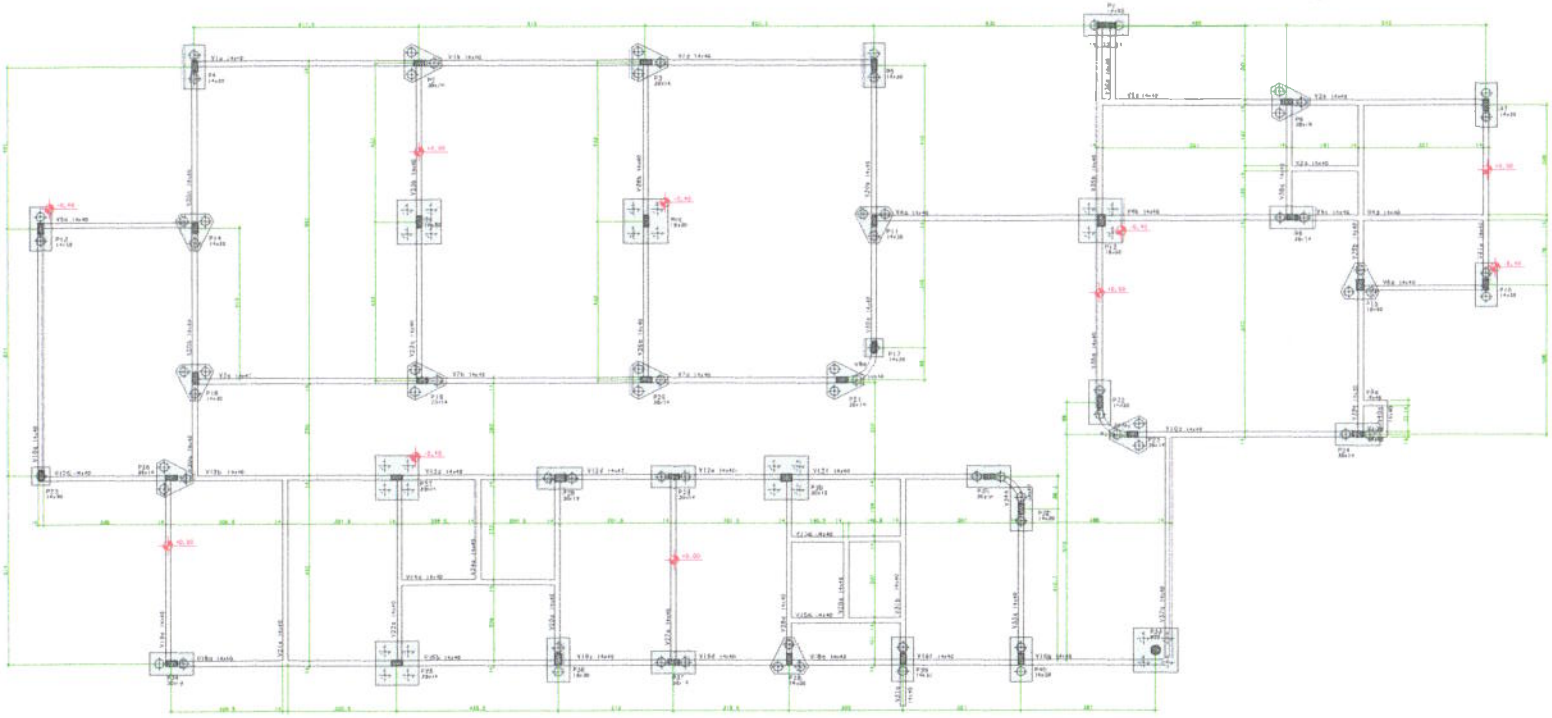
Detalhe do cobrimento das vigas

Z MENDES ENGENHARIA
AV. DR MEDEIROS, PCIRIS, 2137
CENTRO - LAPA - PARANÁ - BRASIL
(+55) (+41) 9 9811-0077 - CREA: Pr-(+1 antiquado)(Digital) - ART
ENGENHEIRO CIVIL:
FABRÍCIO ZRONI MENDES CREA 184.550 D/PR

OBRA: EDIFICAÇÃO APAE	CÓDIGO OBRA: 090
CONTRATANTE:	ENGENHEIRO: FABRÍCIO
CONSULTORIA: MARCELLINO GUARALDI ARQUITETURA	PROJETISTA: FABRÍCIO
ASSUNTO: ARMADURA DAS VIGAS BALDRAMES (PARTE 01/02)	
ESCALA: 1:50	DATA: 08/11/2025
NRO. DO DESENHO: 000090-EDI-002-V10-FUN-R00	

DIR. [CLIENTE/PRI]

FORMA NÍVEL +0,00 - FUNDAÇÃO

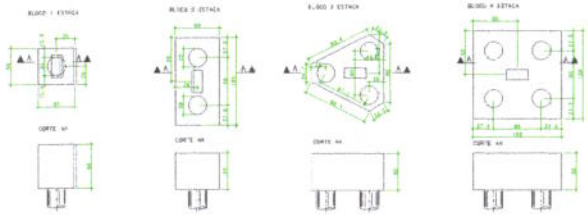


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		m	m
BLOCO 1 ESTACA	(21)				
	50N	6.3	40	1.18	51.92
	60N	6.3	8	1.73	13.84
BLOCO 2 ESTACAS	(116)				
	50N	6.3	136	1.87	253.92
	60N	6.3	72	1.73	124.56
	80N	6.3	216	2.48	535.68
	50N	6.3	24	2.15	51.60
BLOCO 3 ESTACAS	(21)				
	50N	6.3	126	1.18	148.68
	60N	6.3	42	1.73	72.66
	80N	6.3	126	1.96	247.00
BLOCO 4 ESTACAS	(21)				
	50N	6.3	84	1.90	159.60
	80N	6.3	84	3.25	273.00
ESTACA DE FUNDAÇÃO	(21)				
	50N	6.3	420	8.20	3444.00
	80N	6.3	420	8.20	3444.00

