

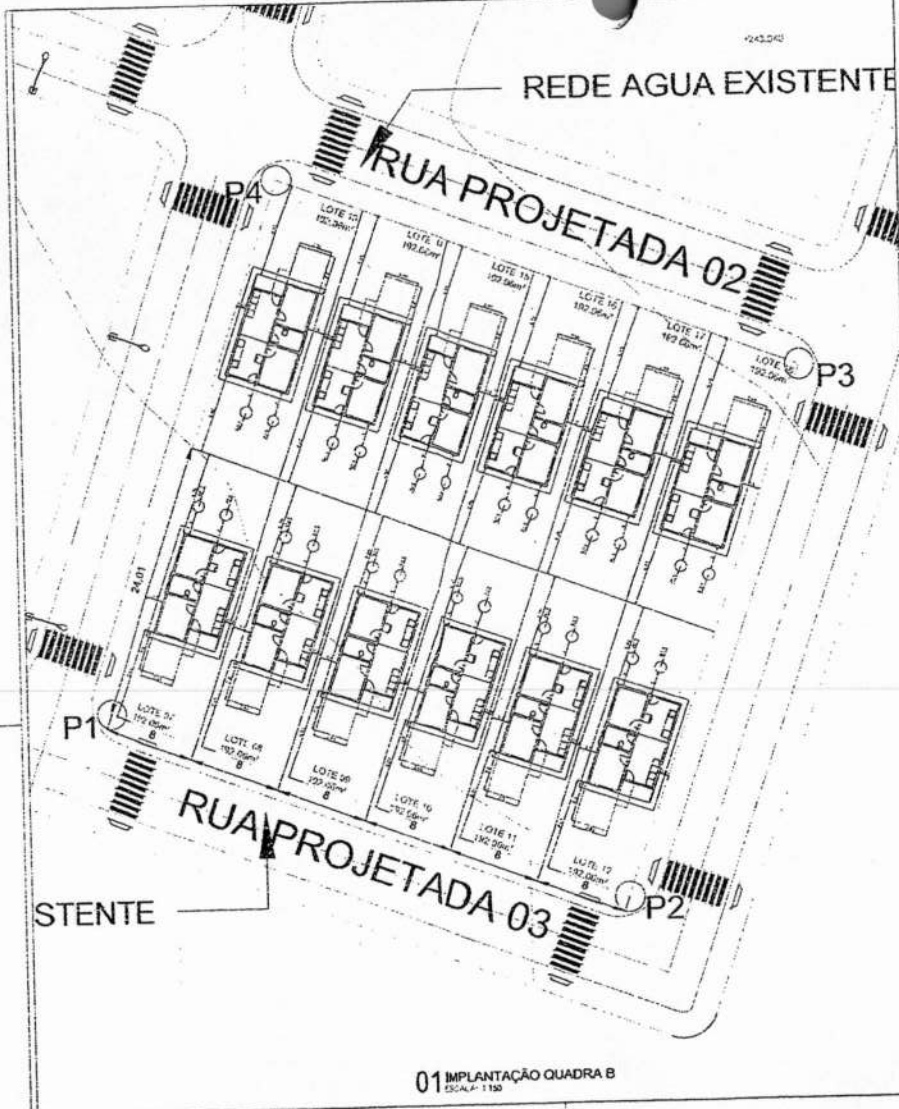
Secretaria de
Infraestrutura



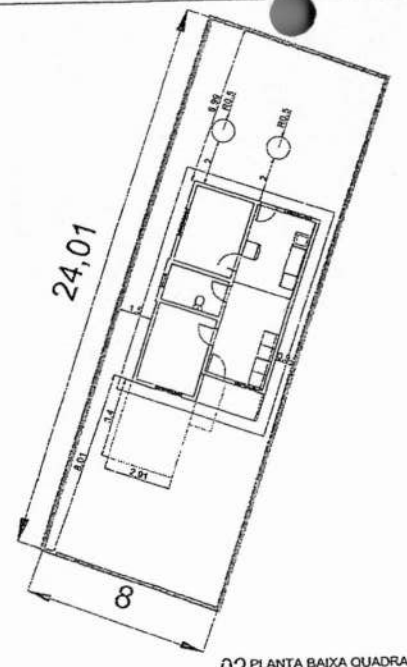
lpu
PREFEITURA



PEÇAS GRÁFICAS



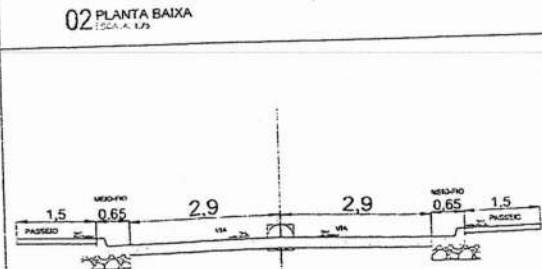
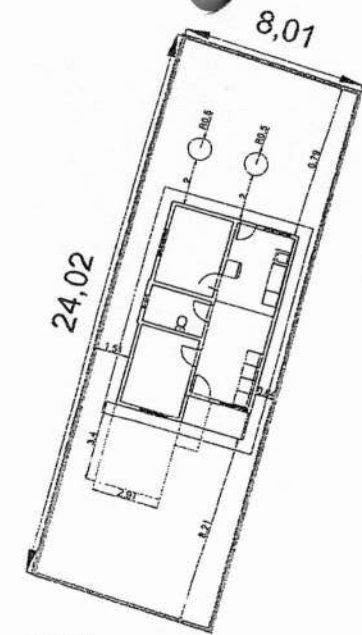
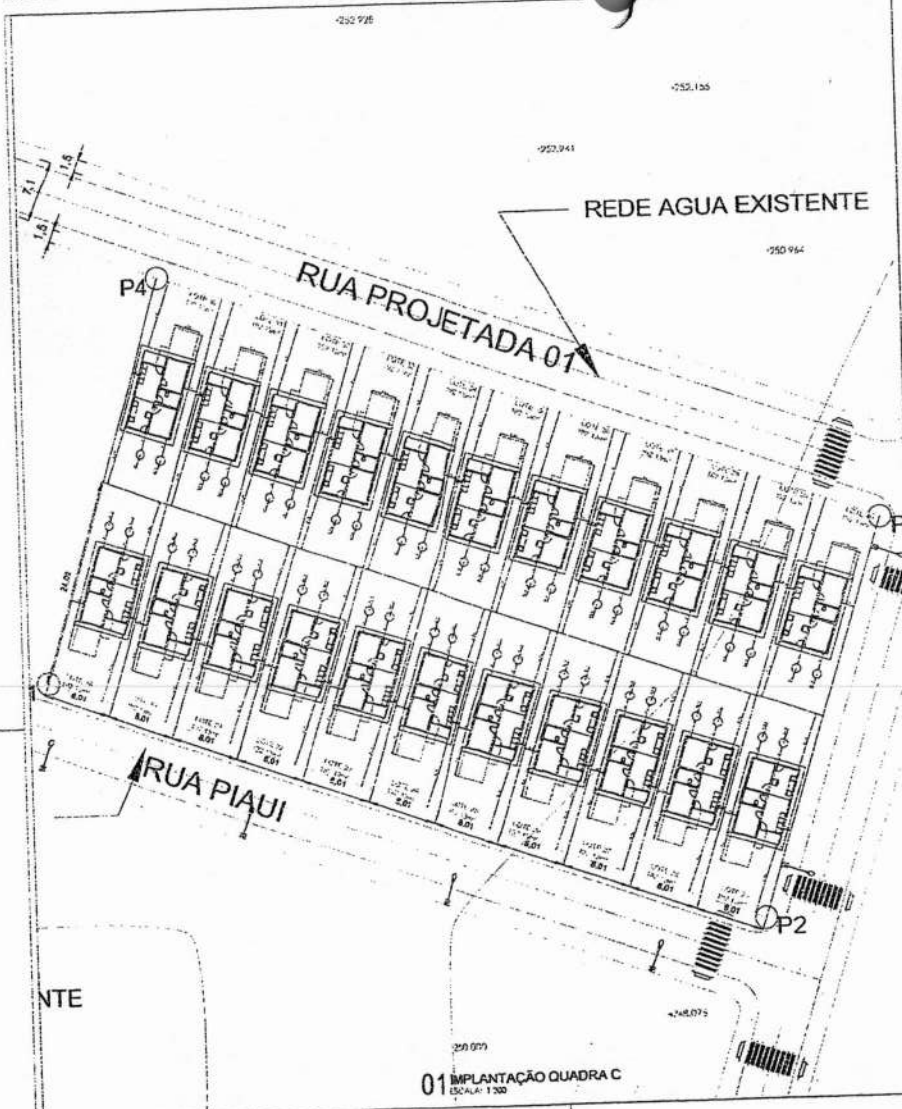
01 IMPLANTAÇÃO QUADRA B
ESCALA: 1:150



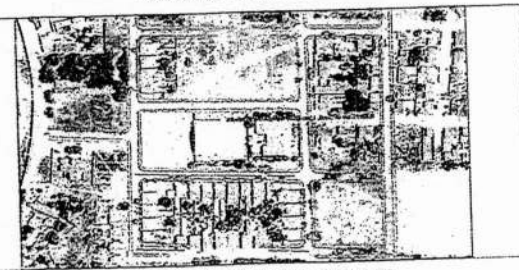
- CA.ÇADA
- EDIO VIA
- MEIO FIO
- BORDO ASFALTO:
- REDE DE AGUA EXISTENTE
- REBAIXO MEIO-FIO
- PUNTE

