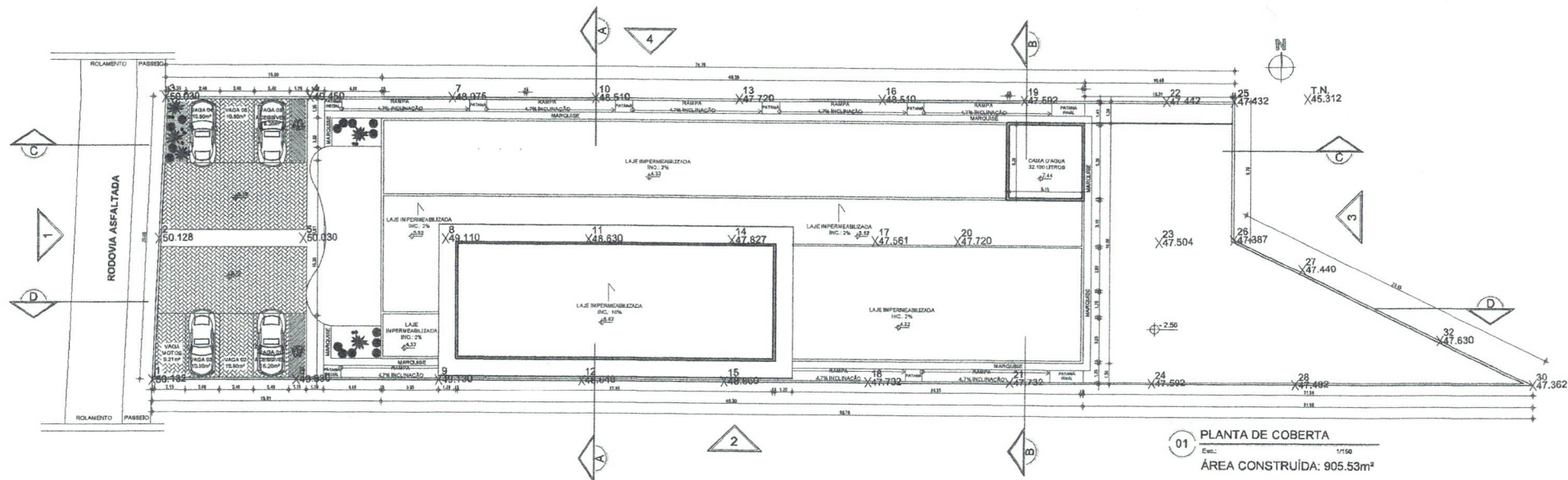
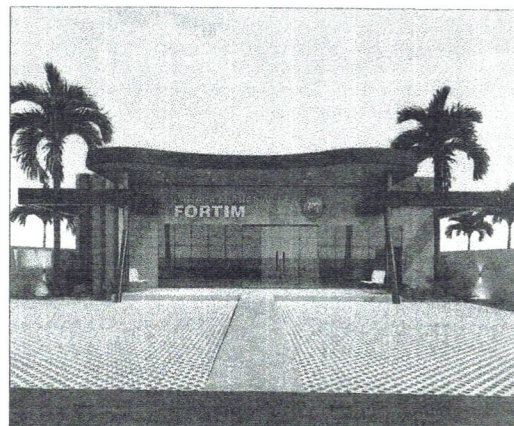
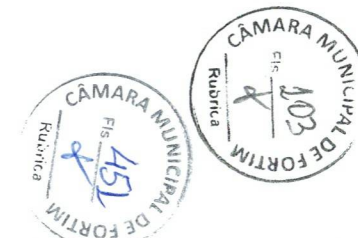
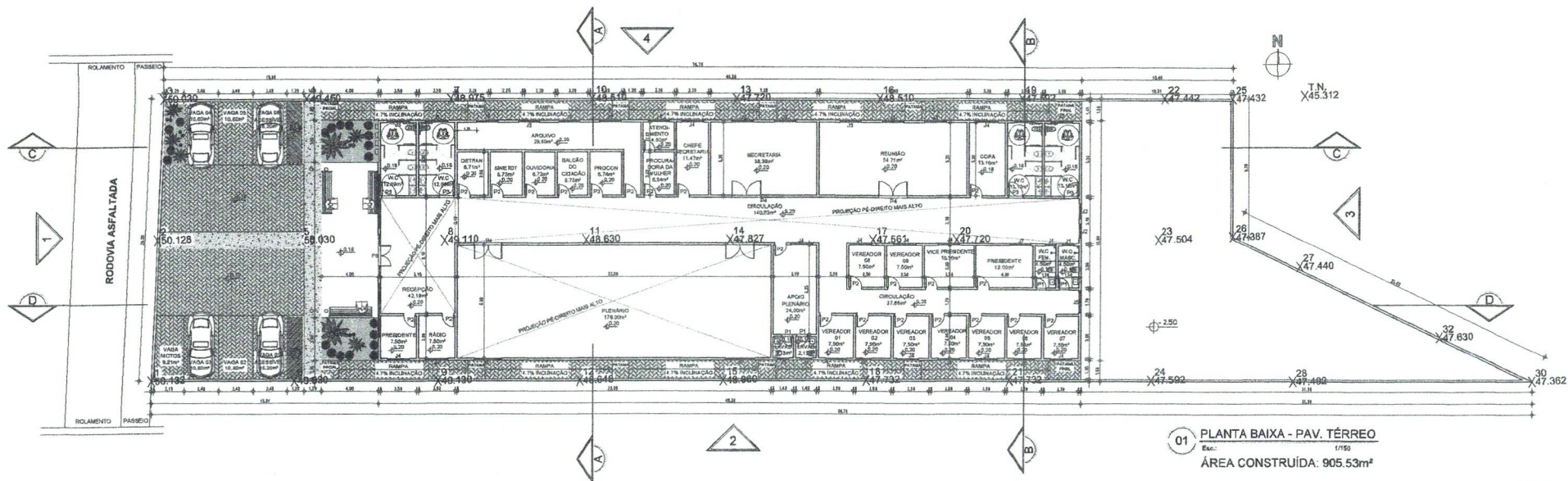




QUADRO DE ÁREAS		
ITEM	Caso	ESPECIFICAÇÃO DAS ÁREAS
01		ÁREA TOTAL DO TERRENO
02		ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO PAV. TÉRREO
03		



PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA	PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO	PROJETO LEGAL - ARQUITETURA EXECUTIVA	
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO COBERTA	ESCALA 1:150
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	
DATA	01/04	

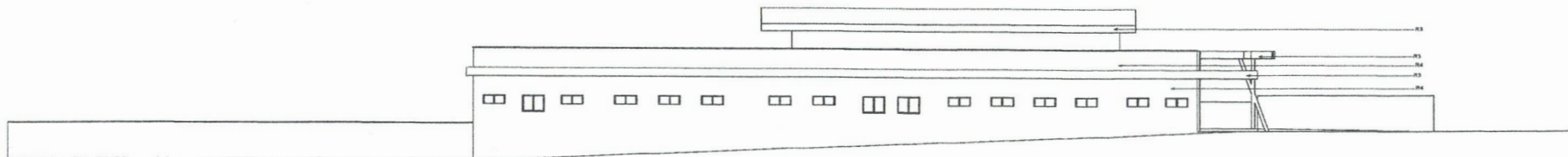


RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOUSA
RPM Nº 2610618069

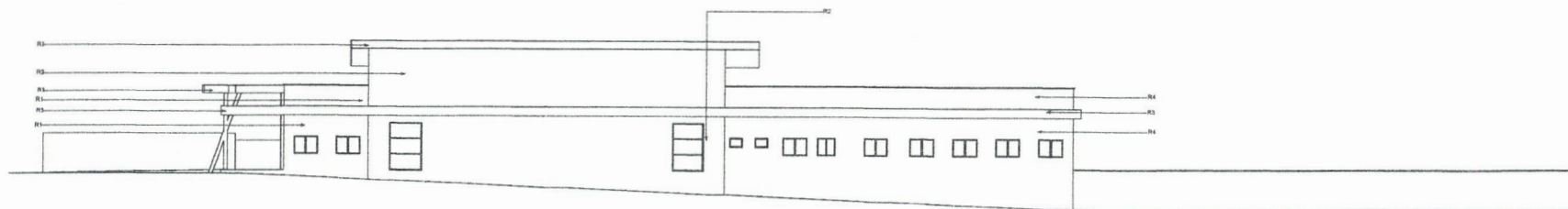
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

LEGENDA ESQUADRIAS				
PORTAS	NOME	DIMENS (m)	PEIT. (m)	DESCRIÇÃO
P1, P2, P3, P4, P5	P1	0.75 x 2.10	---	01 FOLHA DE ABIR PADRÃO
	P2	0.80 x 2.10	---	01 FOLHA DE ABIR PADRÃO
	P3	1.20 x 2.10	---	01 FOLHA DE ABIR PADRÃO
	P4	2.20 x 2.10	---	02 FOLHA DE ABIR
	P5	3.00 x 3.00	---	02 FOLHA DE ABIR E 2 FOLHAS FIXAS
JANELAS	J1	0.80 x 0.80	1.50	01 FOLHA BASCULANTE
	J2	1.20 x 2.40	0.20	04 FOLHAS BASCULANTE
	J3	1.50 x 0.80	1.50	02 FOLHAS DE CORRER PADRÃO
	J4	1.50 x 1.10	1.50	02 FOLHAS DE CORRER PADRÃO
	J5	1.50 x 2.80	0.20	03 FOLHAS BASCULANTE
	J6	2.00 x 3.00	-	03 FOLHAS BASCULANTE
	J7	0.75 x 0.80	1.50	01 FOLHA BASCULANTE
	J8	1.10 x 1.10	1.00	02 FOLHAS DE CORRER PADRÃO
PILAS	JAC1	4.25 x 3.00	-	15 MÓDULOS FIXOS