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BITOLA	COMPRIMENTO	PESO	
	mm	m	kg	
CA50	6.3	5661	874	
CA60	6.3	1468	226	
CA60	8.0	1468	361	
CA60	10.0	401	247	
Peso total		CA50 =	874	54%
Peso total		CA60 =	1813	46%

FORMA DOS BLOCOS

1/25



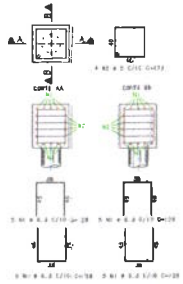
ESTACA DE FUNDAÇÃO 1055

1/25

PROFUNDIDADE DAS ESTACAS H=6,00 METROS

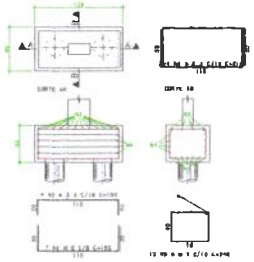
BLOCO 1 ESTACA 2x

1/25



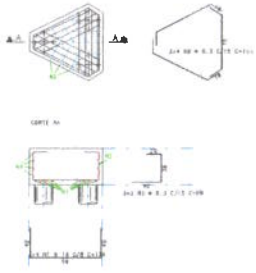
BLOCO 2 ESTACAS 18x

1/25



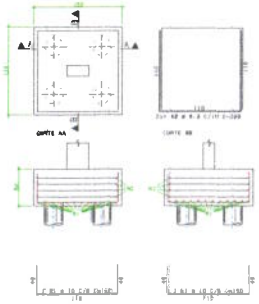
BLOCO 3 ESTACAS 13x

1/25



BLOCO 4 ESTACAS 7x

1/25



CONVENÇÃO PARA CONTINUIDADE DE PILARES:

	Pilar ou trecho de pilar que continua
	Pilar ou trecho de pilar que morre
	Pilar ou trecho de pilar que nasce

NOTAS :

1) As medidas estão em centímetros, exceto as indicadas;
2) verificar as medidas no projeto e as obra, na divergência, comunicar a Z.MENDES ENGENHARIA;
3) Executar a estrutura em conformidade com a norma NBR 6118 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e em conjunto com os projetos de arquitetura, hidráulico, elétrico, etc;
4) Projeto estrutural elaborado de acordo com as normas: NBR 8118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 7480, NBR 8681, NBR 5579 e demais normas pertinentes em vigência;
5) Concreto adotado: Classe de resistência a C25, fator a/c ≤ 0,59, módulo de elasticidade Ec ≥ 28 GPa e abatimento do agregado ± 2mm;
6) A dosagem do traço e consumo de cimento que atinja as valores acima especificados, deve ser definido por especialista em tecnologia de concreto coordenado pelo executor da estrutura de concreto;
7) Atender a norma NBR 7555 da ABNT quanto preparo, controle e recebimento do concreto e demais normas pertinentes;
8) VIDA ÚTIL DO PROJETO:
Este particular está projetado para uma VUP ≥ 50 anos, atendendo as especificações da NBR 15575.

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º
CAPA - PARANÁ

Detalhe de cobrimento das lajes

Obs.: Elaborado com unidades centimétricas para geometria e cobrimento inferior de 2.0cm para as lajes.

Detalhe de cobrimento dos pilares

Obs.: Elaborado com unidades centimétricas para geometria e cobrimento inferior igual de 2.0cm para os pilares.

Rev.	Descrição/Revisão	Data
Revisão 0	Emissão inicial	09/11/23

Z. MENDES ENGENHARIA
AV. DR MANOEL PIZARRO, 7127
CENTRO - LAPA - PARANÁ - CEP 83.750-000
FONE: (041) 9 9611-9889 EMAIL: fabricio.mendes@gmail.com
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
FABRÍCIO ZENNI MENDES CREA - 184.055 D/PR

OBRA: EDIFICAÇÃO APAE	ARQUIVO DWG: 000
CONTRATANTE:	ENGENHARIA: FABRÍCIO
ARQUITETURA: MAZZONI LAMB SCHERLOWSKI ARQUITETURA	PROJETISTA: FABRÍCIO
PRANCHA: PLANTA DE FORMA E ARMADURA NÍVEL +0,00 - FUNDAÇÃO	
ESCALA: 1:25 / 1:50	DATA: 09/11/2023
CÓD. DE PRANCHA: 000090-EDI-001-ARM-FUN-R00	

DIREITOS AUTORAIS DA PROPRIEDADE INTELECTUAL - PROIBIDA A REPRODUÇÃO DO ESTUDO SEM AUTORIZAÇÃO

A0 (1189x841 mm)

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º: 17.
LAPA - PARANÁ

MAXIMILIANO SCANDELARI
ARQUITETURA

À Prefeitura do Município da Lapa/PR
À Câmara Municipal da Lapa/Pr

Assunto: Doação do Projeto Arquitetônico Executivo

Prezados Senhores,

MAXIMILIANO SCANDELARI MILCZEWSKI, arquiteto, inscrito no CAU/PR sob o nº A-43.913, portador do CPF nº 005.738.799-07, com endereço profissional à Rua Hipólito Alves de Araújo, 356, vem, por meio deste, formalizar a doação do Projeto Arquitetônico Executivo para edificação em alvenaria, com aproximadamente 500 m² de área projetada, a ser projetado na Rua Senador Souza Naves, esquina com Rua Tenente Henrique dos Santos, na cidade da Lapa – PR.