TRACACAO

DICI ARG PARA TODOS OS "RAS F" E "ETOS D" DIRETO
 QUT QUT VANTAGEM DO TUDO VFO D' D' S' D' T' E' S' T' V' F' M' M' N'
 123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103104105106107108109110111112113114115116117118119120121122123124125126127128129130131132133134135136137138139140141142143144145146147148149150151152153154155156157158159160161162163164165166167168169170171172173174175176177178179180181182183184185186187188189190191192193194195196197198199200201202203204205206207208209210211212213214215216217218219220221222223224225226227228229230231232233234235236237238239240241242243244245246247248249250251252253254255256257258259260261262263264265266267268269270271272273274275276277278279280281282283284285286287288289290291292293294295296297298299300301302303304305306307308309310311312313314315316317318319320321322323324325326327328329330331332333334335336337338339340341342343344345346347348349350351352353354355356357358359360361362363364365366367368369370371372373374375376377378379380381382383384385386387388389390391392393394395396397398399400401402403404405406407408409410411412413414415416417418419420421422423424425426427428429430431432433434435436437438439440441442443444445446447448449450451452453454455456457458459460461462463464465466467468469470471472473474475476477478479480481482483484485486487488489490491492493494495496497498499500501502503504505506507508509510511512513514515516517518519520521522523524525526527528529530531532533534535536537538539540541542543544545546547548549550551552553554555556557558559560561562563564565566567568569570571572573574575576577578579580581582583584585586587588589590591592593594595596597598599600601602603604605606607608609610611612613614615616617618619620621622623624625626627628629630631632633634635636637638639640641642643644645646647648649650651652653654655656657658659660661662663664665666667668669670671672673674675676677678679680681682683684685686687688689690691692693694695696697698699700701702703704705706707708709710711712713714715716717718719720721722723724725726727728729730731732733734735736737738739740741742743744745746747748749750751752753754755756757758759760761762763764765766767768769770771772773774775776777778779780781782783784785786787788789790791792793794795796797798799800801802803804805806807808809810811812813814815816817818819820821822823824825826827828829830831832833834835836837838839840841842843844845846847848849850851852853854855856857858859860861862863864865866867868869870871872873874875876877878879880881882883884885886887888889890891892893894895896897898899900901902903904905906907908909910911912913914915916917918919920921922923924925926927928929930931932933934935936937938939940941942943944945946947948949950951952953954955956957958959960961962963964965966967968969970971972973974975976977978979980981982983984985986987988989990991992993994995996997998999100010011002100310041005100610071008100910101011101210131014101510161017101810191020102110221023102410251026102710281029103010311032103310341035103610371038103910401041104210431044104510461047104810491050105110521053105410551056105710581059106010611062106310641065106610671068106910701071107210731074107510761077107810791080108110821083108410851086108710881089109010911092109310941095109610971098109911001101110211031104110511061107110811091110111111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111112113114115116117118119120121122123124125126127128129130131132133134135136137138139140141142143144145146147148149150151152153154155156157158159160161162163164165166167168169170171172173174175176177178179180181182183184185186187188189190191192193194195196197198199200201202203204205206207208209210211212213214215216217218219220221222223224225226227228229230231232233234235236237238239240241242243244245246247248249250251252253254255256257258259260261262263264265266267268269270271272273274275276277278279280281282283284285286287288289290291292293294295296297298299300301302303304305306307308309310311312313314315316317318319320321322323324325326327328329330331332333334335336337338339340341342343344345346347348349350351352353354355356357358359360361362363364365366367368369370371372373374375376377378379380381382383384385386387388389390391392393394395396397398399400401402403404405406407408409410411412413414415416417418419420421422423424425426427428429430431432433434435436437438439440441442443444445446447448449450451452453454455456457458459460461462463464465466467468469470471472473474475476477478479480481482483484485486487488489490491492493494495496497498499500501502503504505506507508509510511512513514515516517518519520521522523524525526527528529530531532533534535536537538539540541542543544545546547548549550551552553554555556557558559560561562563564565566567568569570571572573574575576577578579580581582583584585586587588589590591592593594595596597598599600601602603604605606607608609610611612



25.15M DE PROJEÇÃO UTM
ORIGEM DA CURVATURA UTM: FÓRMULA DE ELLIPTICIDADE 39.17 G-250A 2447
ACURRADO NAS COORDENADAS UTM: 500 KM, RESOLUÇÃO METRICA
DATUM HORIZONTAL: SUTR 2010, 2020.



SITUAÇÕES CARTOGRÁFICAS COMPLEMENTARES

PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJEÇÃO: BRENDA, PROJEÇÃO DE MERIDIANO EQUINOCTIAL - 100
LARGURA: LARGURA EQUINOCTIAL - 100
CORREÇÃO: CORREÇÃO EQUINOCTIAL - 100
FAZER E DIZER: FAZER E DIZER EQUINOCTIAL - 100

CONTENÇÃOZ

- CONTECIMENTOS E DO PROJETO
- ÁREA DE RESERVA LEGAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE
- LOTEZAMENTO
- ESTRADA
- VALS - 0001 - ÁREAS IMPLANTADAS
- VALS - 0002 - PONTOS VERIFICADOS

MUNICÍPIO: ESTADO:

PLANTA DO IMÓVEL GEORREFERENCIADO

Imóvel: TERRENO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU-CE
Município: IPU
Conecção: IPU
Estado (UF): CE
Quadra:
Metrômetro/Proprietário:
Data: 19/11/2025

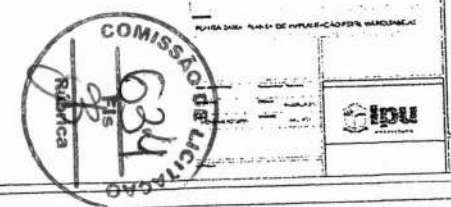
ASSINATURAS

Francisco Heitor Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce 12.671 D
R.Nº 063140372-0

CA. CADA
EIXO VIA
MEIO FIO
BORDO ASFALTO
REDE DE AGUA EXISTENTE
RESABDO MEIO-FIO
POSTE
IX C. ARIACAO

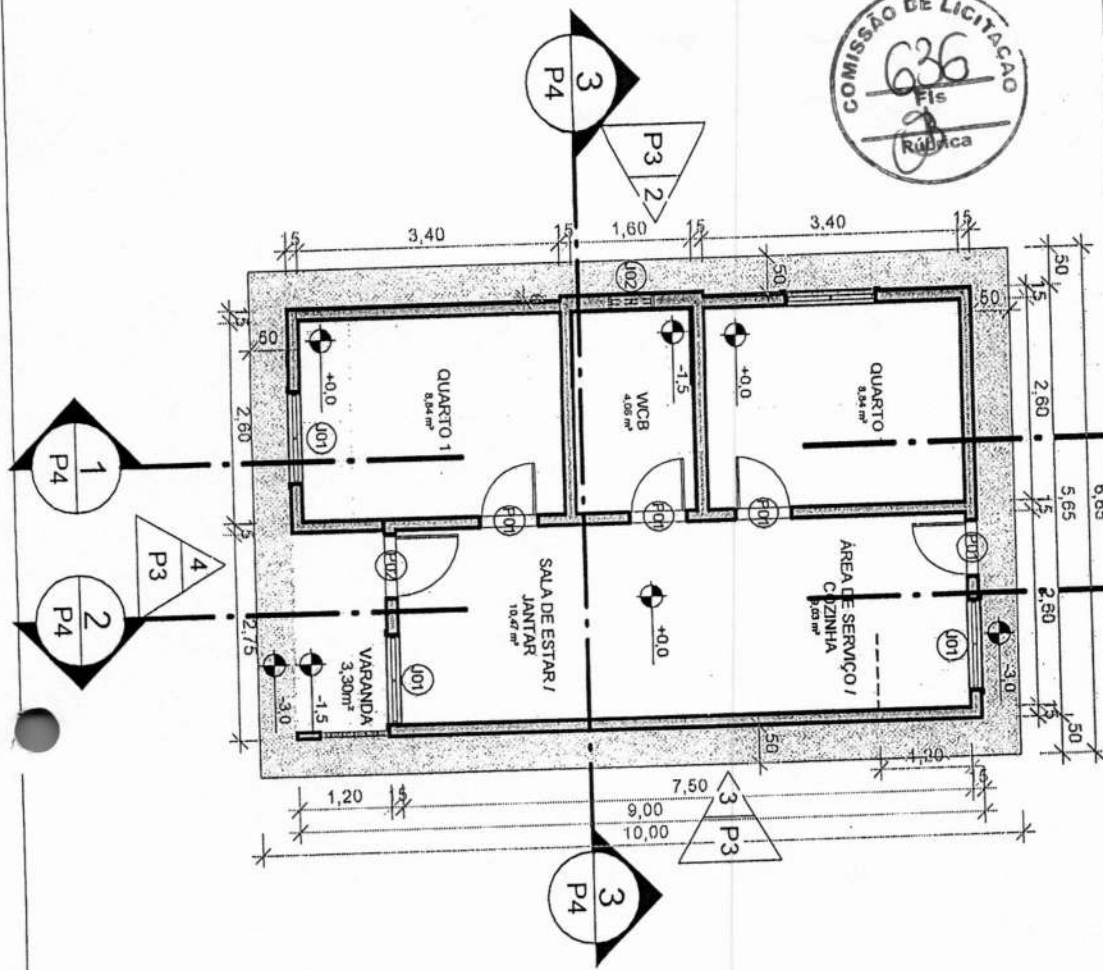
DICIÃO PARA TODOS OS TIPOS E TIPOS DE DIFERENÇA
Linha 01 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 02 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 03 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 04 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 05 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 06 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 07 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 08 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 09 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 10 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 11 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 12 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 13 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 14 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 15 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 16 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 17 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 18 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 19 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 20 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 21 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 22 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 23 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 24 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 25 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 26 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 27 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 28 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 29 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 30 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 31 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 32 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 33 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 34 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 35 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 36 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 37 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 38 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 39 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 40 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 41 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 42 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 43 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 44 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 45 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 46 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 47 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 48 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 49 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 50 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 51 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 52 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 53 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 54 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 55 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 56 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 57 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 58 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 59 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 60 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 61 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 62 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 63 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 64 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 65 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 66 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 67 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 68 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 69 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 70 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 71 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 72 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 73 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 74 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 75 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 76 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 77 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 78 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 79 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 80 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 81 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 82 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 83 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 84 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 85 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 86 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 87 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 88 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 89 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 90 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 91 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 92 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 93 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 94 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 95 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 96 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 97 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 98 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 99 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura
Linha 100 (Cadastral) - 200m de largura de projeto - 0,1m de largura

QUADRA-A	QUADRA-B	QUADRA-C	QUADRA-C
01 192,22m²	07 192,06m²	19 192,13m²	31 192,13m²
02 192,22m²	08 192,06m²	20 192,13m²	32 192,13m²
03 192,22m²	09 192,06m²	21 192,13m²	33 192,13m²
04 192,22m²	10 192,06m²	22 192,13m²	34 192,13m²
05 192,22m²	11 192,06m²	23 192,13m²	35 192,13m²
06 192,22m²	12 192,06m²	24 192,13m²	36 192,13m²
	13 192,06m²	25 192,13m²	37 192,13m²
	14 192,06m²	26 192,13m²	38 192,13m²
	15 192,06m²	27 192,13m²	39 192,13m²
	16 192,06m²	28 192,13m²	40 192,13m²
	17 192,06m²	29 192,13m²	TOTAL = 1.921,30m²
	18 192,06m²	30 192,13m²	
TOTAL = 1.153,32m²	TOTAL = 2.304,72m²	TOTAL = 2.305,54m²	