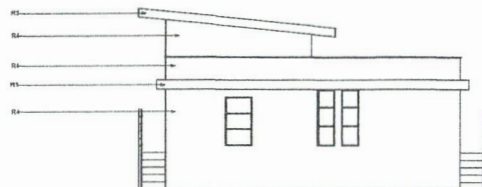
PROPRIETÁRIO	
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	
FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA	
PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO	
PROJETO LEGAL - ARQUITETURA EXECUTIVA	
CONTEÚDO	ESCALA
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO	1:150
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	PROPOSTA
ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610618069	02/04
DESENHO	DATA
	OUTUBRO/2025



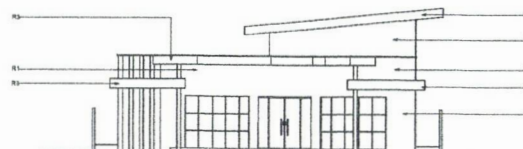
01 VISTA 04
Esc.: 1/150



01 VISTA 02
Esc.: 1/150

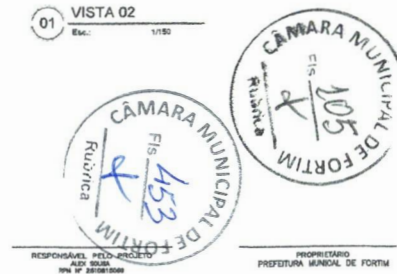


01 VISTA 03
Esc.: 1/150

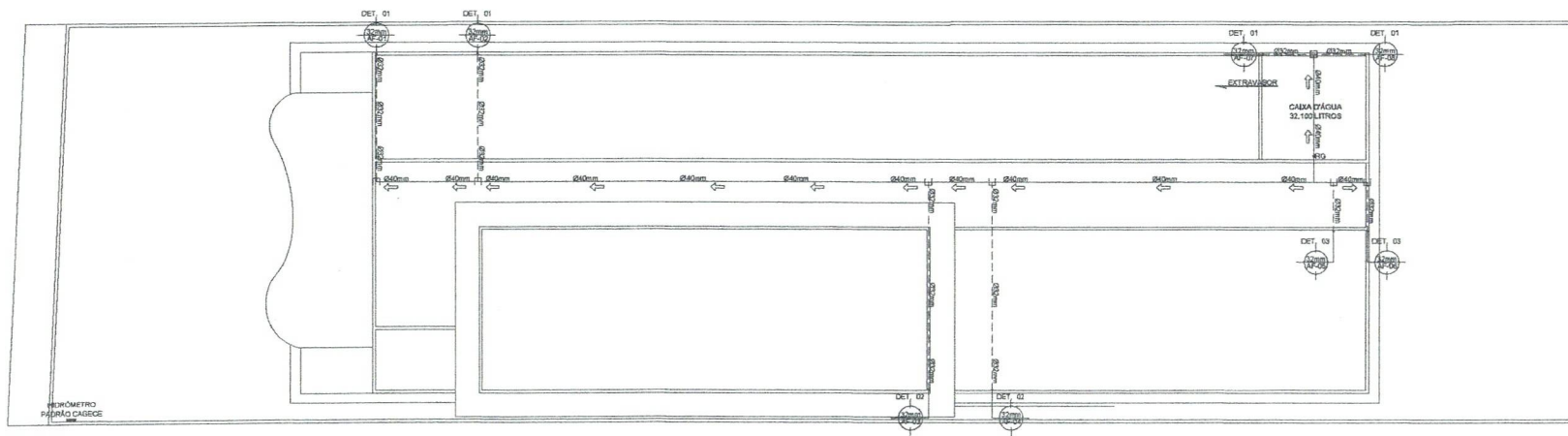


01 VISTA 01
Esc.: 1/150

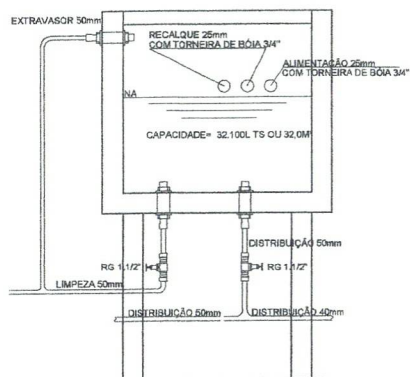
QUADRO DE REVESTIMENTOS	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
R1	Porcelanato Refinado Stratus Grigio Satin 60x60 Biancofogio ou Similar
R2	Pedra Molada ou Similar
R3	Pintura Acrílica Cor Preta - Coral ou Similar
R4	Pintura Acrílica Cor Cinza Alpino - Coral ou Similar



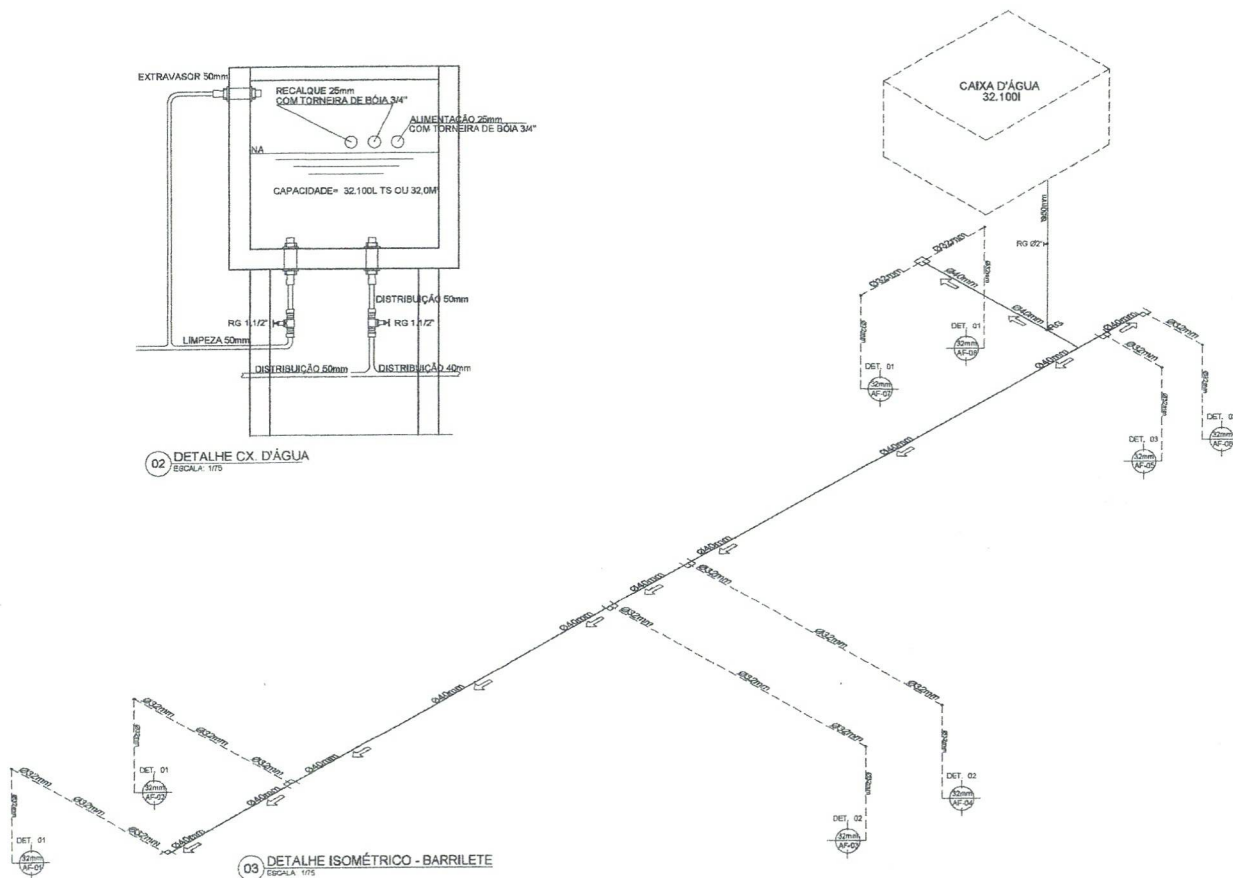
PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM		
ENDEREÇO DA OBRA FORTIM - CEARÁ		
TIPO DA OBRA PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM		
FASE DO PROJETO PROJETO LEGAL - ARQUITETURA EXECUTIVA		
CONTÉUDO VISTAS	ESCALA 1:150	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815089	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA 04/04



01 PLANTA DE COBERTA - HIDRÁULICA
ESCALA: 1:25



02 DETALHE CX. D'ÁGUA
ESCALA: 1/5



03 DETALHE ISOMÉTRICO - BARRILETE
ESCALA: 1/5

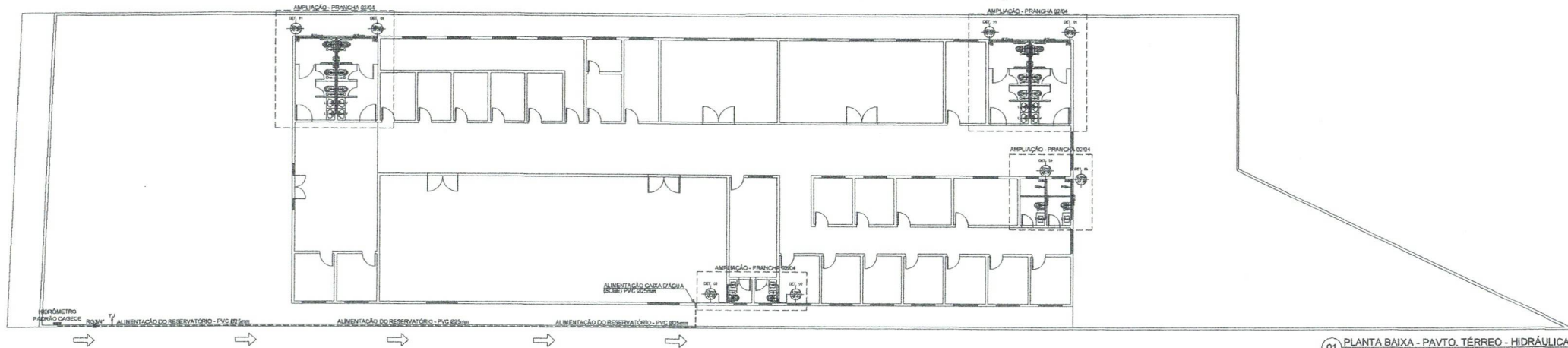
PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)		
RG	REGISTRO DE GAVETA	h= 2,10m
LV	LAVATÓRIO	h= 0,60m
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	h= 1,20m
CD	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	h= 0,15m
D	DACHA HIGIÊNICA	h= 0,40m
MAQ	MAQUINA DE LAVAR ROUPA	h= 0,60m
TQ	TANQUE DE LAVAR	h= 0,60m
PIA	PIA COZINHA (TORNEIRA DE PAREDE)	h= 0,60m
FILT	PONTO PARA FILTRO	h= 0,50m
TJ	TORNEIRA DE JARDIM OU EXTERNA	h= 0,60m
R	RAMAL NÃO COTADO	h= 0,60m