O projeto contempla todas as especificações arquitetônicas necessárias para a execução da edificação, observando as normas de acessibilidade, conforto térmico e visual, segurança e bem-estar dos usuários.

A presente doação tem caráter voluntário e sem ônus, representando uma contribuição social destinada ao município.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

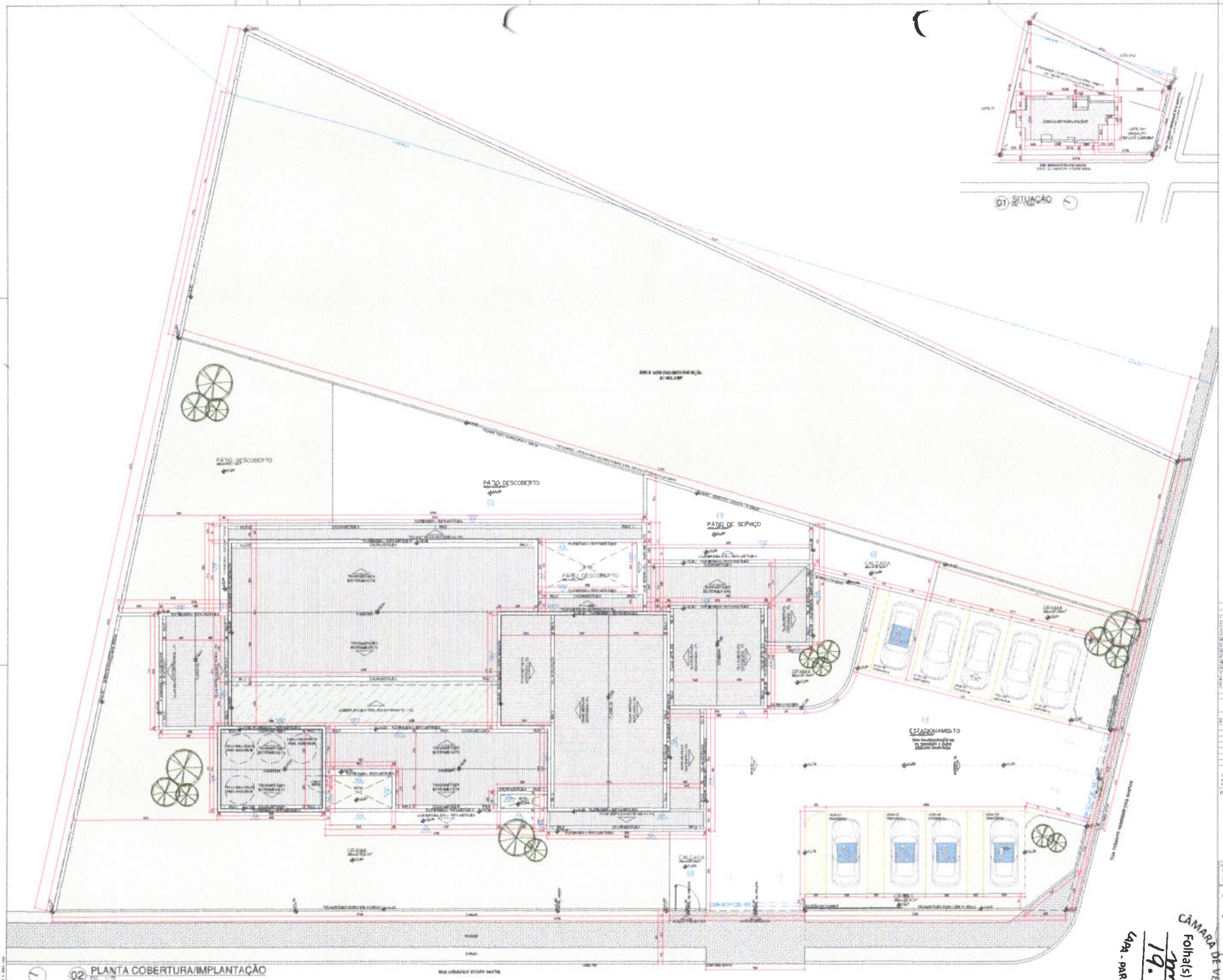
Lapa, 07 de novembro de 2025.

MAXIMILIANO SCANDELARI ARQUITETURA LTDA
MATRIZ: AV. REPÚBLICA ARGENTINA 1228 – SL 404 - ÁGUA VERDE – CURITIBA PR
FILIAL: RUA HIPÓLITO ALVES DE ARAÚJO – 356 – CENTRO – LAPA – PR
FONE: 41 99800 2382 - 41 3018 0642

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º: 18.
LAPA - PARANÁ

MAXIMILIANO SCANDELARI
ARQUITETURA

MAXIMILIANO SCANDELARI MILCZEWSKI
Arquiteto – CAU/PR A-43.913
CPF 005.738.799-07
Rua Hipólito Alves de Araújo, 356 Lapa Pr



DECLARAMOS QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE POSSE DO LOTE.