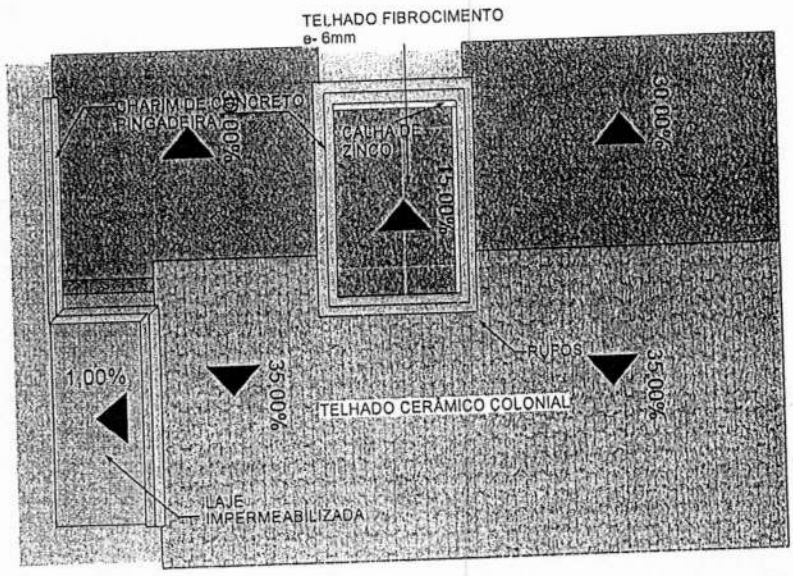


ÁREA ÚTIL

NOME	ÁREA
QUARTO 1	8,84 m ²
QUARTO 1	8,84 m ²
SALA DE ESTAR / JANTAR	10,47 m ²
WCB	4,08 m ²
ÁREA DE SERVIÇO / COZINHA	9,03 m ²
ÁREA ÚTIL	41,24 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	50,84 m ²
ÁREA DA CALÇADA	15,65 m ²
ÁREA COBERTA PADRÃO	47,59 m ²



1
ESCALA 1:100
TÉRREO



2
ESCALA 1:100
SUPERIOR

Francisco Heitor Moiana Freitas
 Eng. Civil Crea-Ce. 12.671/D
 R.Nº 063140372-0

OBRA:
 PROJETO MCMV - FNHIS

1:100

ARQ

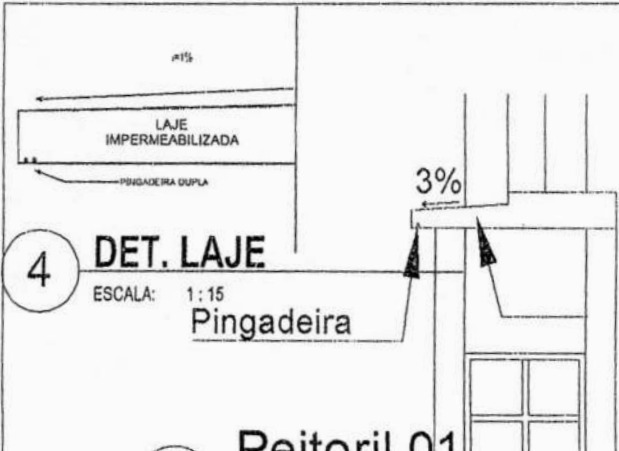
CONTEÚDO DA PRANCHA:
 PLANTA BAIXA

DATA:
 02/09/2025

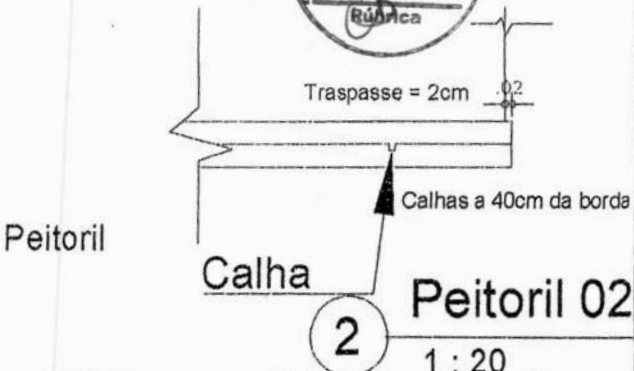
Nº DO PROJETO:
 001

P1 / 05





4 **DET. LAJE**
ESCALA: 1:15
Pingadeira



Peitoril
Calha
2 **Peitoril 02**
1:20
Calhas a 40cm da borda



1 **Peitoril 01**
1:25



3 **Peitoril 03**
1:20

Obs: Deve ser aplicado vedante para evitar infiltração em todas as esquadrias.

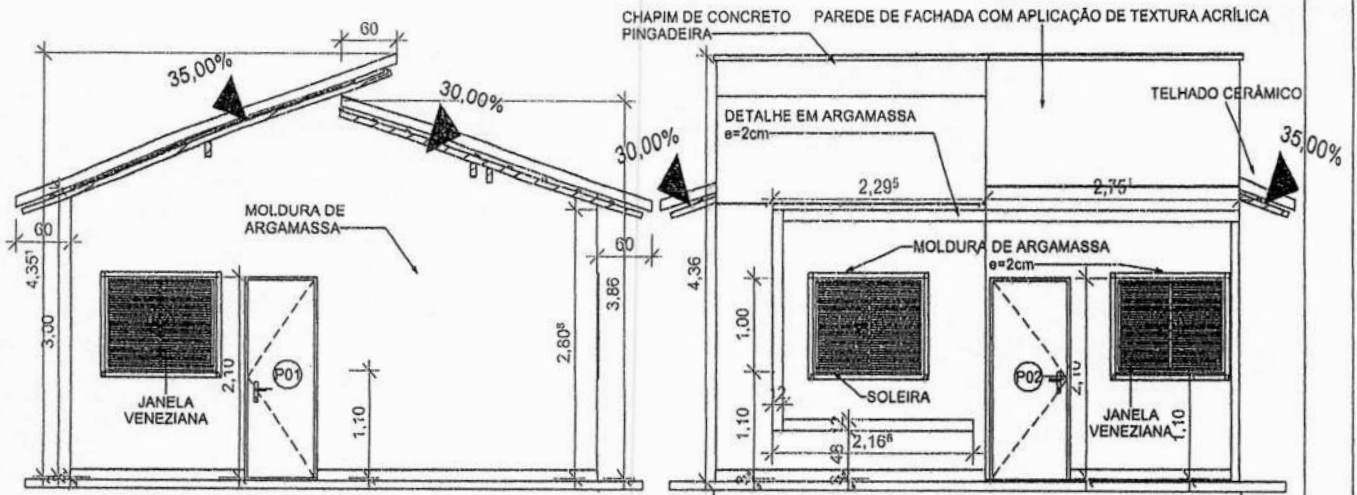
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
○ PISOS	
1	CERÂMICA 60X60 COR BRANCO ESMALTADA PEI 4 ABSORÇÃO < 10% E COEF. DE ATRITO DINÂMICO > 0,4
△ PAREDES	
1	TINTA PVA LATEX COM RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM
2	CERÂMICA COR BRANCO ESMALTADA H=1,50m
3	CERÂMICA COR BRANCO ESMALTADA ATÉ O TETO
4	PINTURA EXTERNA TEXTURIZADA DE COR CLARA COM ABSORTÂNCIA SOLAR < 0,4
□ TETOS	
1	TELHADO CERÂMICO APARENTE
2	LAJE TRELIÇADA COM PINTURA PVA LATEX ECONÔMICA

Janelas						
Tipo	Altura	Largura	Tipo	Acabamento	Altura do peitoril	Material Peitoril
J1	1,00	1,20	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER TRÊS FOLHAS TIPO VENEZIANA	Sem pintura	1,10	Concreto
J2	0,40	0,60	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO DO TIPO MAXIM-AR	Sem pintura	1,70	

Portas					
Tipo	Altura	Largura	Tipo	Acabamento	Maçaneta
P1	2,10	0,80	Aço ou Alumínio Veneziana	Sem pintura	Maçaneta de alavanca instala entre 0,9 m e 1,10 m do piso acabado
P2	2,10	0,80	Alumínio - lambril	Sem pintura	Maçaneta de alavanca instalada entre 0,9 m e 1,10 do piso acabado

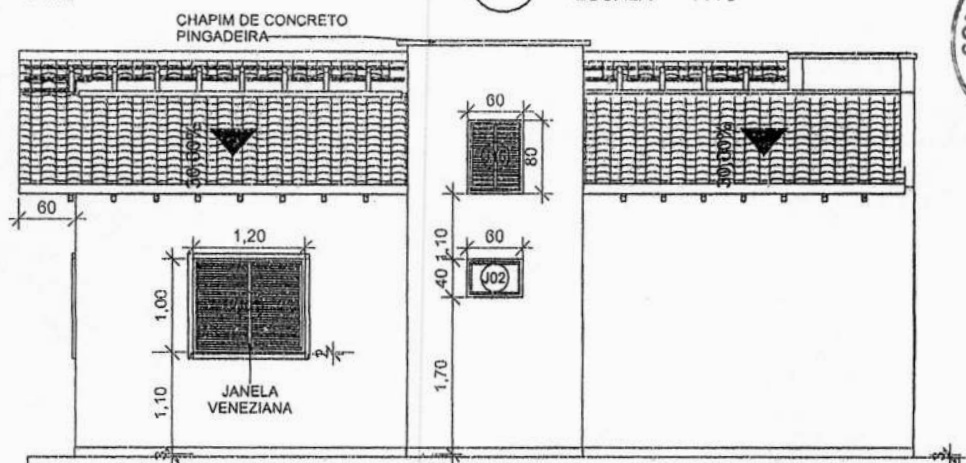
ARQ	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS		1:15
	CONTEÚDO DA PRANCHA: ESPECIFICAÇÕES		
	DATA: 02/09/2025		
	Nº DO PROJETO: 001	P2 / 05	

Francisco Helio Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNP 060140372-0