LEGENDA:

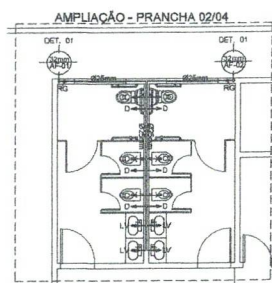
L Torneira p/ Lavatório	— Tubulação sob o piso/fôrro
P Torneira p/ Pia	— Tubulação não especificada: 25mm
TJ Torneira de Jardim	~ JOELHO
TV Tubo de Ventilação	✓ REGISTRO DE PRESSÃO
AF Tubulação de água (alimentação)	~ TÊ
CH Chuveiro	D Dacha
CD Caixa de descargas	RG Registro de Gaveta
	RP Registro de pressão



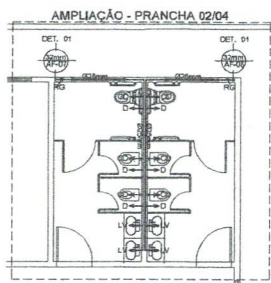
PROPRIETÁRIO	
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	
FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA	
PROJETO — PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO	
PROJETO LEGAL - HIDROSSANITÁRIO	
CONTEÚDO	ESCALA
PLANTA COBERTA - HIDRÁULICA	INDICADA
DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA	INDICADA
DETALHE ISOMÉTRICO - BARRILETE	INDICADA
GABARITO DE ALTURAS	INDICADA
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	PRONCHA
ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	01/04
DESENHO	DATA
BRENO FENDES	NOVEMBRO - 2005



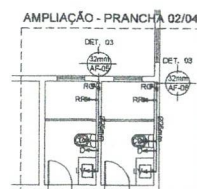
01 PLANTA BAIXA - PAVTO. TÉRREO - HIDRÁULICA
ESCALA: 1/125



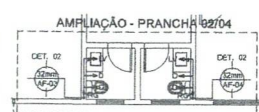
02 AMPLIAÇÃO TÉRREO - HIDRÁULICA
ESCALA: 1/125



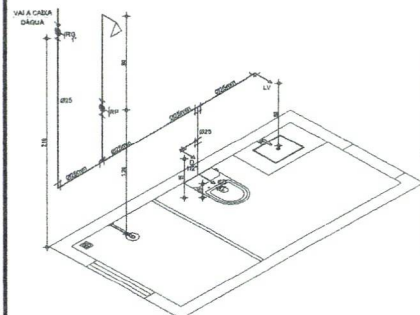
03 AMPLIAÇÃO TÉRREO - HIDRÁULICA
ESCALA: 1/125



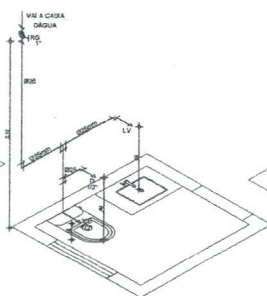
04 AMPLIAÇÃO TÉRREO - HIDRÁULICA
ESCALA: 1/125



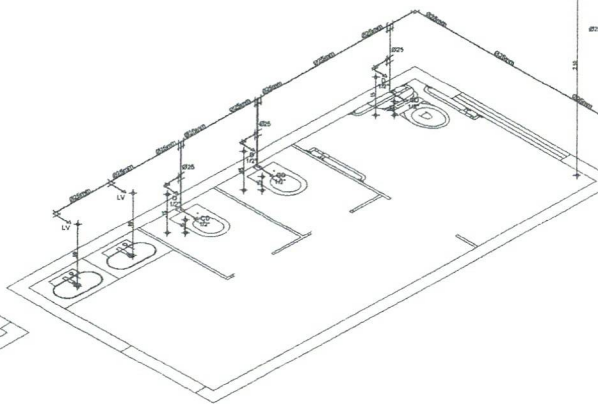
05 AMPLIAÇÃO TÉRREO - HIDRÁULICA
ESCALA: 1/125



06 DET. 01
ESCALA: 1/25



07 DET. 02
ESCALA: 1/25

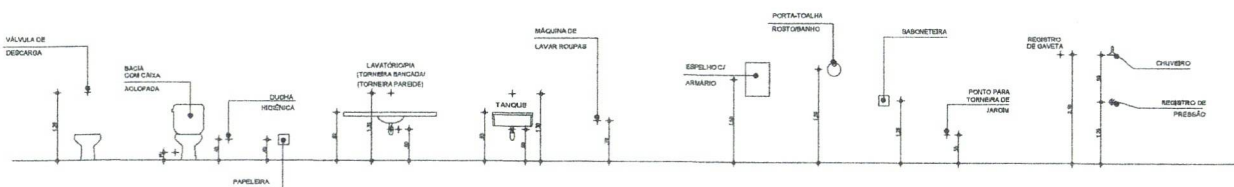


08 DET. 03
ESCALA: 1/25

PONTOS HIDRÁULICOS (ALTURAS)		
RG	REGISTRO DE GAVETA	h= 2,10m
L.V	LAVATÓRIO	h= 0,60m
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	h= 1,20m
CD	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	h= 0,15m
D	Ducha HIGIÊNICA	h= 0,40m
MAQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	h= 0,60m
TQ	TANQUE DE LAVAR	h= 0,60m
PIA	PIA COZINHA (TORNEIRA DE PAREDE)	h= 0,60m
FILT	PONTO PARA FILTRO	h= 0,60m
TJ	TORNEIRA DE JARDIM OU EXTERNA	h= 0,60m
R	RAMAL NÃO COTADO	h= 0,60m

LEGENDA:

L. Torneira p/ Lavatório	— Tubulação sob o piso/forno
P. Torneira p/ Pia	Tubulação não especificada: 25mm
TJ Torneira de Jardim	~ JOELHO
TV Tubo de Ventilação	✓ REGISTRO DE PRESSÃO
AF Tubulação de água (alimentação)	• Ducha
CH Chuveiro	RG Registro de Gaveta
CD Caixa de descarga	— RP Registro de pressão



09 GABARITO DE ALTURAS
ESCALA: 1/50

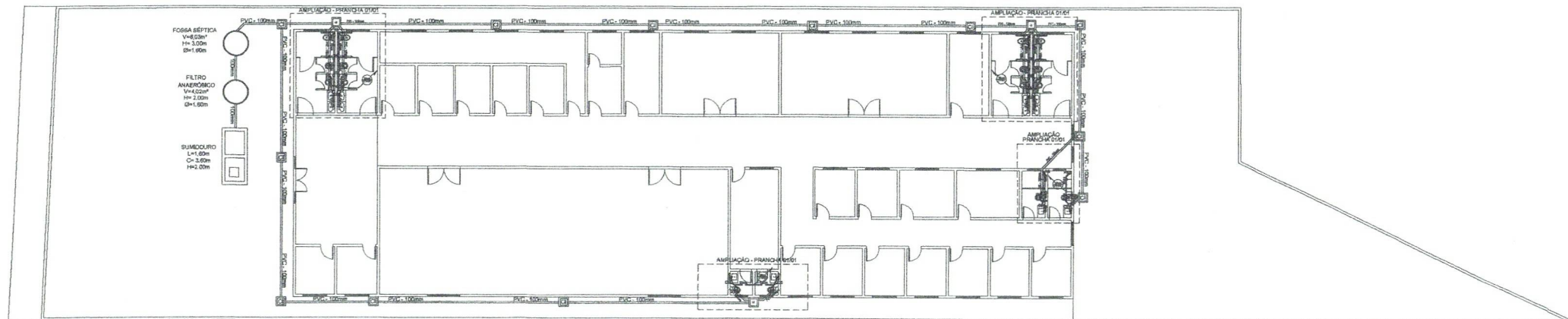


RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ALEX SOUSA
RPN Nº 2610815069

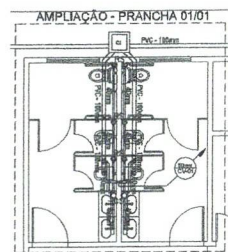


PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

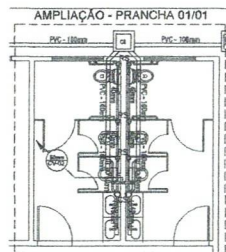
PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA	PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO	PROJETO LEGAL - HIDROSSANITÁRIO	
CONTEÚDO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ESCALA
PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO - HIDRÁULICA	INDICADA	
AMPLIAÇÃO - HIDRÁULICA	INDICADA	
DETALHES ISOMÉTRICOS	INDICADA	
GABARITO DE ALTURAS	INDICADA	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	PRANCHAS
DESENHO	ANDRÉ WENZEL	02/04
DATA	NOVEMBRO - 2015	