ESTATÍSTICA	
ÁREA DO TERRENO	[illegible]
ÁREA CONSTRUÍDA COMP.	[illegible]
ÁREA PROJEÇÃO / CONSTRUÍDA NO TERRENO	[illegible]
TAXA DE OCUPAÇÃO	[illegible]
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	[illegible]
TAXA DE PERMEABILIDADE	[illegible]
ÁREA PERMEÁVEL - DRENAR	[illegible]

ÁREAS ESTIMADAS NÃO CONTUÁRIAS	
ÁREAS TÉCNICAS (CASA DE GÁS)	[illegible]
ÁREA CALÇADA - DEFICIT ÁREA DE PASSEIO	[illegible]
ÁREA PERMEÁVEL DO VEIO DE SUCO (BIO)	[illegible]
ÁREA VARANDA DESCOBERTA	[illegible]

OBSERVAÇÕES GERAIS - OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1 – QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DE PREDIO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS ARQUITETOS DO ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA
2 – O AUTOR DO PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER PROJETO DIFERENTE E DAS ALTERAÇÕES FEITAS DA OBRA.
3 – VERIFICAR AS MEDIDAS DOS DRAWS NO LOCAL.
4 – ANTES DE CONCRETAR QUALQUER PEÇA, A OBRA DEVERÁ ESTAR COM A LICENÇA DE CONSTRUÇÃO APROVADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL. NA OBRA DEVERÁ ESTAR APROVADO POR ÓRGÃOS COMO CORPO DE BOMBEIROS, INP / SESPA.
5 – O ESTAGIÁRIO DEVERÁ ANÁLISE E RESPONSABILIZAR PELA OBRA E NÃO REPRESENTA, DIRETAMENTE POR ALTERAÇÕES EXECUTADAS DO PRÉDIO PROJETO ESTRUTURAL DA OBRA. NÃO CABE NÃO RESPONSÁVEL ESTRUTURA DA OBRA.
6 – O PROJETO PARA EXECUTAR OBRA DEVERÁ ESTAR DENTRO DAS NORMAS, NÃO CABE ESTAR ESTAR
DENTRO DA ABNT NORMALIZAÇÃO DA NORMA ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO ESTADUAL, DEVERÁ FICAR SABER DA OBRA, CHAMADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA.
7 – O PROJETO DE PREDIO NÃO EXECUTADO APÓS A APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL E ÓRGÃOS ESTADUAIS
8 – O PROJETO DE PREDIO NÃO EXECUTADO APÓS A APROVAÇÃO DO ÓRGÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
9 – O REDIMENSIONAMENTO DEVERÁ ANTES DE ORÇAMENTO DA OBRA.

ALTERAÇÕES

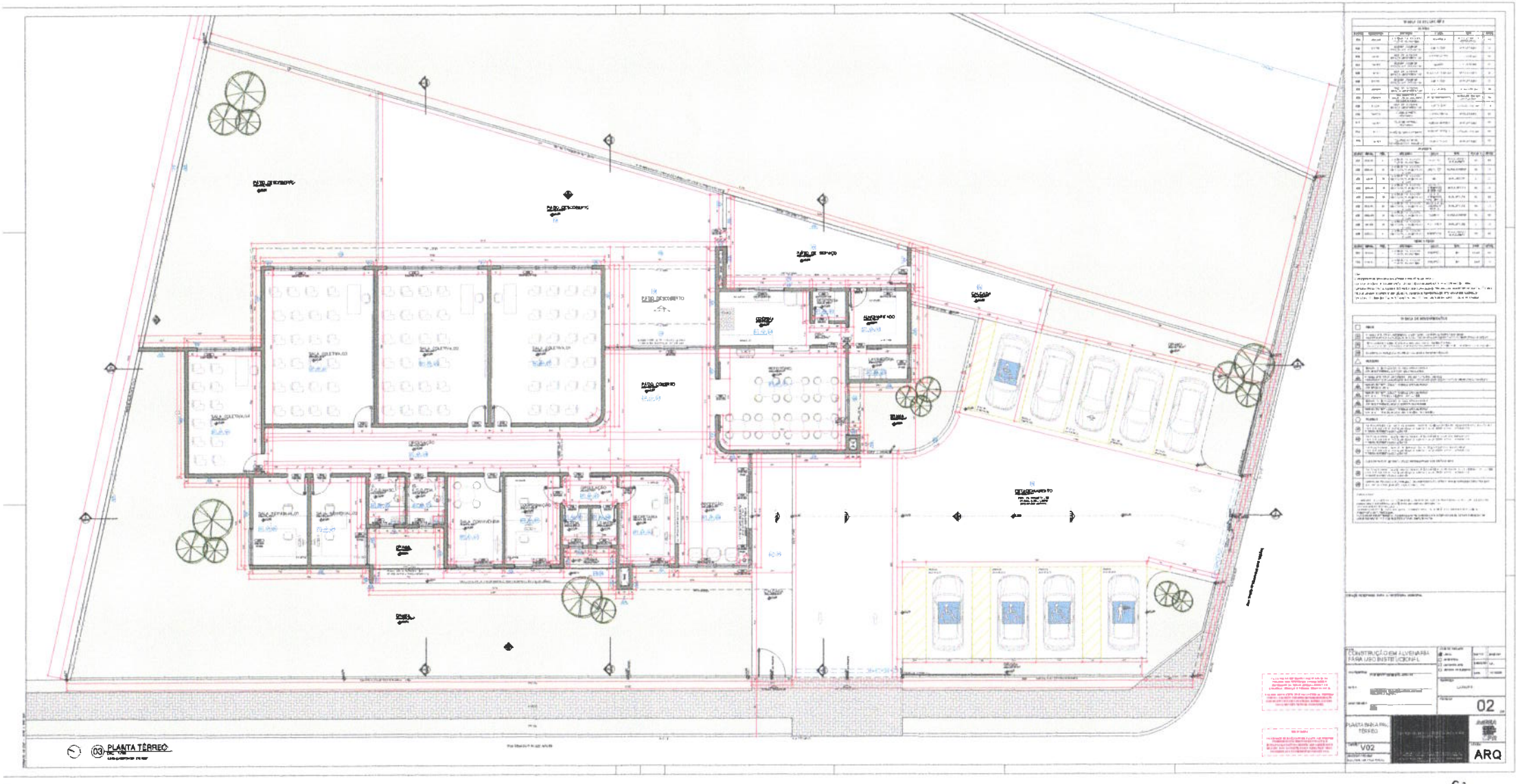
DATA	ALTERAÇÕES	REV.