1 FUNDO
ESCALA 1:75

4 FRENTE
ESCALA 1:75



2 LATERAL - QUARTOS E WCB
ESCALA 1:75

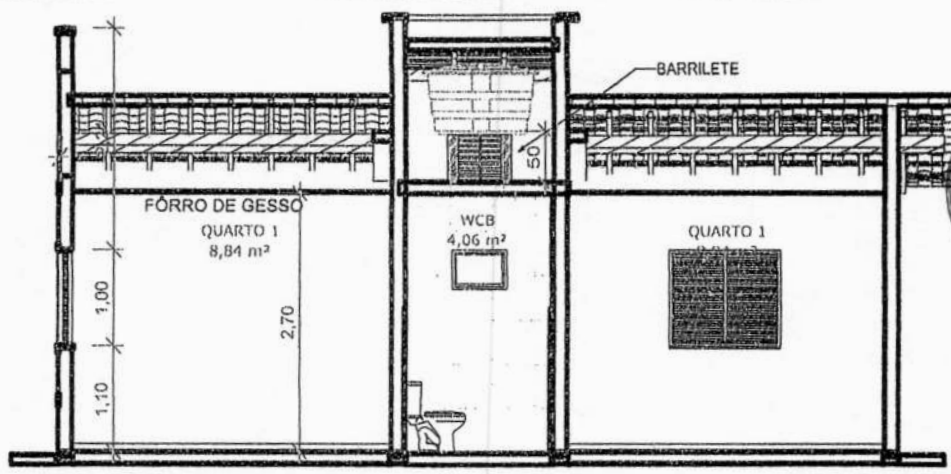


3 LATERAL - SALA / COZINHA
ESCALA 1:75

ARQ	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS	1:75
	CONTEÚDO DA PRANCHA: FACHADAS	
	DATA: 02/09/2025	
	Nº DO PROJETO: 001	P3 / 05

Francisco Helio Holanda Freitas
Eng. Civil/Crea-Ce. 12.671 D
R.Nº 060140372-0

P



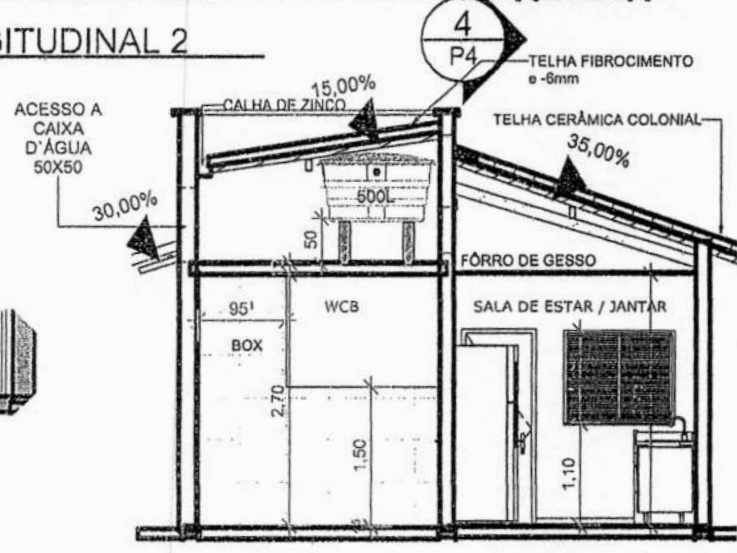
1 CORTE LONGITUDINAL 1
ESCALA 1:75



2 CORTE LONGITUDINAL 2
ESCALA 1:75



4 DET RODAPÉ
ESCALA 1:50

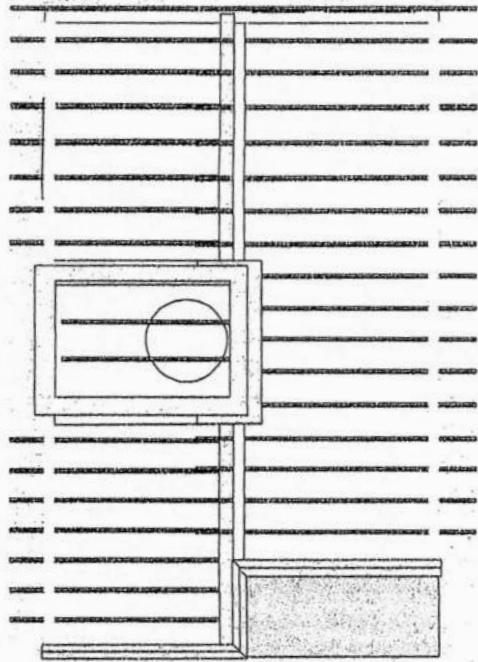


3 CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1:75

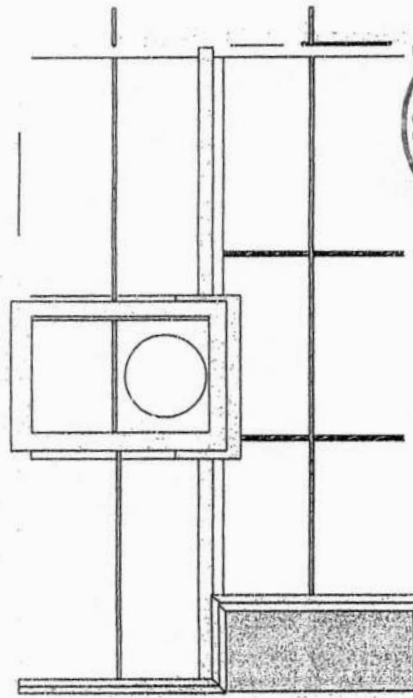
ARQ	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS		Como indicada
	CONTEÚDO DA PRANCHA: CORTES		
	DATA: 02/09/2025		
	Nº DO PROJETO: 001		P4 / 05

Francisco Helder Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNP 060140372-0

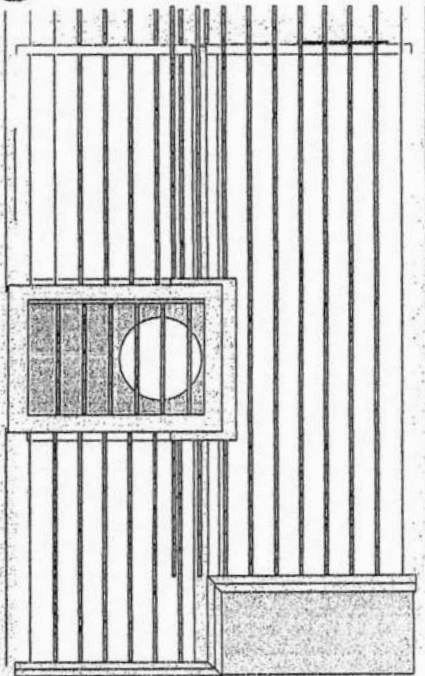
R



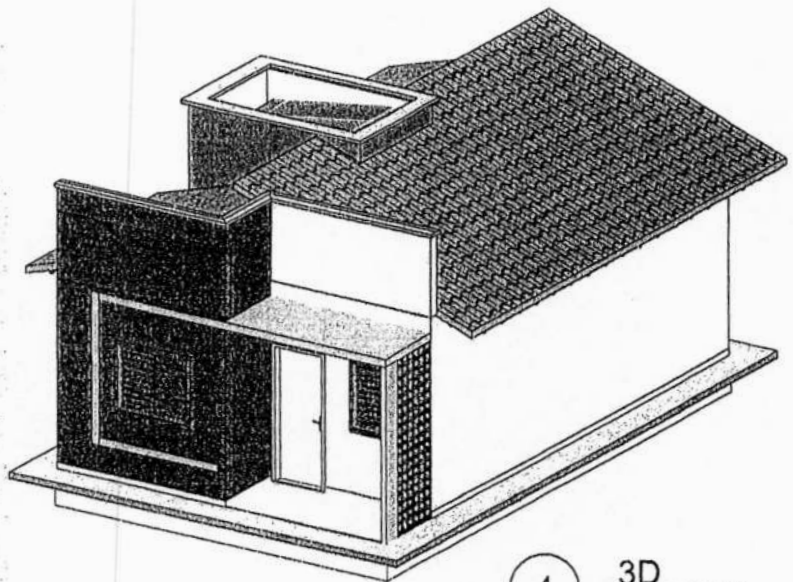
2 CAIBROS
ESCALA 1:100



1 TERÇAS
ESCALA 1:100



3 RIPAS
ESCALA 1:100



4 3D
ESCALA

gov.br Documento assinado digitalmente
FRANCISCO HELIO HOLANDA FREITAS
Data: 23/12/2025 11:13:06-0300
verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARQ

OBRA:
PROJETO MCMV - FNHIS

1:100

CONTEÚDO DA PRANCHA:
COBERTURA

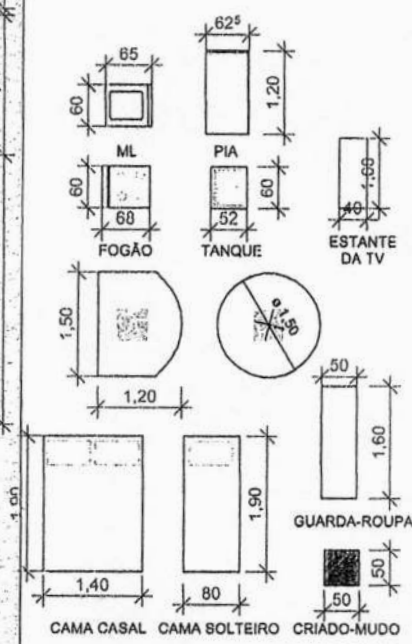
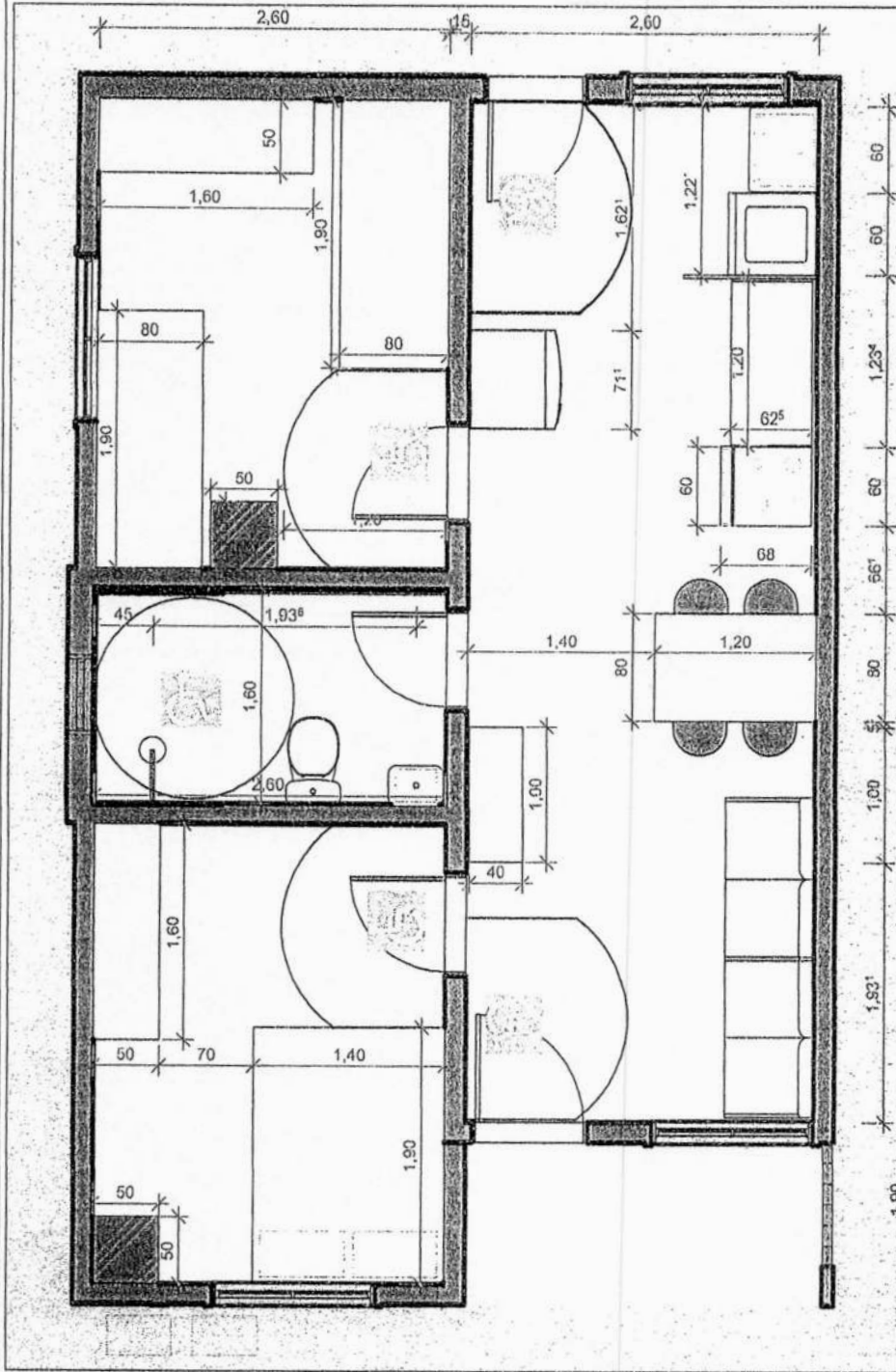
DATA:
02/09/2025