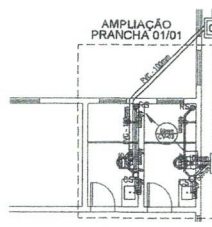
01 PLANTA BAIXA - PAVTO. TÉRREO - SANITÁRIA
ESCALA: 1/125



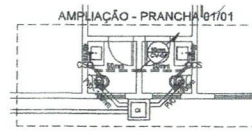
02 AMPLIAÇÃO TÉRREO - SANITÁRIA
ESCALA: 1/125



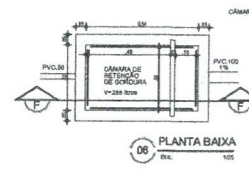
03 AMPLIAÇÃO TÉRREO - SANITÁRIA
ESCALA: 1/125



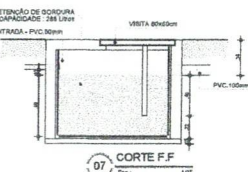
04 AMPLIAÇÃO TÉRREO - SANITÁRIA
ESCALA: 1/125



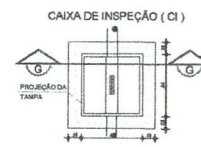
05 AMPLIAÇÃO TÉRREO - SANITÁRIA
ESCALA: 1/125



06 PLANTA BAIXA
Escala: 1/25



07 CORTE F.F.
Escala: 1/25

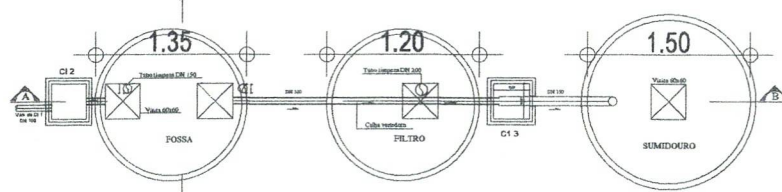


08 PLANTA BAIXA
Escala: 1/25

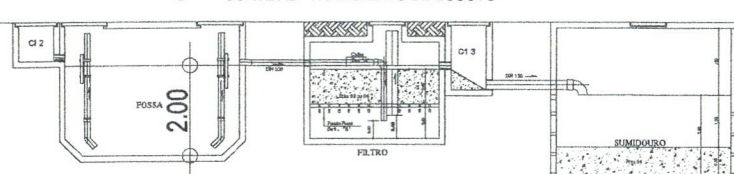


09 CORTE G.G.
Escala: 1/25

PLANTA BAIXA - TRATAMENTO DE ESGOTO



CORTE AB - TRATAMENTO DE ESGOTO



LEGENDA INSTALAÇÃO SANITÁRIA

LV - LAVATÓRIO	PA - PA DE COLUNA
BS - Bacia Sanitária	TO - TUBO DE SERVIÇO
CH - COUROS	BA - BARRILÃO PARA LAVAR RÓTULA
DI - DUCHA REMOVÍVEL	TI - TORNEIRA DE JARDIM

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO COM GRELHA EM PVC Ø 15cm COM ENTRADA DE 45mm E SAÍDA DE 90mm RS - RUA DE BORDADO COM GRELHA EM PVC Ø 15cm DA BORDADA DE 45mm INDICAÇÃO PONTO DE EGRESSO REGULADOR COM BIFAZ CI - CAIXA DE INSPEÇÃO IMPULSÃO 45cm COM ENTRADA DE 15cm E SAÍDA DE 75cm EM ALVENARIA DE CIMENTO COM TAMPA DE CONCRETO HERMETICAMENTE FECHADA COM ALTURA MÍNIMA DE 20cm CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE CIMENTO COM TAMPA DE CONCRETO HERMETICAMENTE FECHADA COM ALTURA MÍNIMA DE 20cm AP - CAIXA DE ALVENARIA DE CIMENTO PARA ÁGUA PLUVIAL	PA - PA DE COLUNA TO - TUBO DE SERVIÇO BA - BARRILÃO PARA LAVAR RÓTULA TI - TORNEIRA DE JARDIM
---	--

LEGENDA INSTALAÇÃO SANITÁRIA

CV - INDICAÇÃO COLUMA DE VENTILAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC Ø 100mm (SEÇÃO DO TUBO) TO - INDICAÇÃO TUBO DE QUESA EM PVC Ø 100mm (SEÇÃO DO TUBO) INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC Ø 150mm H/TM INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO EM PVC Ø 100mm INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO EM PVC Ø 75mm INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EM PVC Ø 100mm	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO EM PVC Ø 150mm H/TM INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO EM PVC Ø 100mm INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO EM PVC Ø 75mm INDICAÇÃO TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EM PVC Ø 100mm
--	--

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1- TUBULAÇÃO
- 2- MANEIO DE ESGOTO PVC PORTA E BOLA COM NÍVEL DE BARRAGEM
- 3- COLUMA DE VENTILAÇÃO PVC PORTA E BOLA COM NÍVEL DE BARRAGEM
- 4- A EXTREMIDADE DA COLUMA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR UM TUBO DE COBERTURA, FAZENDO ACHATEAMENTO COM TERMINAL DE VENTILAÇÃO CONFORME PRESCRITO PELA NBR 1110.
- 5- AS TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES PARA ESGOTO DEBEM SER EM PVC DEVE ESGOTO FAL. TOME DO SIGLA.
- 6- AS TUBULAÇÕES DEBEM SER EM ALVENARIA DE CIMENTO HERMETICAMENTE FECHADA COM ALTURA MÍNIMA DE 20cm.
- 7- AS TUBULAÇÕES DEBEM SER EM ALVENARIA DE CIMENTO HERMETICAMENTE FECHADA COM ALTURA MÍNIMA DE 20cm.
- 8- AS TUBULAÇÕES DEBEM SER EM ALVENARIA DE CIMENTO HERMETICAMENTE FECHADA COM ALTURA MÍNIMA DE 20cm.

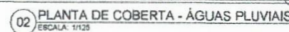
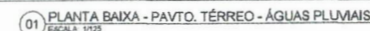


RESPONSÁVEL PELO PROJETO
RPN Nº 2610815069

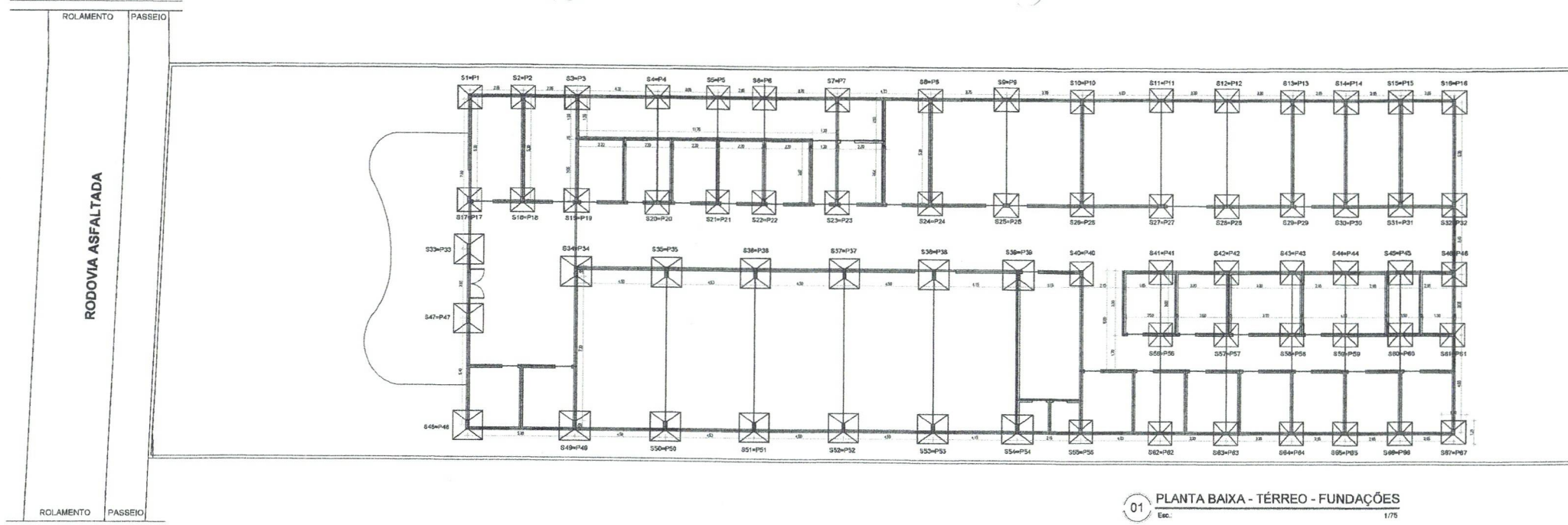


PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	FORTIM - CEARÁ	
TÍTULO DA OBRA	PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FABR DO PROJETO	PROJETO LEGAL - HIDROSSANITÁRIO	
CONTEÚDO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	INDICADA
	PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO - SANITÁRIO	INDICADA
	PLANTA BAIXA PAVTO. SUPERIOR - SANITÁRIO	INDICADA
	DETALHES - CAIXAS DE INSPEÇÃO	INDICADA
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	DATA NOVEMBRO - 2016
PROPRIETÁRIO		