Qualquer alteração no projeto
não implica em redimensionamento, por ação de Prefeitura, de direito de posse ou posse ao do proprietário do lote.
A redimensionamento somente ocorrerá em caso de desapropriação ou "regularização".

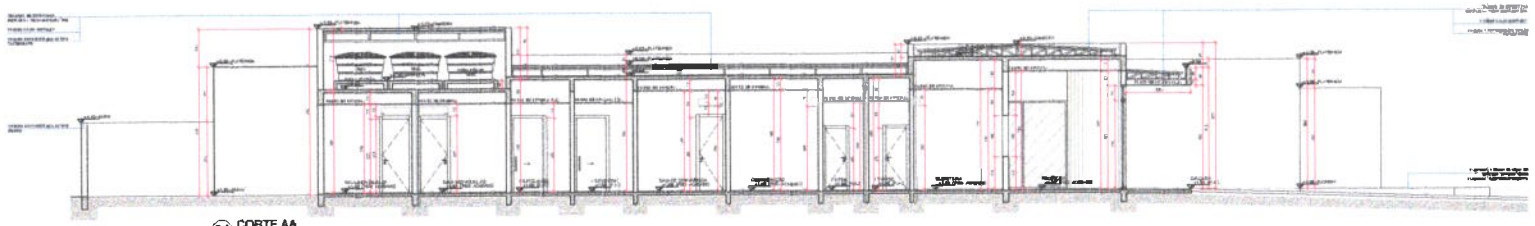
ESPAÇO RESERVADO PARA A PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA: CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA USO INSTITUCIONAL	FASE DO PROJETO: ■ ARQ. / ☐ ESTRUTURA / ☐ INSTALAÇÕES / ☐ ESTUDO PRELIMINAR
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL LAPA - PR	ESCALA: 1:100 / DESENHO: J.A. / DATA: 14/10/2021
RUA / Nº: RUA DOUTOR DESIDERIO MUSCOVICH APRA CAIO A 400 PM	
RESP. TÉCNICO: ARQ. / CREA	MATRÍCULA: LAPA/PR
	PRANCHA: 01
PLANTA DE COBERTURA / IMPLANTAÇÃO SITUAÇÃO	
ARQUIVO: V02	FORMATO: ARQ

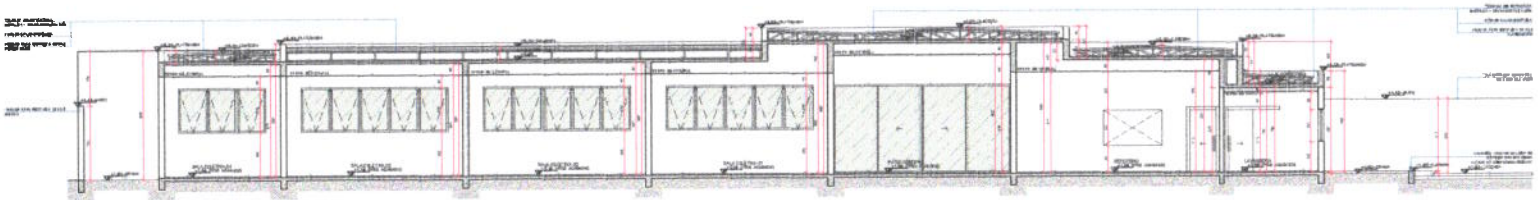
CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º: 19.
LAPA - PARANÁ



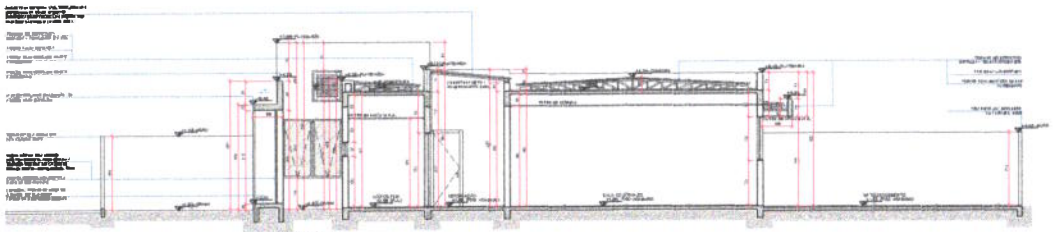
CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º 20
LIMA - PARANÁ