Nº DO PROJETO:
001

P5 / 05

Francisco Helio Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNP 065140372-0

2



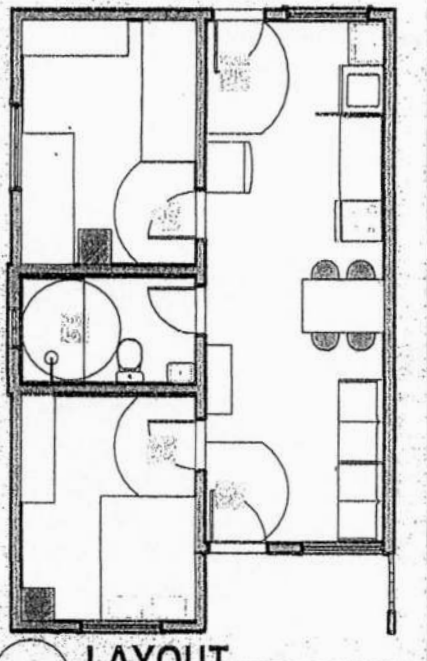
1 **TÉRREO - ADAPTADO 1**
ESCALA 1:50

2 **MOBILIÁRIO**
ESCALA 1:100

	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS		Como indicada
	ADAPTADO		CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA ADAPTADA
			DATA: 08/05/2025
	Nº DO PROJETO: 002		P1 / 02

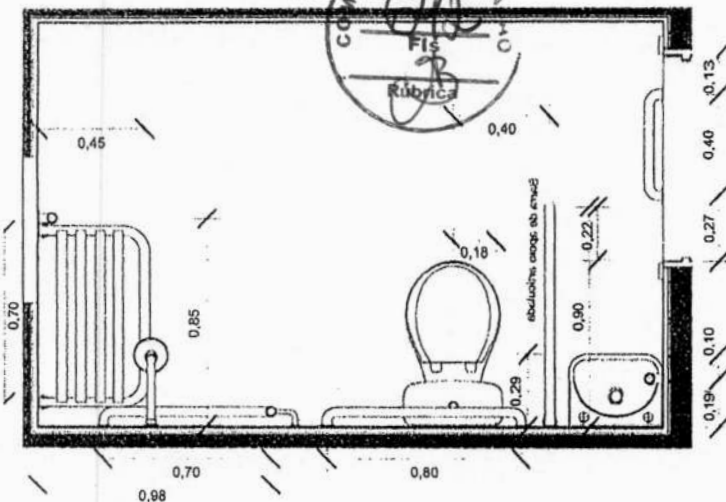
Francisco Meiro Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
R.NR 069140372-0

20



1 LAYOUT

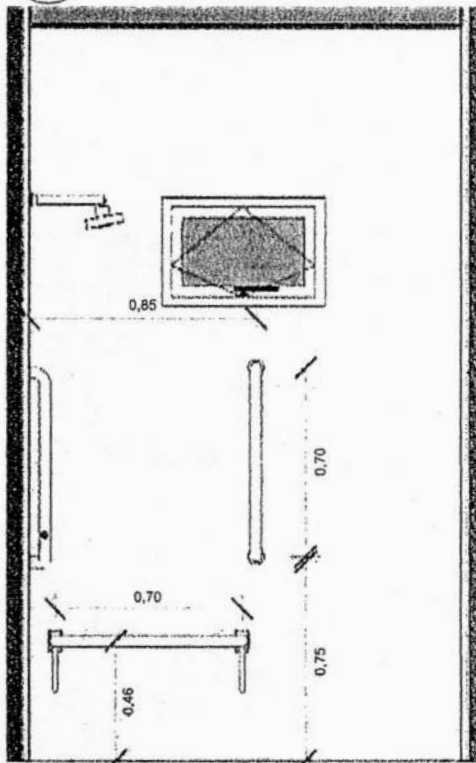
ESCALA: 1:100



2

DET.1 BWC

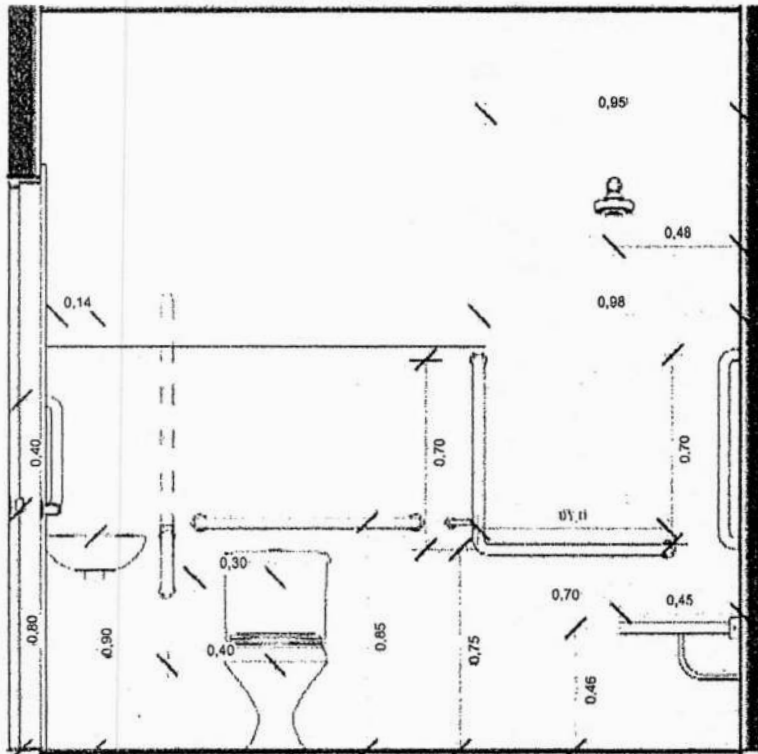
ESCALA 1:25



3

DET.2 BWC

ESCALA 1:25



4

DET.3 BWC

ESCALA 1:25

OBRA:
PROJETO MCMV - FNHS

Como
indicada

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO HELIO HOLANDA FREITAS
Data: 21/11/2025 09:11:14-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONTEÚDO DA PRANCHA:
WC ADAPTADO