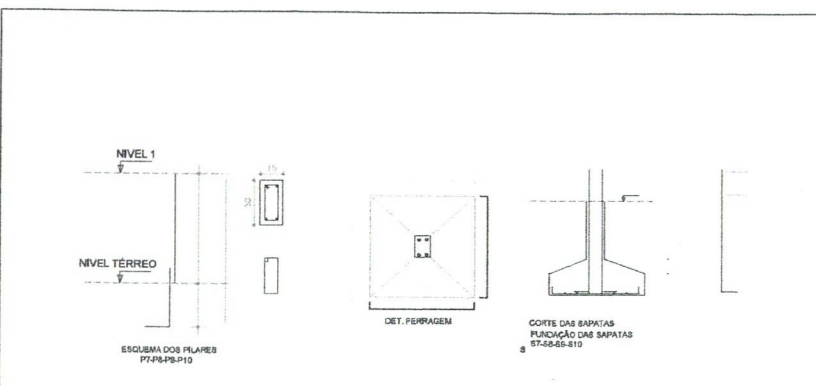
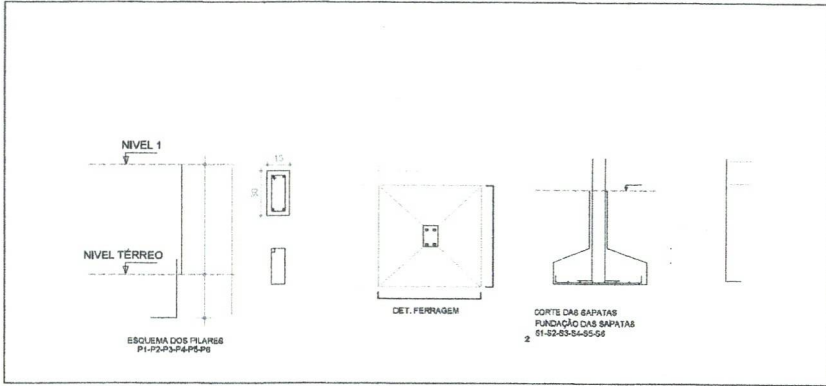
	ALBERTO FENDEL	NOVEMBER - 1973
--	----------------	-----------------



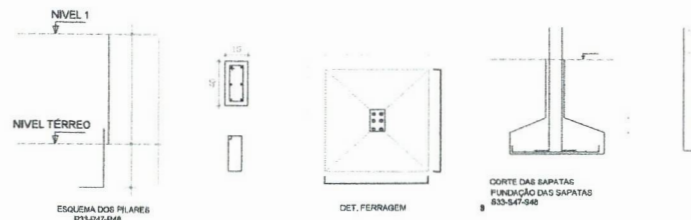
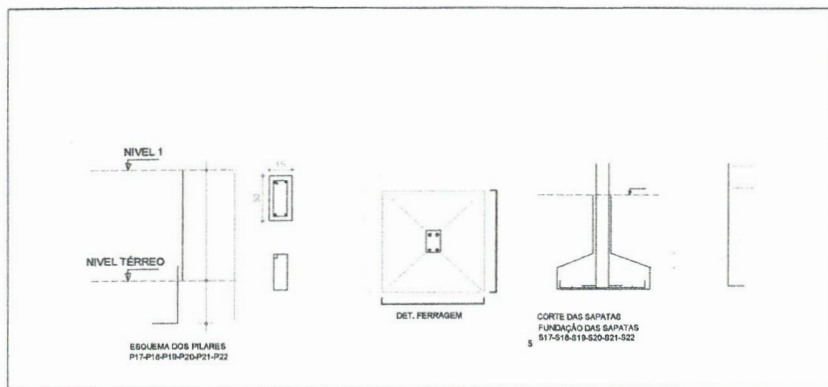
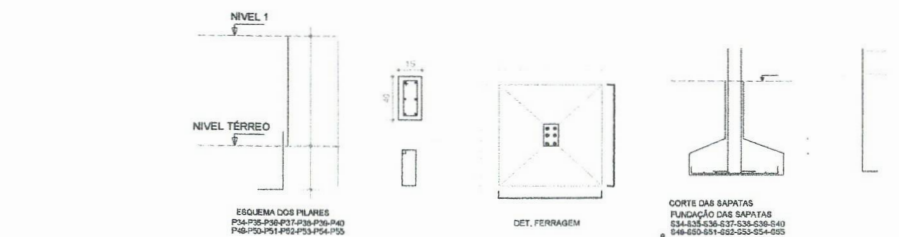
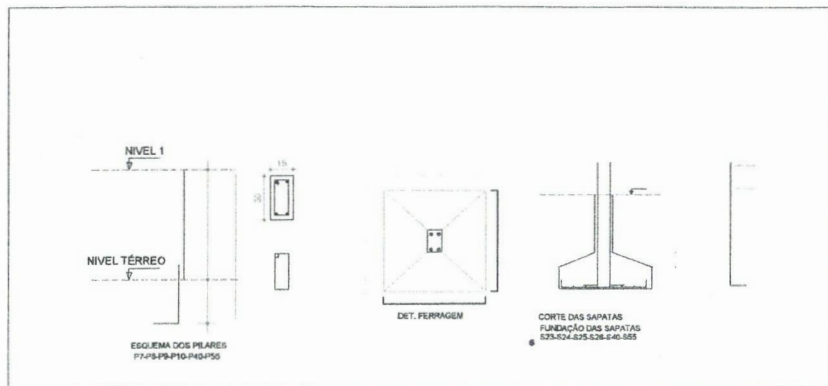
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - FUNDAÇÕES
Esc. 1/75

RESUMO DO AÇO - VIGAMENTO SUPERIOR

N	Ø	C.TOTAL (m)	PESO /m	PESO TOTAL
1	5,0	2626,88	0,16	420,30
2	8,0		0,39	
3	10,0	3,108,20	0,82	1.925,85
4	12,5	1,019,40	0,99	1.009,21
5	18,0		1,58	
6	ARAME Nº 18			
PESO TOTAL (kg)		CONCRETO = 78.64M3		
3.356,36				



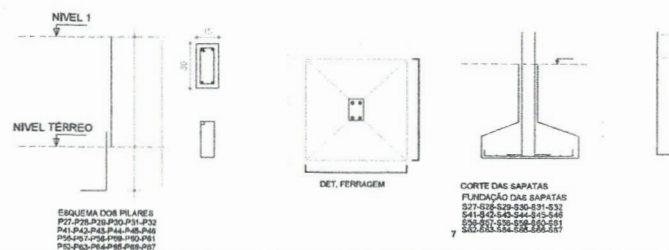
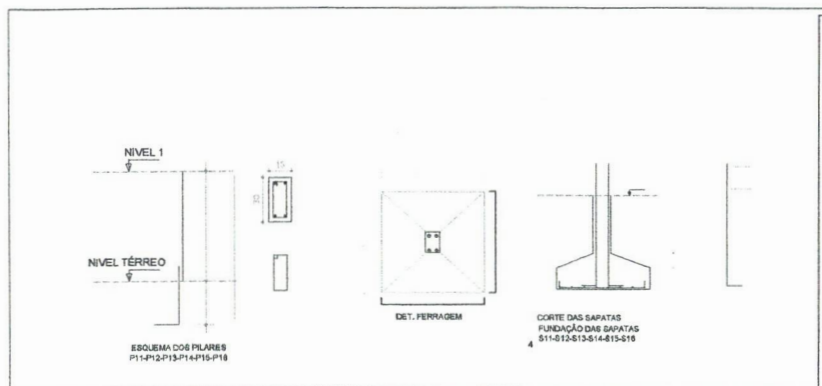
PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL	
CONTÉUDO	ESCALA
LOCAÇÃO FUNDAÇÕES E PILARES	
PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO	
DETALHAMENTO FUNDAÇÕES	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610615089	PRANCHA 01/08
DESENHO PELO DESENHADOR	DATA 02/2025