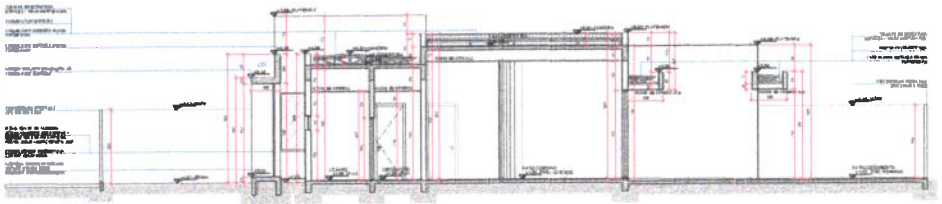
04 CORTE AA
ESC. 1/50



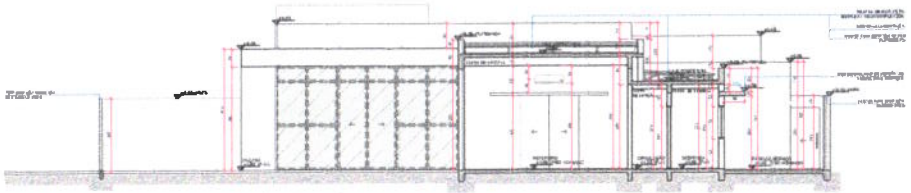
05 CORTE BB
ESC. 1/50



06 CORTE CC
ESC. 1/50



07 CORTE DD
ESC. 1/50



08 CORTE EE
ESC. 1/50

CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA USO INSTITUCIONAL

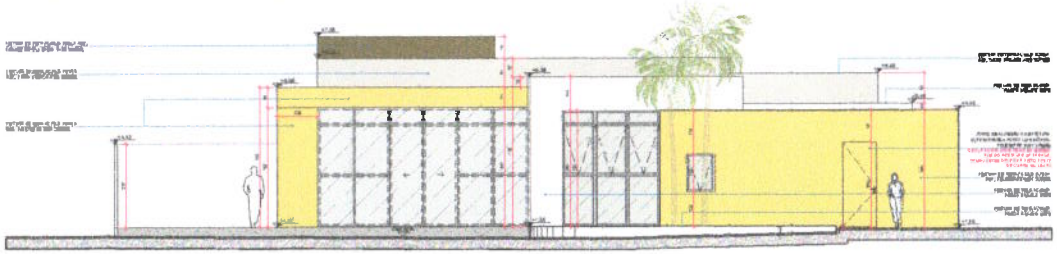
LA PAPPA

03

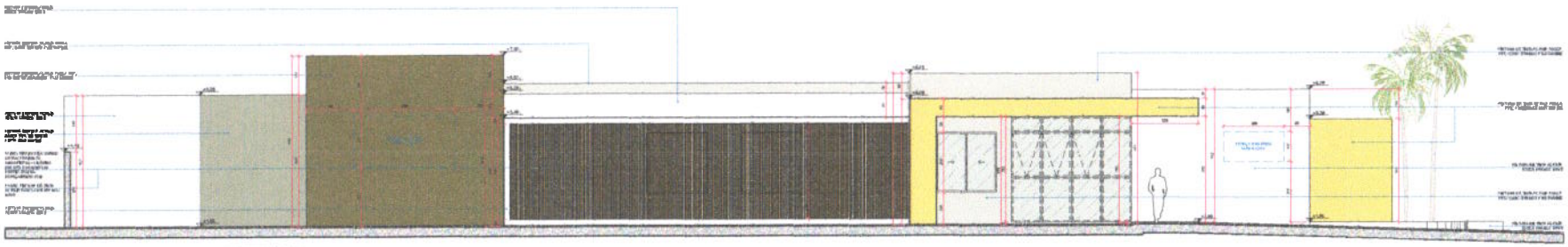
V02

ARQ

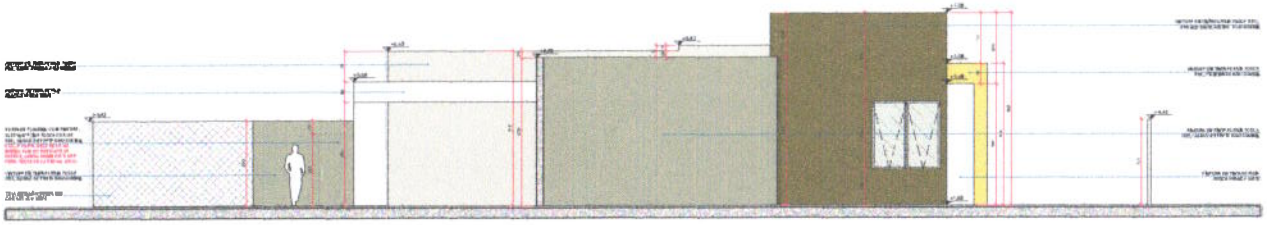
CÂMARA
Folha nº 21
Ata - PAP/NP



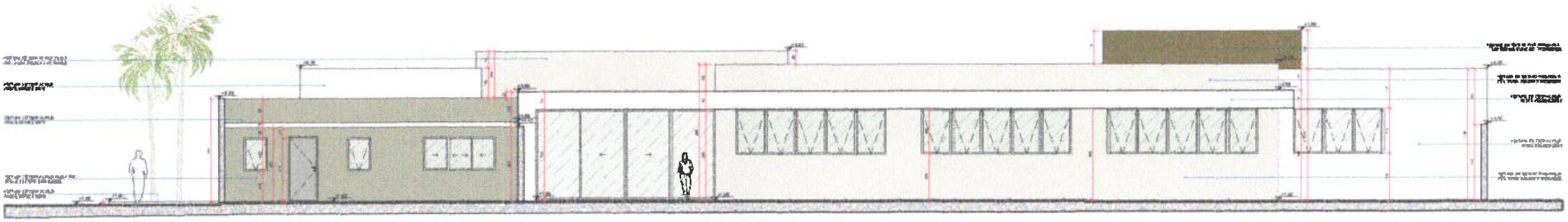
09 ELEVAÇÃO 01
ESC. 1/50



10 ELEVAÇÃO 02
ESC. 1/50



11 ELEVAÇÃO 03
ESC. 1/50



12 ELEVAÇÃO 04
ESC. 1/50

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º:
CAPÃ - PARANÁ

CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA USO INSTITUCIONAL

LAYOUT

04

ELEVAÇÕES

V02

ARQ

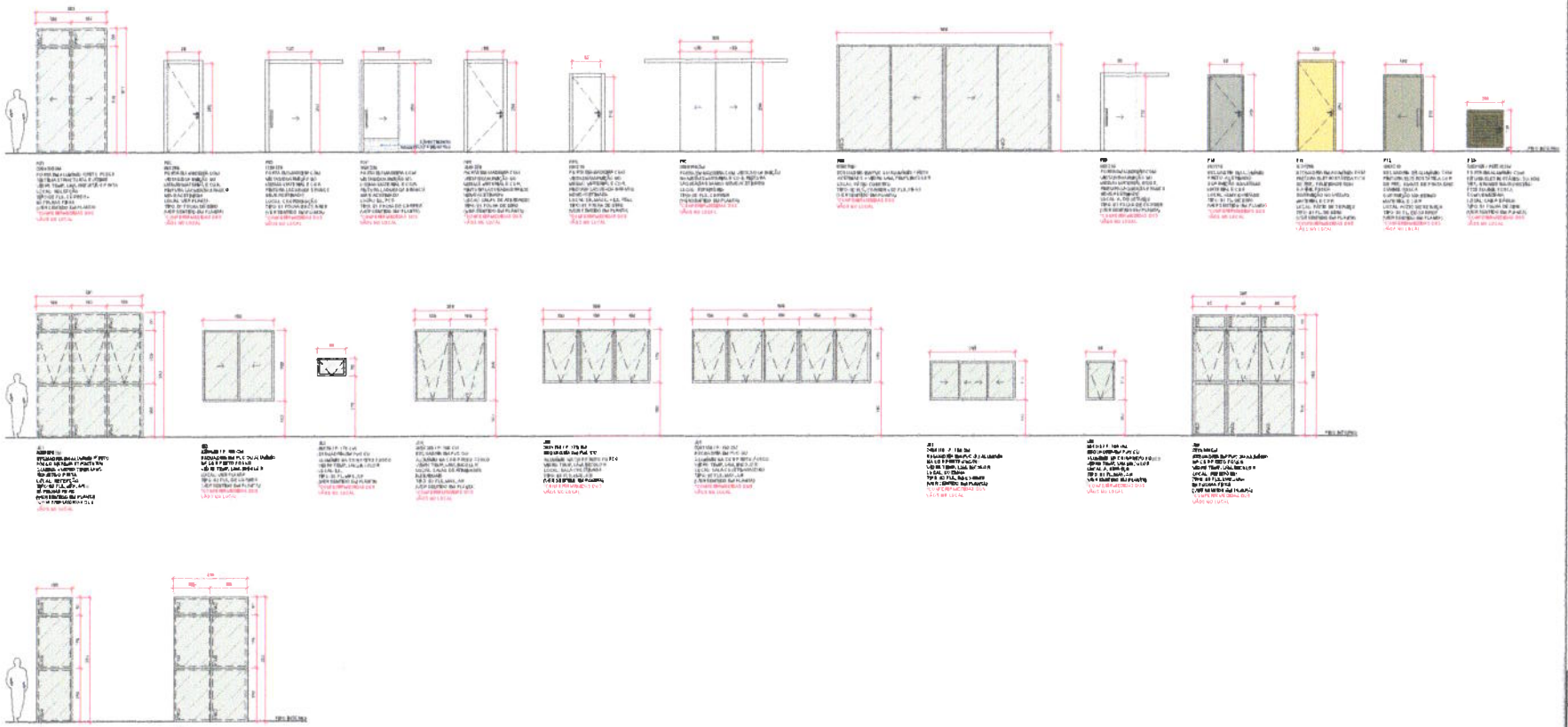


TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS

ITEM	DIMENSÕES	DIF. TIPOLOGIA	LOCAL	TIPO	ATEST.
P01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P03	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P07	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
P13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

JANELAS

ITEM	DIMENS.	REF.	DIF. TIPOLOGIA	LOCAL	TIPO	PEITORIL	ATEST.
J01	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J03	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J07	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
J09	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VIDROS FIXOS

ITEM	DIMENS.	REF.	DIF. TIPOLOGIA	LOCAL	TIPO	ÁREA	ATEST.
V01	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
V02	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOTAS

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ENCOMENDA

AS DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA DEVEM SER VERIFICADAS PELO SEGUNDO MEDIÇÕES PRÉVIAS E DEVIDAMENTE ATENDIDAS NA ENCOMENDA DAS ESQUADRIAS. AS VÁRIAS ESQUADRIAS DEVEM ATENDER AS DIMENSÕES PRÉVIAS.