DATA:
08/05/2025

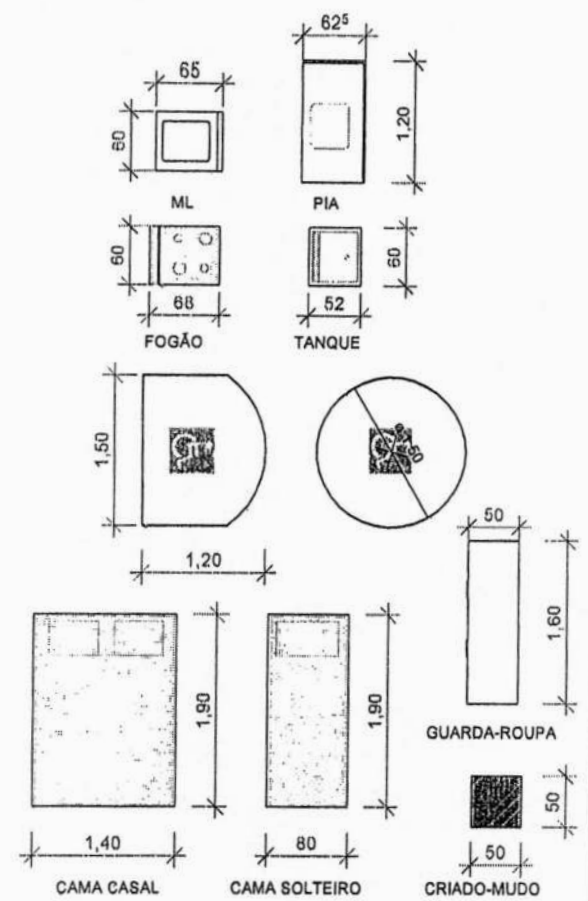
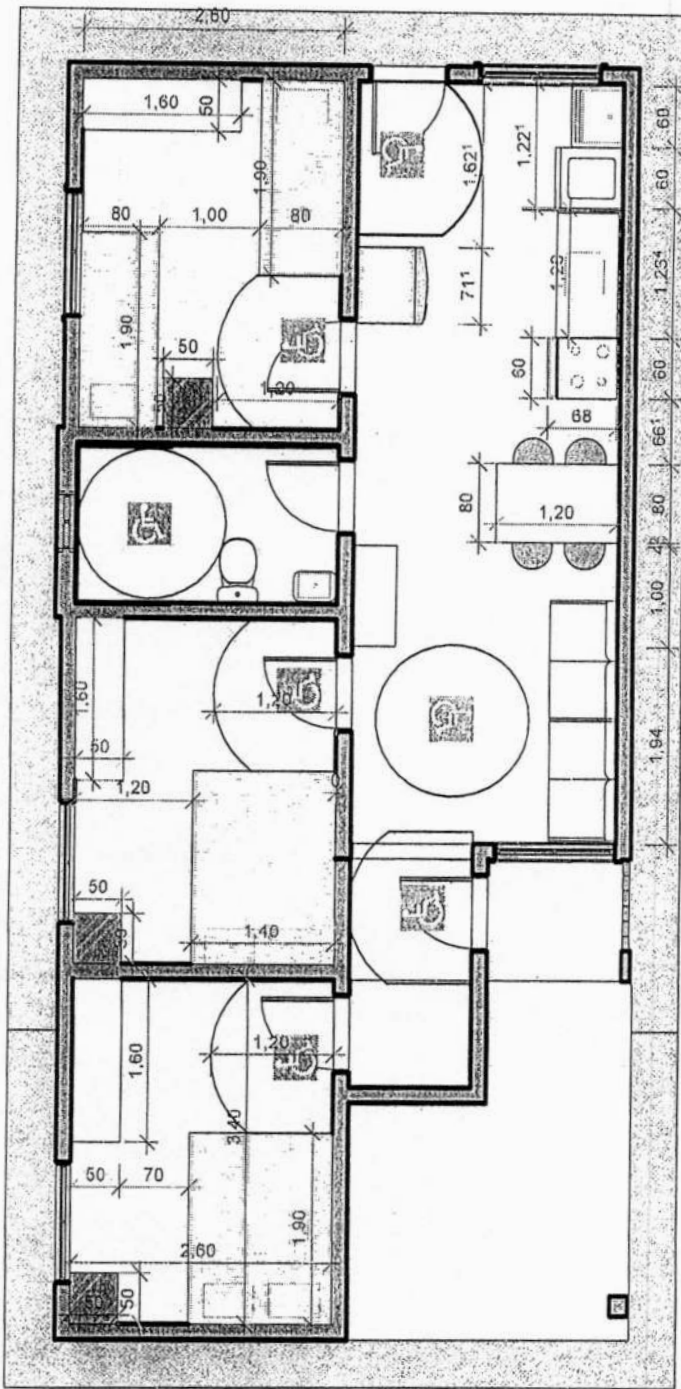
Nº DO PROJETO:

P2 / 02

ADAPTADO

Francisco Helio Holanda Freitas

Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNR-060140372-0

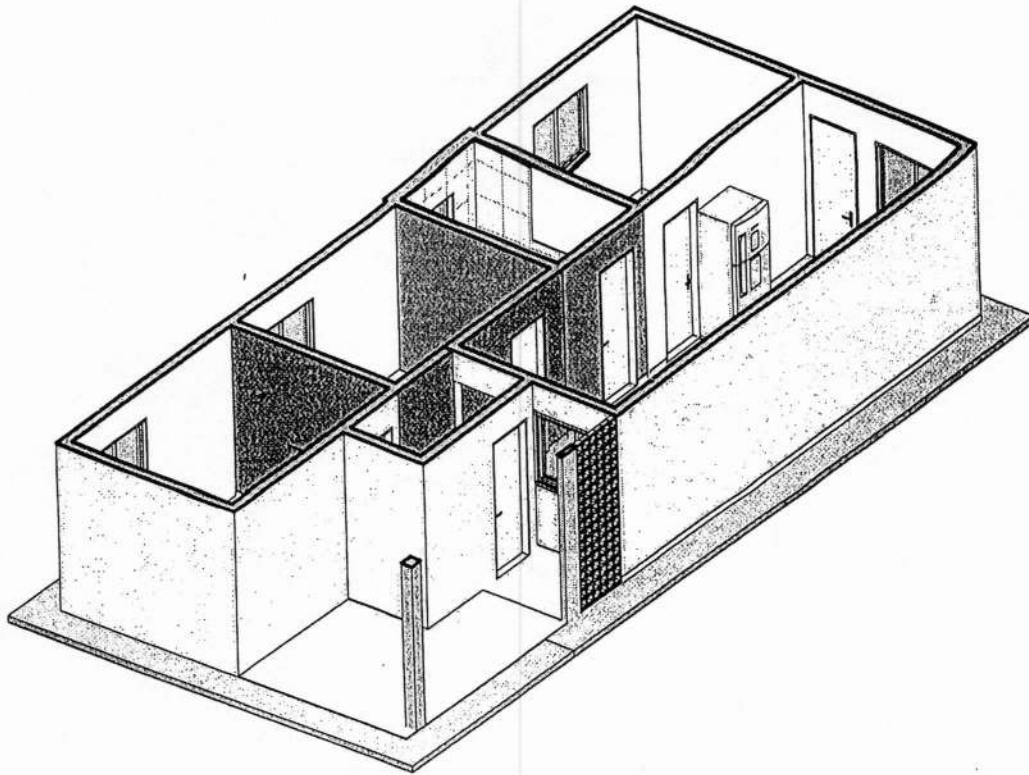


1 **TÉRREO - ADAPTADO 2**
 ESCALA 1 : 75

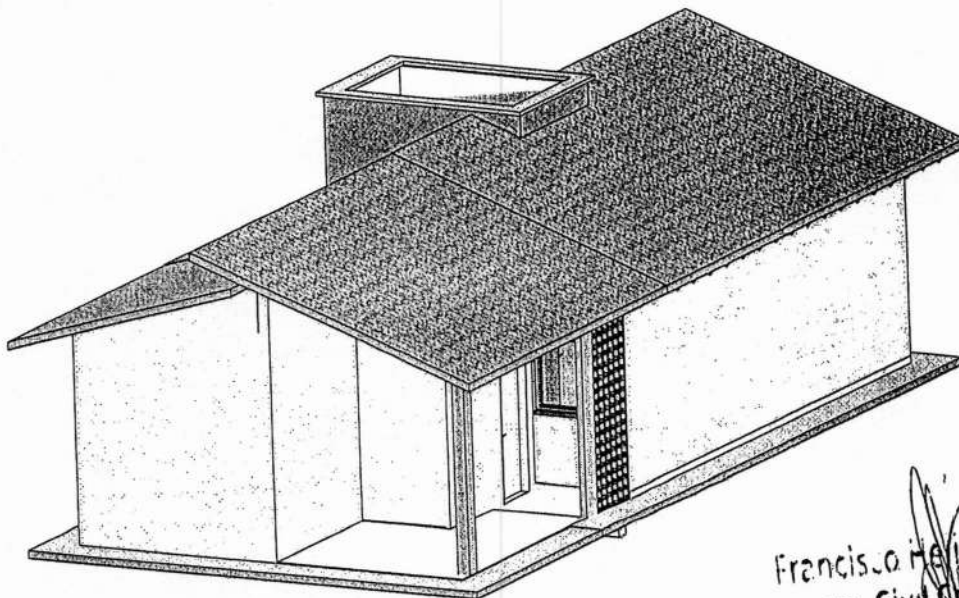
Francisco Helio Holanda Freitas
 Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
 RNP 060140372-0

<h1>AMPLIAÇÃO</h1>	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS	1 : 75
	CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA DE AMPLIAÇÃO	
	DATA: 08/05/2025	
	Nº DO PROJETO: 003	P1 / 02

20



2 3D - AMPLIAÇÃO 2
ESCALA



1 3D - AMPLIAÇÃO
ESCALA

Francisco Helio Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
R.Nº 060140372-0

Documento assinado digitalmente
g.v.br FRANCISCO HELIO HOLANDA FREITAS
Data: 21/11/2025 09:14:48-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