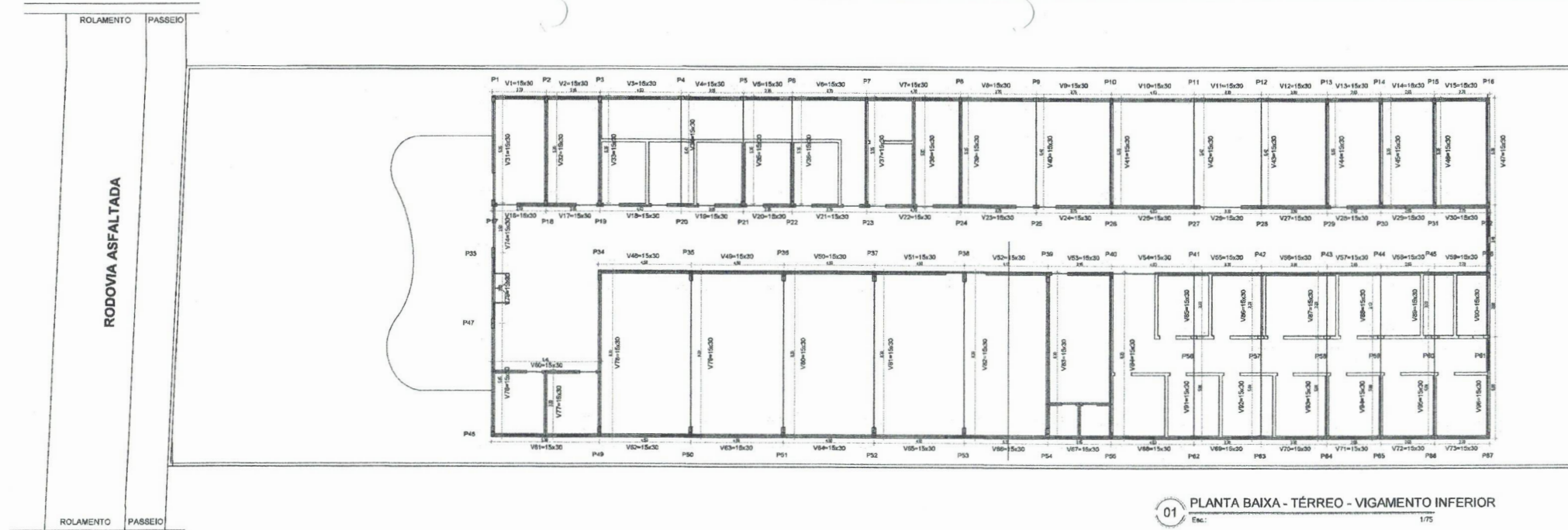


RESPONSÁVEL PELO PROJETO
RPN Nº 2810815069

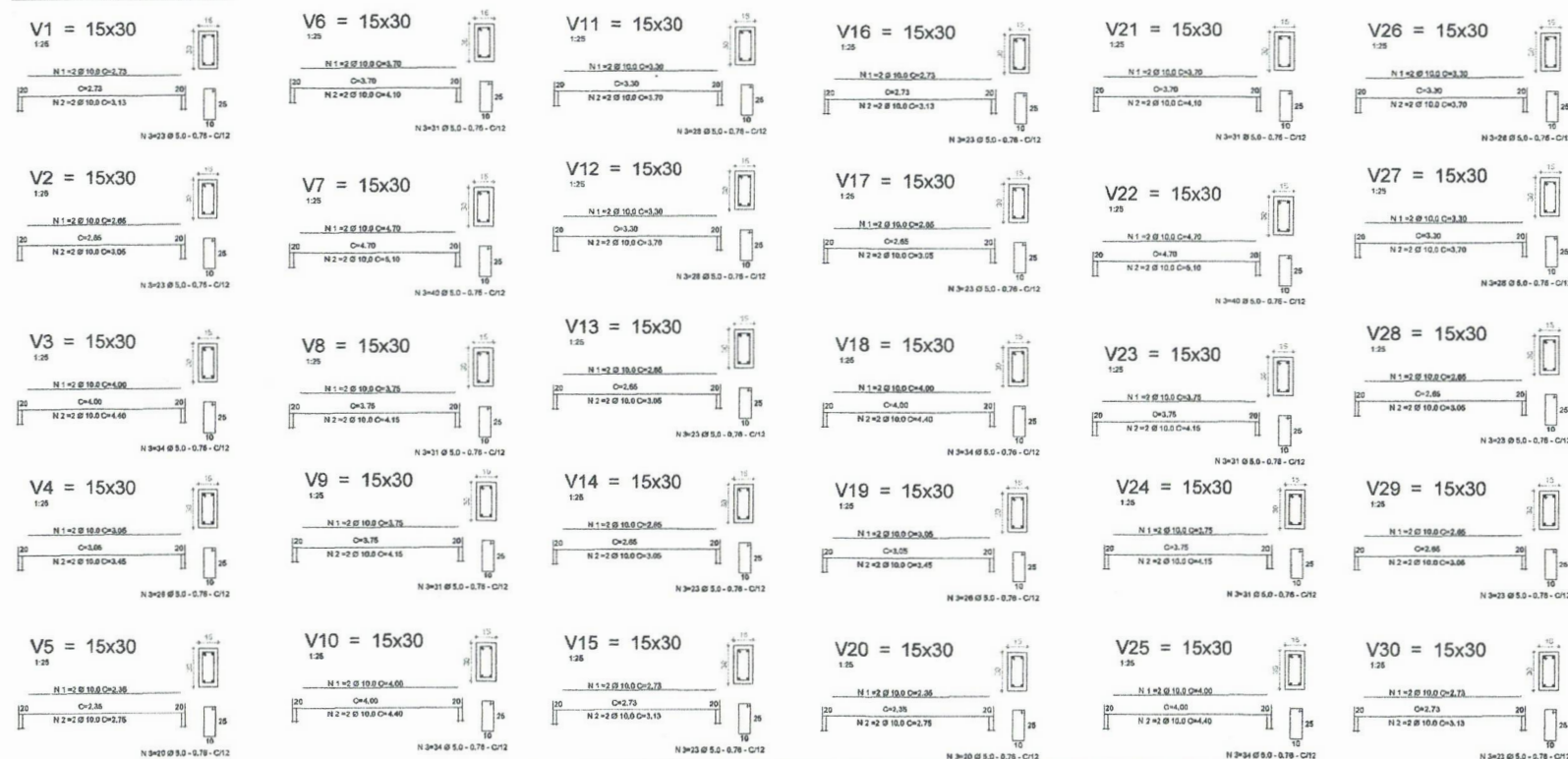
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL	
CONTEÚDO FUNDAÇÕES DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2810815069	PRONCHA 02/08
DESENHO PAULO ROCHA	DATA 02/2025





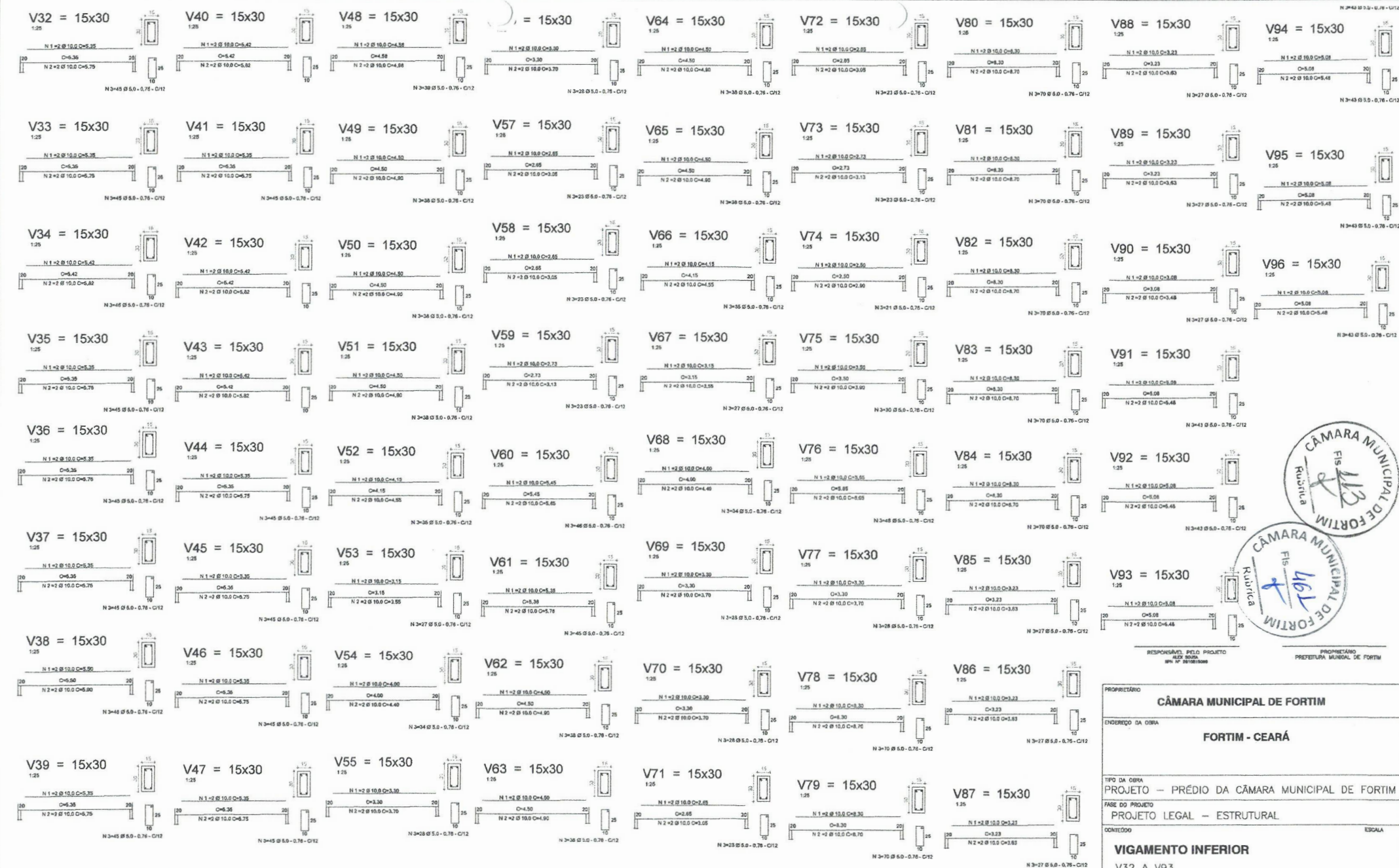
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - VIGAMENTO INFERIOR
Esc: 1/75



V31 = 15x30



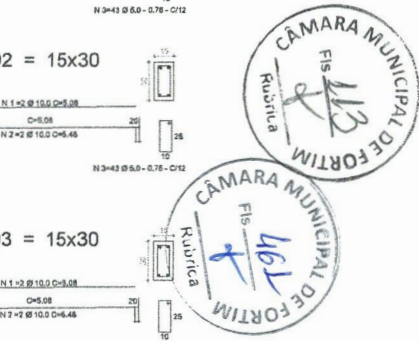
PROPRIETÁRIO	
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	
FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA	
PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO	
PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL	
CONTEDO	
VIGAMENTO	
V1 A V31	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	PLANCHA
ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	03/08
REVISOR	DATA
PRADO DINIZ	02/08/2023



RESUMO DO AÇO - VIGAMENTO SUPERIOR

N	Q	C.TOTAL	PESO m	PESO TOTAL
1	5,8	2600,35	0,16	417,02
2	8,0	2.608,35	0,39	1.819,94
3	10,0		0,07	
4	12,5		0,09	
5	16,0		1,58	
TOTAL				
PESO TOTAL (kg)				2.032,95

ARMADA Nº 19
CONCRETO = 19.520kg



RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOUSA
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
ENGENHEIRO CIVIL
RPN Nº 2610815069

PROJETO: PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL
PRINCÍPIO: FORTIM - CEARÁ