ESPAÇO RESERVADO PARA A PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA
CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA USO INSTITUCIONAL

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL [illegible]

AUTOR
[illegible]

ÁREA TOTAL DO LOTE
[illegible]

FASE DO PROJETO
- LEGAL
- EXECUTIVO
- ANTEPROJETO
- ESTUDO PRELIMINAR

ESCALA: [illegible]
DESENHO: [illegible]
DATA: [illegible]

ENDEREÇO
LAPA/PR

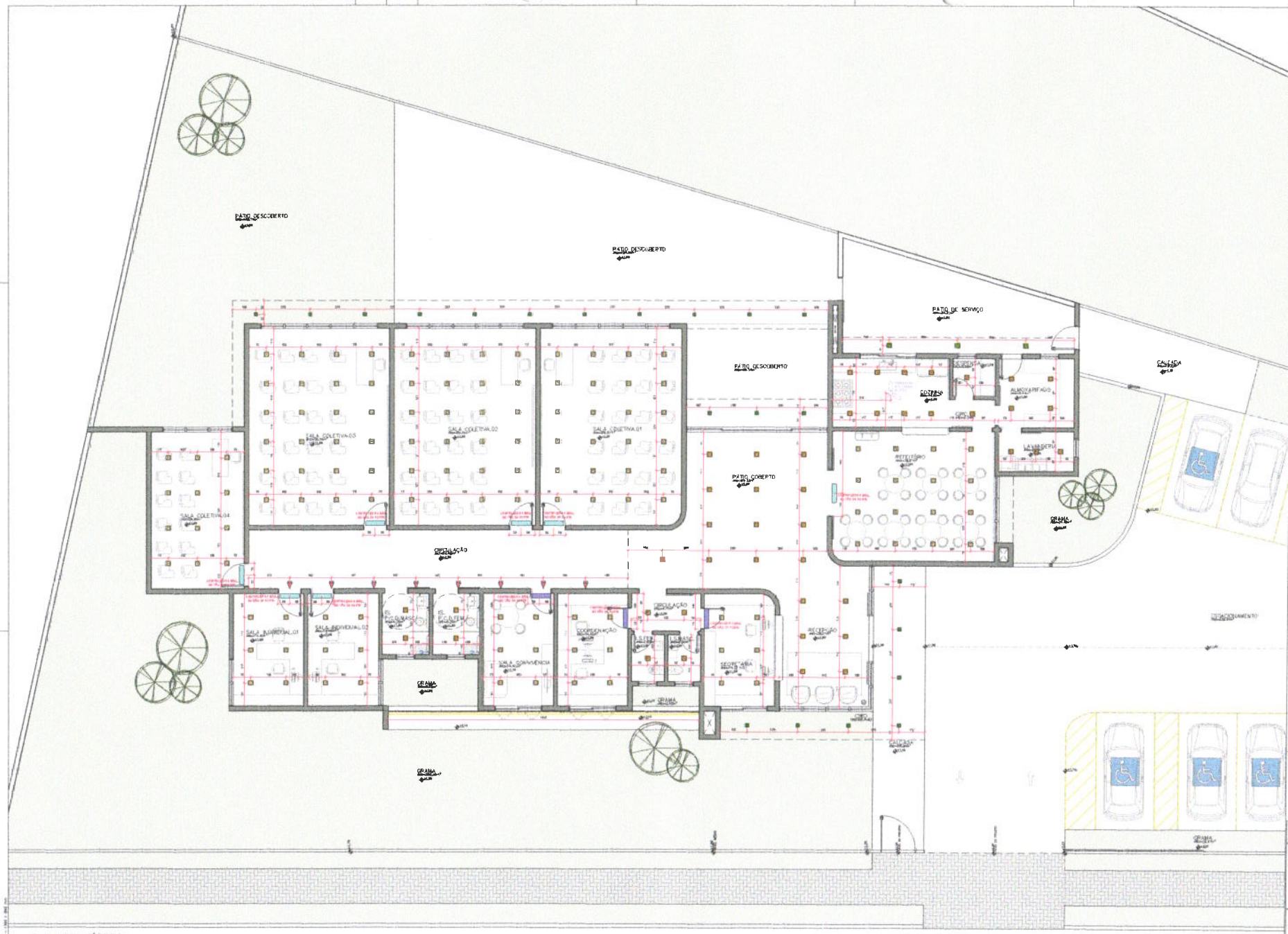
PRANCHA
05

DET. ESQUADRIAS

VERSÃO
V02

ARQ

CÂMARA DE VEREADORES
LAPA - PARANÁ
Folha(s) n.º 23



PLANTA TÉRREO
ESC. 1/50

LEGENDA		

LEGENDA		

CÂMARA DE VEREADORES
Folha(s) n.º 21
CAPÃ - PARANÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA PARA USO INSTITUCIONAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃ - PR

RESPONSÁVEL: [illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [illegible]

ESTÁGIO: ☐ LEGAL ☐ ESTUDO ☐ ANTEPROJETO ☐ ESTUDO PRELIMINAR

ESTRUTURA: [illegible]

ESTUDANTE: [illegible]

ESCALA: 1:50

DATA: [illegible]

ESTUDANTE: LEANDRO

PRANCHA: 06

PLANTA ILUMINAÇÃO E AR COND. TÉRREO

ARQUIVO: V02

ARQ