OBRA:
PROJETO MCMV - FNHIS

AMPLIAÇÃO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ISOMETRIA

DATA:
08/05/2025

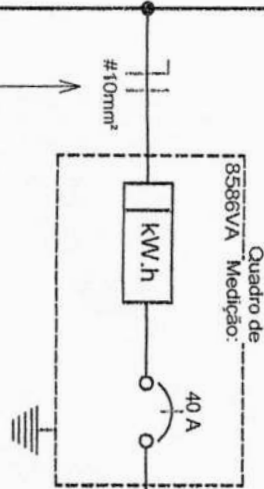
Nº DO PROJETO:
003

P2 / 02

P

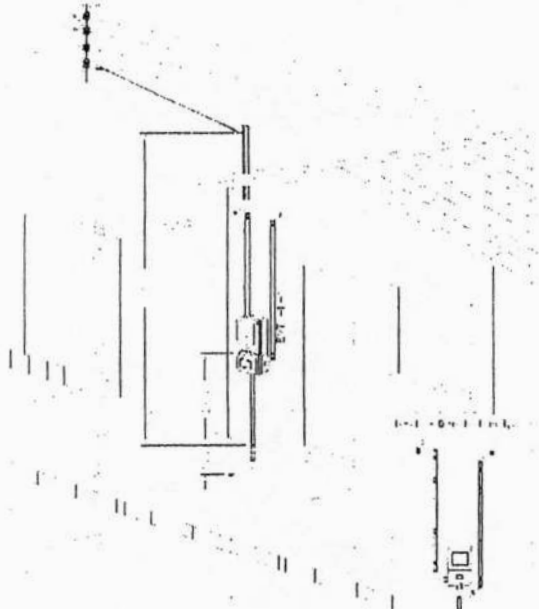
Diagrama Unifilar

PADRÃO DE ENTRADA MONOFÁSICO AÉREO

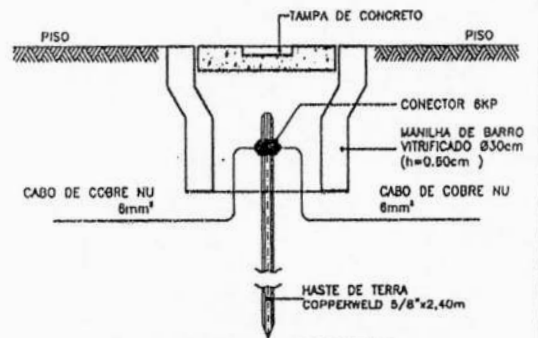


LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

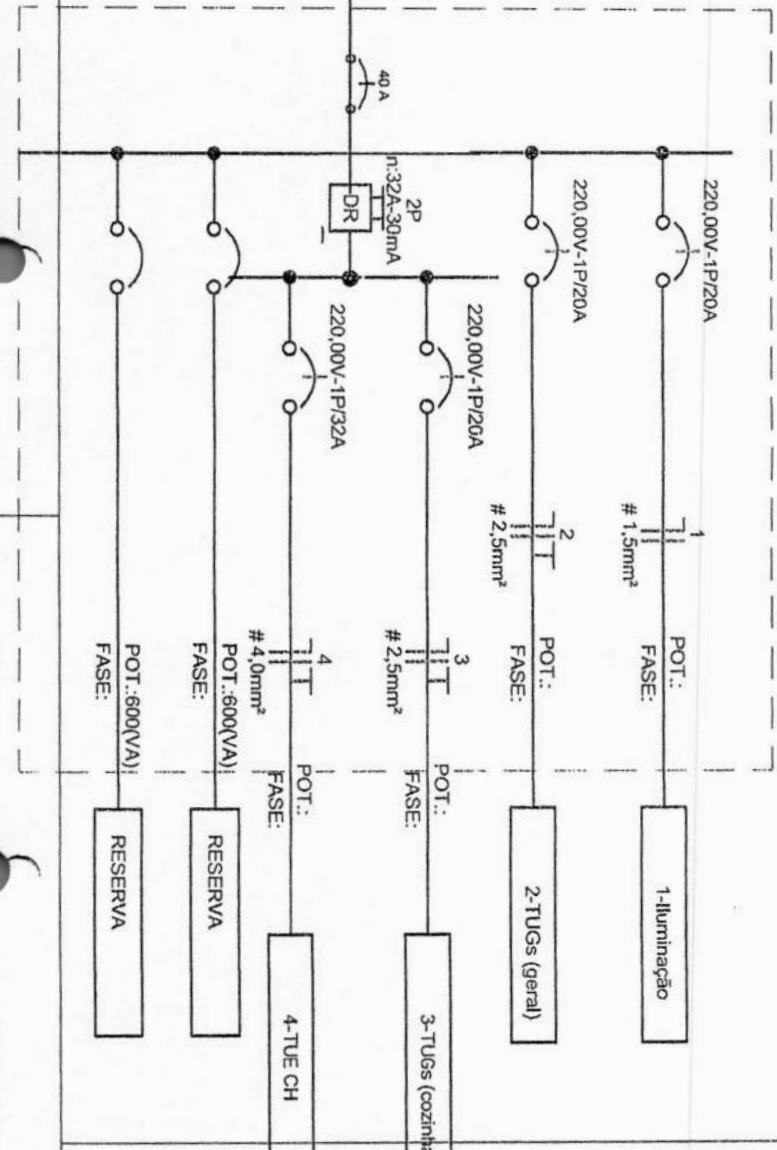
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia



RAMAL AÉREO ENEL



CAIXA DE ATERRAMENTO



OBRA:
PROJETO MCMV - FNHIS

Como
indicada

ELÉTRICO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHES

DATA:
08/05/2025

Nº DO PROJETO:
0004

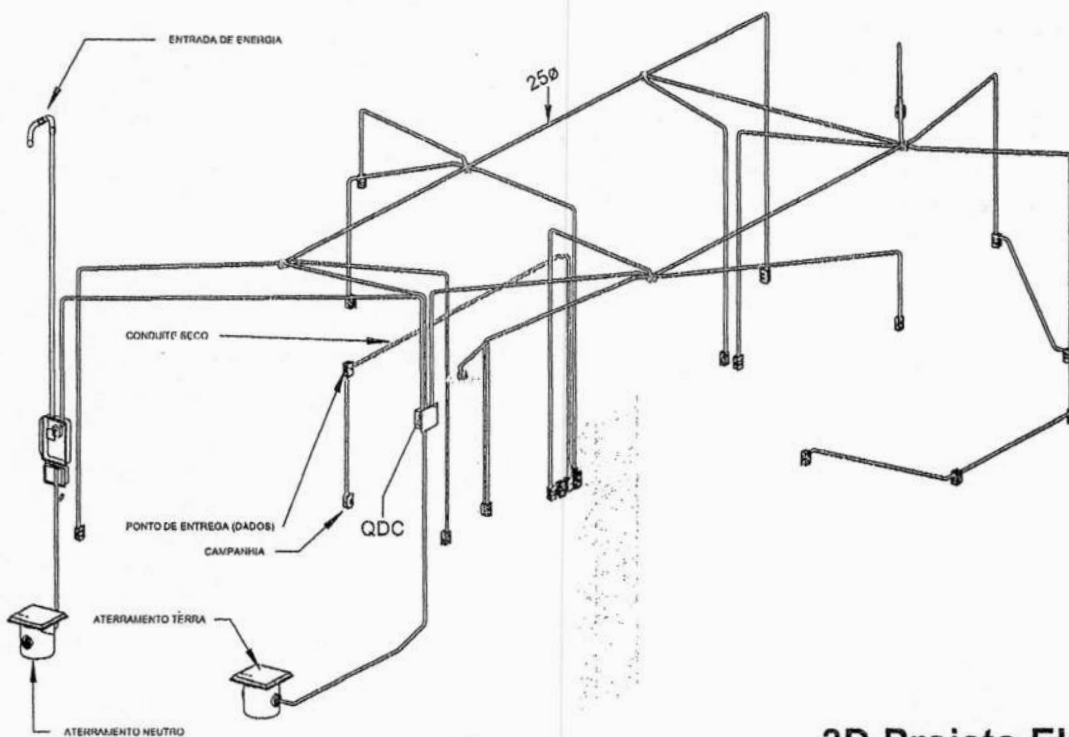
P02
03

Francisco Heno Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNP 060140372-0

10

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
MED					
1	QDC	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-3Cc	9523 VA	8876 W
QDC					
1	Iluminação	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-3Cc	780 VA	780 W
2	TUGs (geral)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-3Cc	1000 VA	920 W
3	TUGs (cozinha)	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-3Cc	2400 VA	2208 W
4	TUE CH	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70*]-Un-B1-3Cc	5400 VA	4968 W



3D Projeto Elétrico

Francisco Helio Holanda Freitas
 Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
 RNP 062140372-0

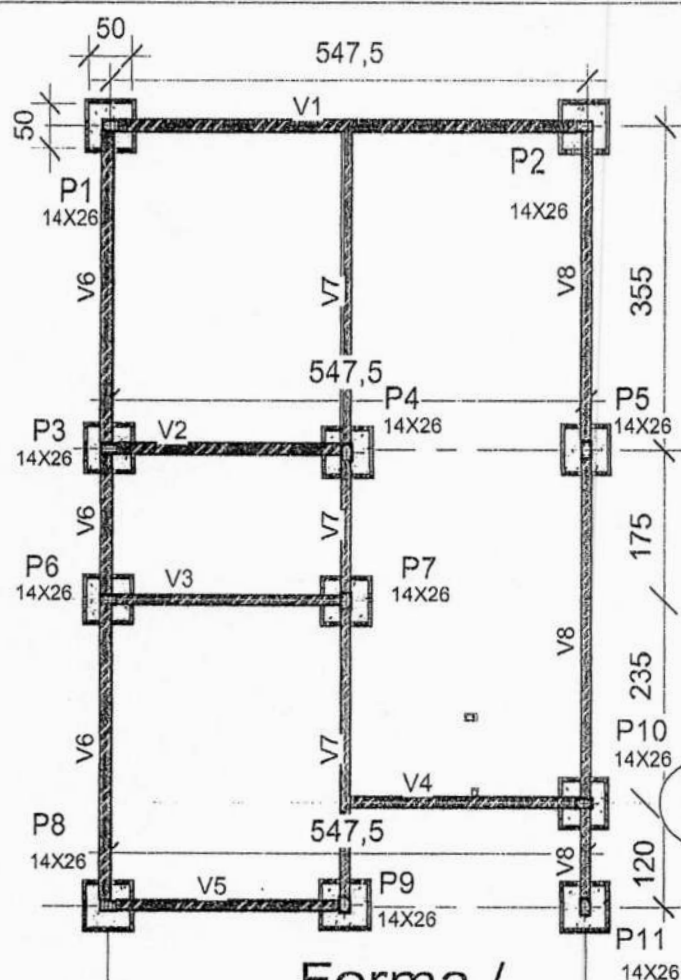
Documento assinado digitalmente FRANCISCO HELIO HOLANDA FREITAS Data: 21/11/2025 09:20:19-0300 Verifique em https://validar.ib.gov.br	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS		
	ELÉTRICO		CONTEÚDO DA PRANCHA: ISOMETRIA
			DATA: 08/05/2025
			Nº DO PROJETO: 0004

Handwritten mark



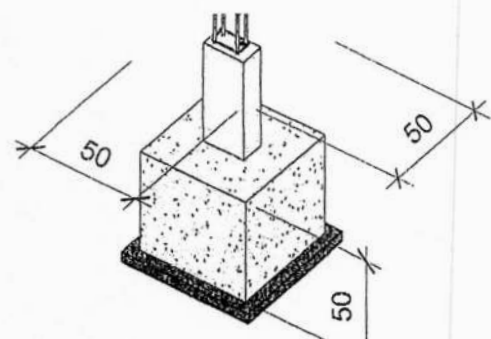
RESUMO DE AÇO TOTAL	
FUNDAÇÃO	
AÇO CA 50 8.00	58,71 kg
AÇO CA 60 5.00	45,10 kg
SUPERESTRUTURA	
AÇO CA 50 8.00	101,42 kg
AÇO CA 60 5.00	53,40 kg

RESUMO DE CONCRETO TOTAL	
SAPATAS	
CONCRETO CICLÓPICO FCK 20MPa	1,13 m³
BALDRAMES (VIGAS TÉRREO)	
CONCRETO FCK 20MPa	1,77 m³
VIGAS SUPERIOR	
CONCRETO FCK 20MPa	1,77 m³
PILARES	
CONCRETO FCK 20MPa	1,62 m³
LAJES	
CONCRETO FCK 20MPa	1,63 m³