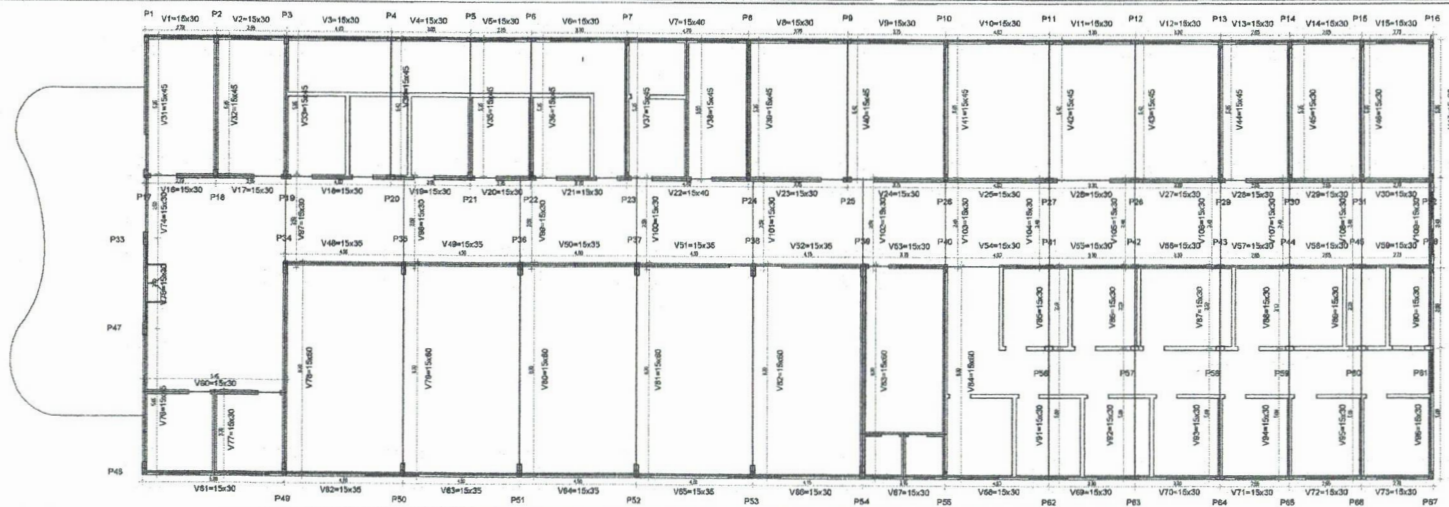
TIPO DA OBRA: PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM
FASE DO PROJETO: PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL

CONTEDO: VIGAMENTO INFERIOR
ESCALA: V32 A V93

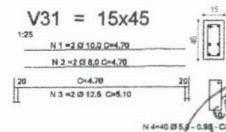
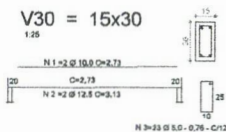
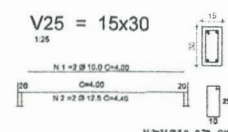
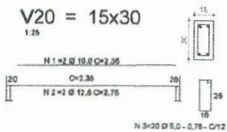
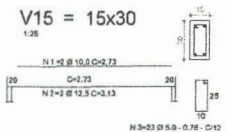
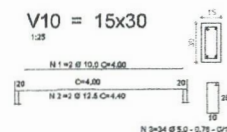
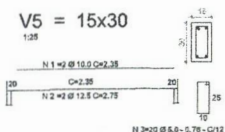
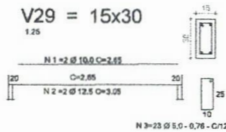
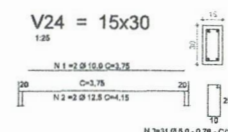
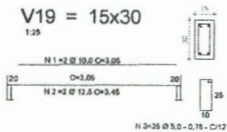
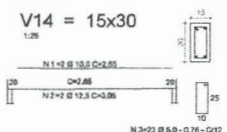
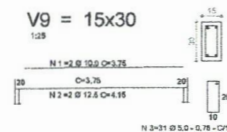
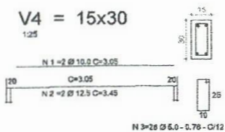
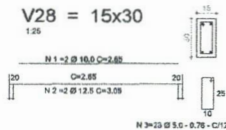
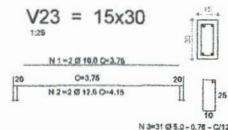
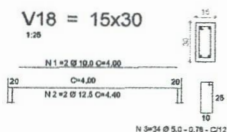
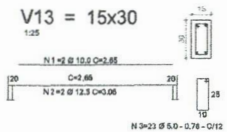
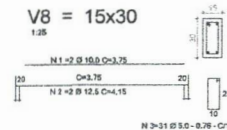
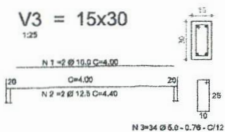
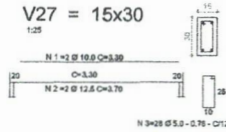
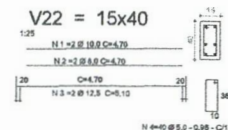
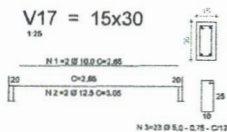
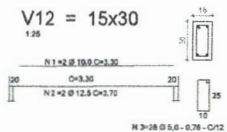
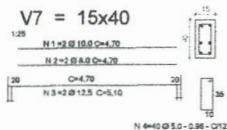
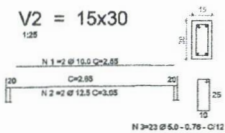
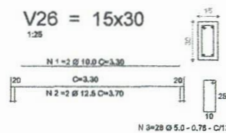
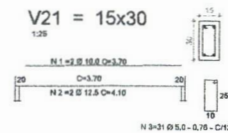
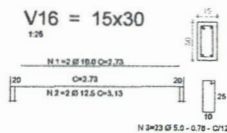
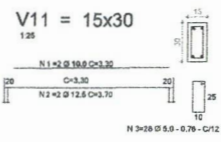
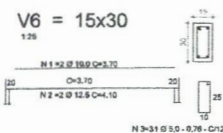
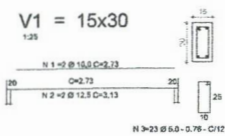
DATA: 04/08

RODovia ASfaltada

ROLAMENTO PASSEIO

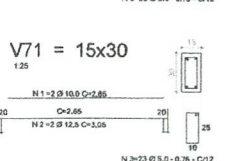
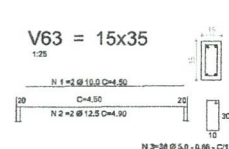
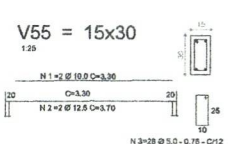
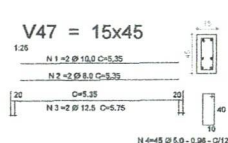
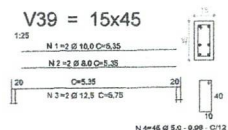
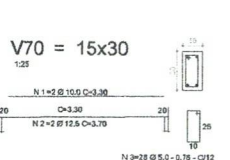
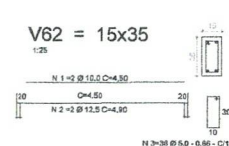
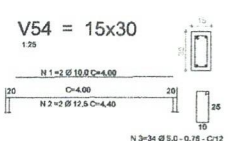
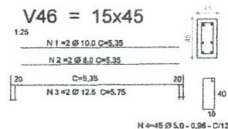
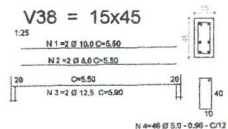
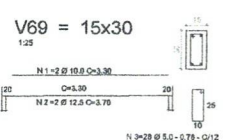
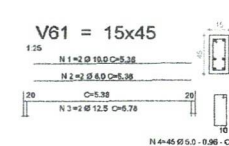
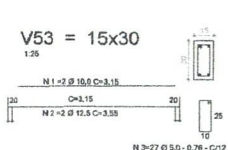
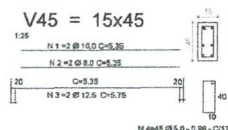
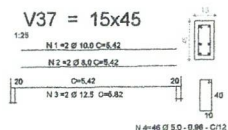
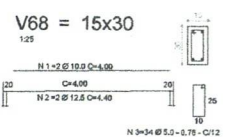
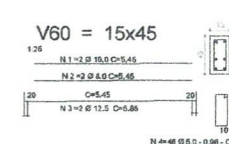
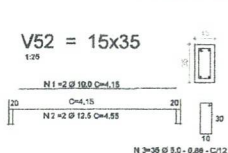
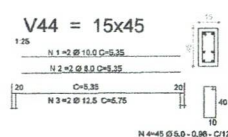
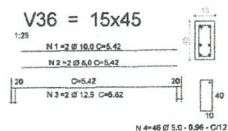
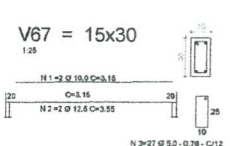
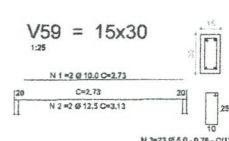
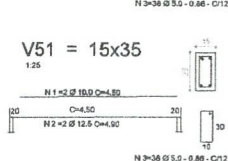
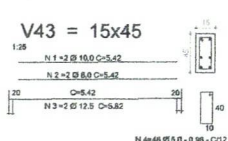
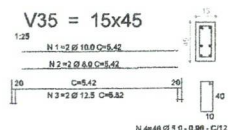
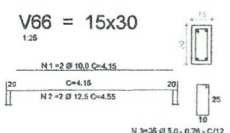
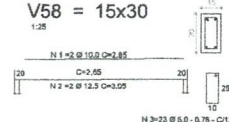
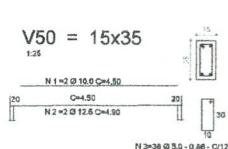
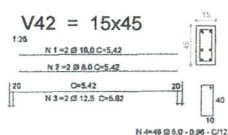
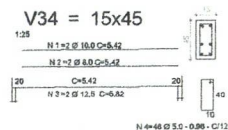
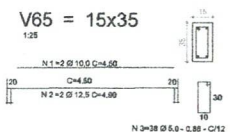
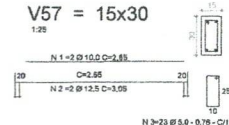
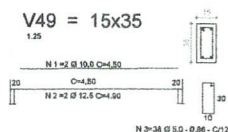
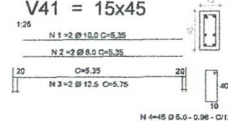
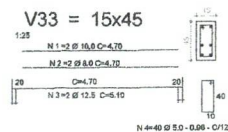
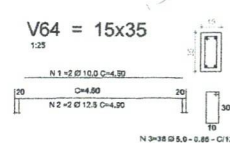
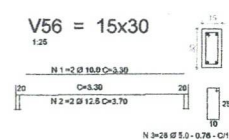
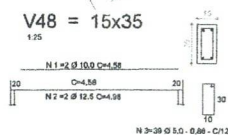
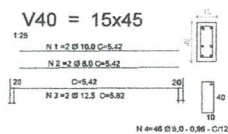
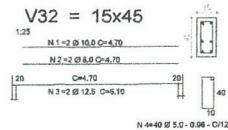


01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - VIGAMENTO SUPERIOR
Esc. 1/75



RESPONSÁVEL PELO PROJETO
RPN Nº 2610815069

PROPRIETÁRIO	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA	FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA	PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO	PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL	
CONTEÚDO	VIGAMENTO SUPERIOR V1 A V31 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	PLANCHA 05/08
DESENHO	PAULO DEIVE	DATA 07/2025



MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESENVOLVIMENTO DA ESTRUTURA
(PARA DESENVOLVIMENTO DA PROPOSTA DO CONCRETO ATENDENDO
AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 1, 10, 20, E 30 DIAS)



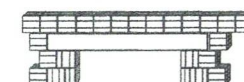
DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE X VIGA



DETALHE DO ARREIMATE DE PORTAS E JANELAS

ESCALA 1:20

ELEMENTO DE CONCRETO (VERGA)



ABSENTAMENTO DE TIJOLOS DESENCONTADOS
ABSENTADOS COM FUROS NA VERTICAL
PREENCHIDOS COM ARGAMASSA
ELEMENTO DE CONCRETO (CONTRA-VERGA)
EXECUTADO DE ACORDO COM
A ELEVADA DA ALVENARIA



FIADA DE TIJOLOS DESENCONTADOS
ASSENTADOS COM FUROS NA HORIZONTAL

6 285.00VAR 5
ARMADURA DA CONTRA VERGA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOUSA, RPN Nº 2610815069
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

ENDEREÇO DA OBRA: FORTIM - CEARÁ

TIPO DA OBRA: PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM

FASE DO PROJETO: PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL

CONTENIDO: VIGAMENTO SUPERIOR

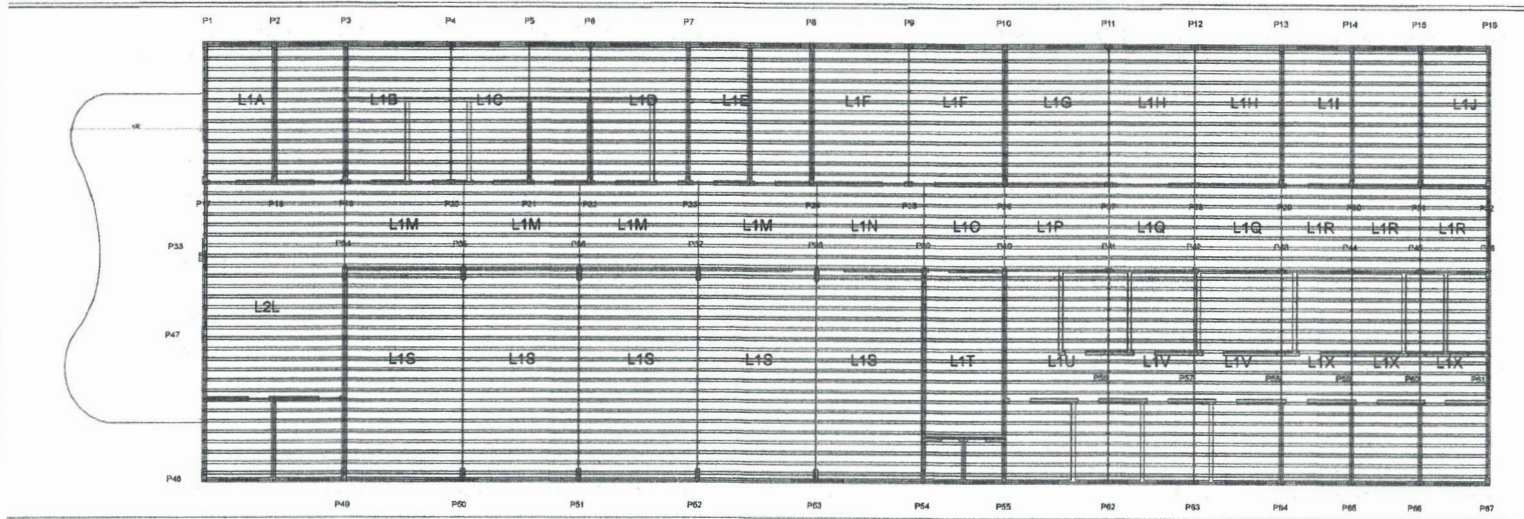
V24 A V71
PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ALEX SOUSA, ENGENHEIRO CIVIL, RPN Nº 2610815069

FRANCIA: 06/08

REVISÃO: PRATO IMPRIME DATA: 02/2005





LAJE	COMPRIMENTO DAS VIGOTAS	QUANTIDADE DE VIGOTA POR LAJE	MULTIPLICADOR	ARMADURA ADICIONAL
L1A	5,30	14	1X	
L1B	4,00	28	1X	
L1C	5,40	14	1X	
L1D	3,70	14	1X	
L1E	4,70	14	1X	
L1F	3,75	28	1X	
L1G	4,00	14	1X	
L1H	3,30	28	1X	
L1I	5,30	14	1X	
L1J	2,75	14	1X	
L2L	5,45	28	1X	
L1M	4,50	32	1X	
L1N	4,15	8	1X	
L1O	3,15	8	1X	
L1P	4,90	8	1X	
L1Q	3,30	16	1X	
L1R	2,65	24	1X	
L1S	4,50	100	1X	
L1T	3,15	20	1X	
L1U	4,00	20	1X	
L1V	3,30	40	1X	
L1X	2,65	60	1X	
L1Z			1X	

ÁREA DA LAJE = 895,93M²
CONCRETO = 45,23M³

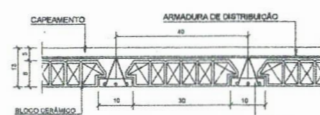
01 PLANTA BAIXA - TÉRREO - VIGAMENTO SUPERIOR
Esc. 1/75

DETALHE DA LAJE TRELIÇADA SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 01) AS TRELIÇAS DEVEM PENETRAR 5cm DENTRO DAS VIGAS;
- 02) APLICAR ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO NO CAPEAMENTO DA LAJE;

- OPÇÕES PARA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO:
- Ø 5,0 C/20 (PERPENDICULAR AS TRELIÇAS);
 - Ø 5,0 C/20 (PARALELO AS TRELIÇAS).

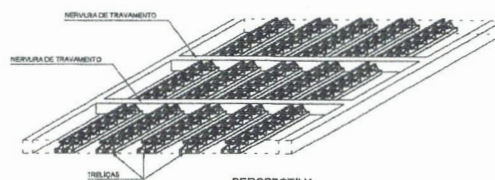


DETALHE LAJE TRELIÇADA SIMPLES
SEM ESCALA

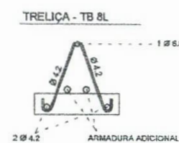
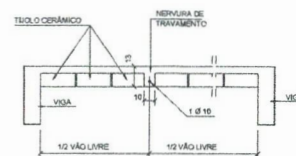
DETALHE DA NERVURA DE TRAVAMENTO

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

- 1) A ARMADURA DA NERVURA DE TRAVAMENTO DEVE SER ASSENTADA SOBRE A BASE DA TRELIÇA;
- 2) APÓS A COLOCAÇÃO DA ARMADURA A NERVURA DE TRAVAMENTO DEVE SER CONCRETADA JUNTAMENTE COM AS TRELIÇAS E O CAPEAMENTO DA LAJE;
- 3) A ARMADURA DA NERVURA DE TRAVAMENTO DEVE SER PENETRAR NA VIGA E SE ANCORAR CONFORME O DETALHE ACIMA.



PERSPECTIVA



RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA RPN Nº 2610815069	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
PRÓPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
ENDEREÇO DA OBRA FORTIM - CEARÁ	
TIPO DA OBRA PROJETO - PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM	
FASE DO PROJETO PROJETO LEGAL - ESTRUTURAL	
DETALHAMENTO LAJE	
RESPONSÁVEL PELO PROJETO ALEX SOUSA ENGENHEIRO CIVIL RPN Nº 2610815069	PRONCHA 08/08





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº **CE20251756886**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL



1. Responsável Técnico

ALEX SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2610815069**

Registro: **42752CE**

Empresa contratada: **SOMA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0000428840-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM**

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento: **SHOPPING BOULEVARD**

Cidade: **FORTIM**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **35.050.772/0001-12**

Nº: **1049**

CEP: **62815000**

Contrato: **20259021**

Celebrado em: **17/09/2025**

Valor: **R\$ 20.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAURO CAVALCANTE

Complemento:

Cidade: **FORTIM**

Data de Início: **17/09/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62815000**

Coordenadas Geográficas: **-4.456279, -37.795053**

Finalidade: **Outro**

Código: **PD-001.29.08/2025**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM**

CPF/CNPJ: **35.050.772/0001-12**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE
ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E DOS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA A CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM CONT: 20259021

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ALEX SOUSA

RNP: **2610815069**

Data: **30/10/2025 14:51:41**

ALEX SOUSA - CPF: 805.908.373-20

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.772/0001-12

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **30/10/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8218325991**