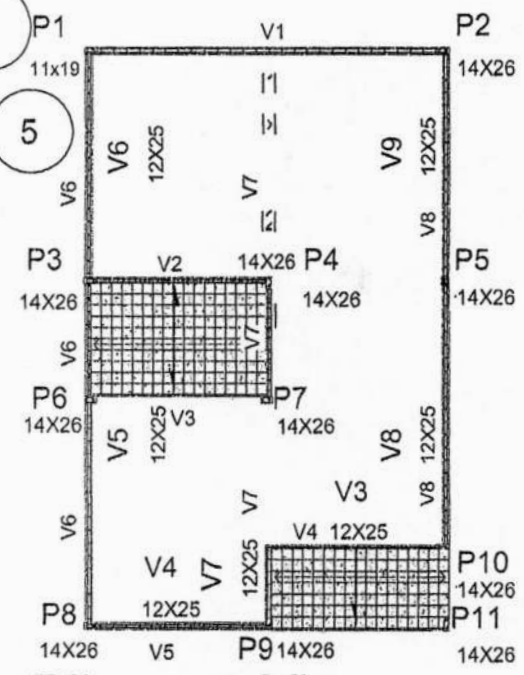


V1=V2=V3=V4=V5
=V6=V7=V8
12X30cm

1 Forma /
2 Locação
3 1 : 75



3 Detalhe Bloco



2 Pilares e Vigas
1 : 100 SUPERIOR

Arquiteta
Arquiteta *Molanda Freitas*
 ng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
 RNP 060140372-0

OBRA:
 PROJETO MCMV - FNHIS

1 : 2000

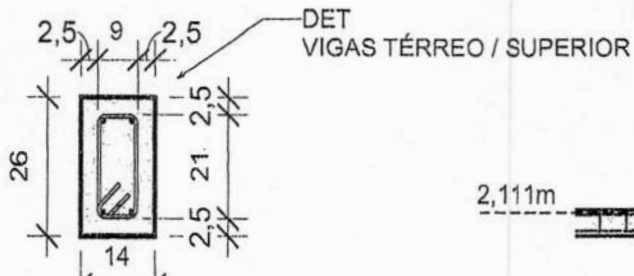
ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 LOCAÇÃO E DETALHES

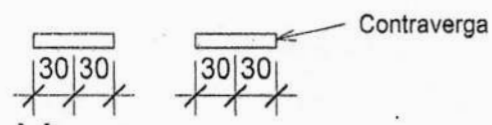
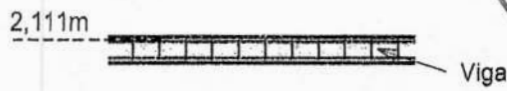
DATA:
 08/05/2025

Nº DO PROJETO:
 005

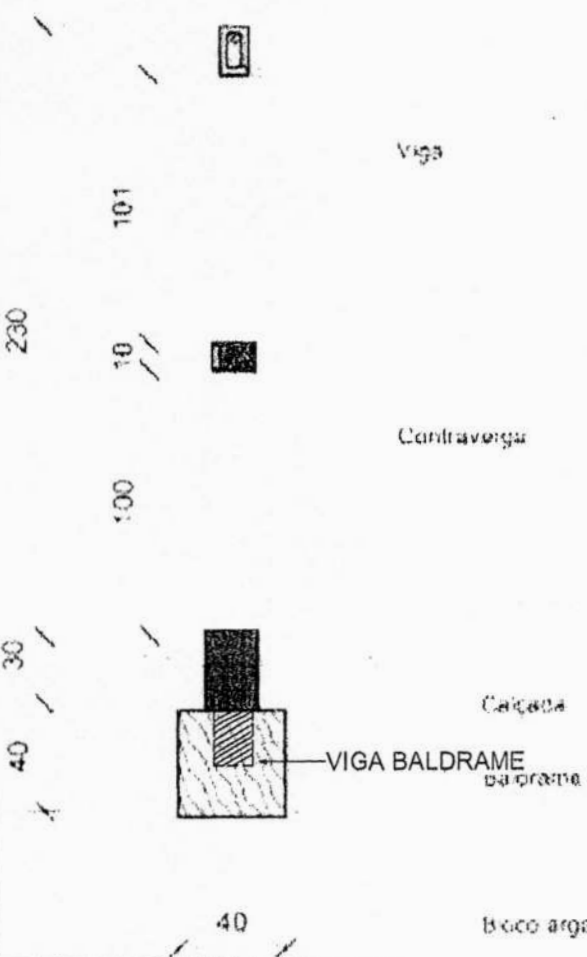
P1 / 04



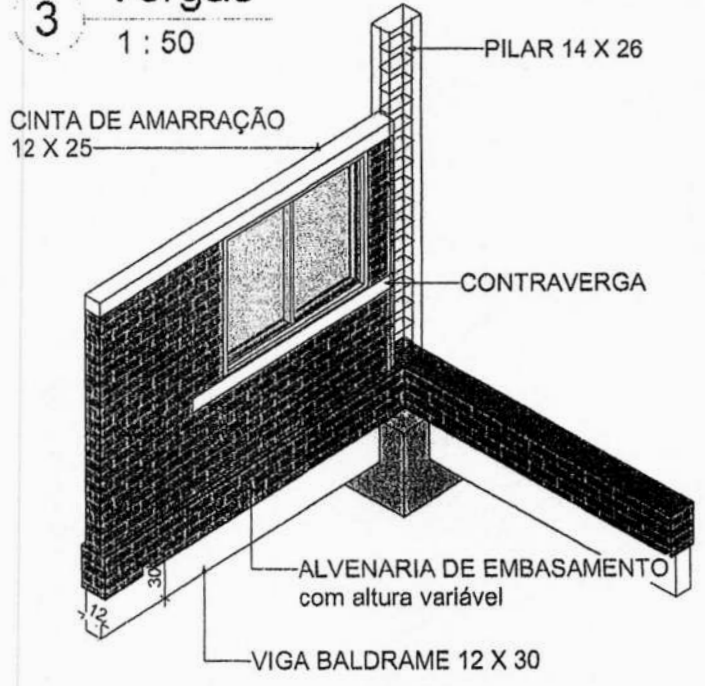
1 Pilar/Viga
1 : 10



3 Vergas
1 : 50



2 Detalhe Estrutura
1 : 25



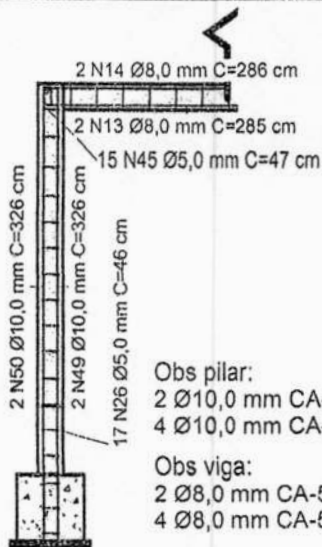
4 Detalhe Fundação

	OBRA: PROJETO MCMV - FNHIS	
	ESTRUTURAL	
	CONTEÚDO DA PRANCHA: DET ESTRUTURA	
	DATA: 08/05/2025	
Nº DO PROJETO: 005		P2 / 04

Francisco Helio Molanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNP 060140372-0

D

DET VIGA/PILAR

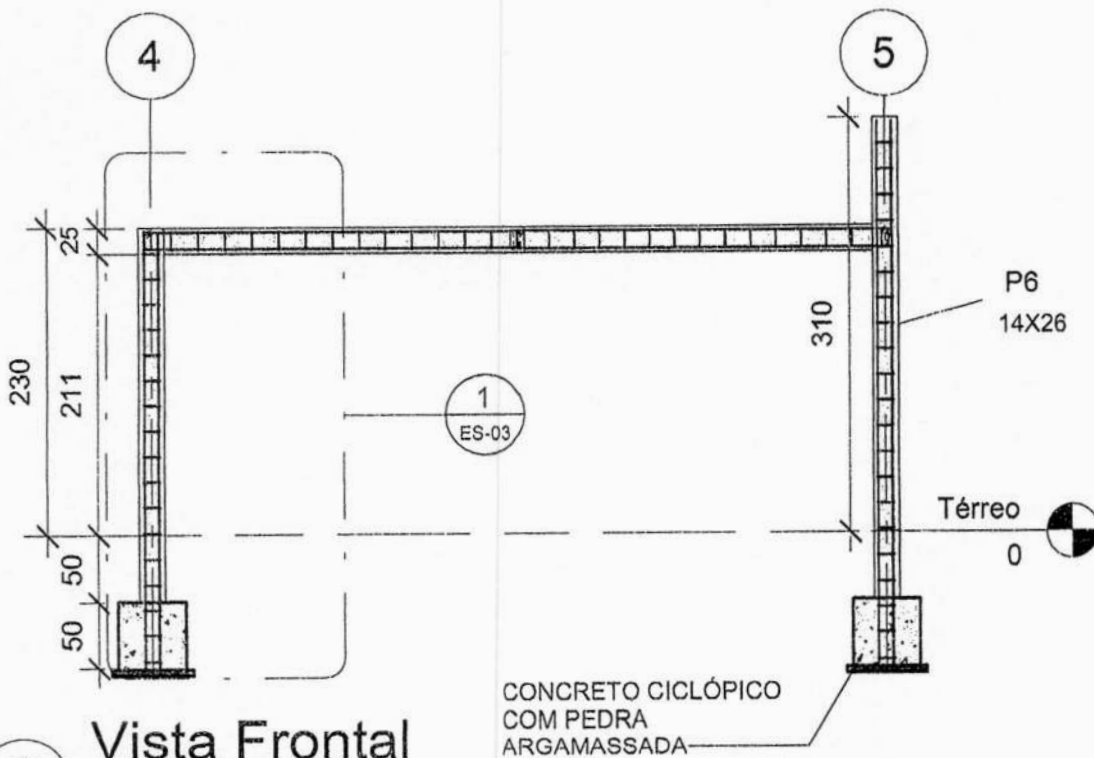


Obs pilar:
 2 Ø10,0 mm CA-50 por face
 4 Ø10,0 mm CA-50 por peça

Obs viga:
 2 Ø8,0 mm CA-50 por face
 4 Ø8,0 mm CA-50 por peça



1 Armadura Pilar e Viga
 1 : 50



2 Vista Frontal
 1 : 50

CONCRETO CICLÓPICO
 COM PEDRA
 ARGAMASSADA

Francisco Heitor Holanda Freitas
 Eng. Civil Crea-Ce. 12.671/D
 R.N.P. 060140372-0

OBRA:
 PROJETO MCMV - FNHIS

ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 CORTES

DATA:
 08/05/2025

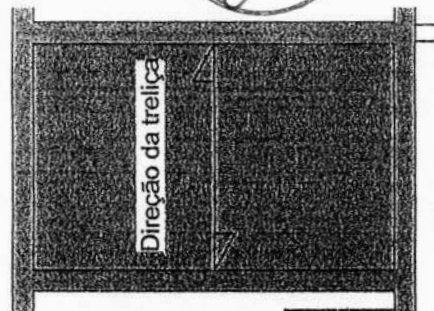
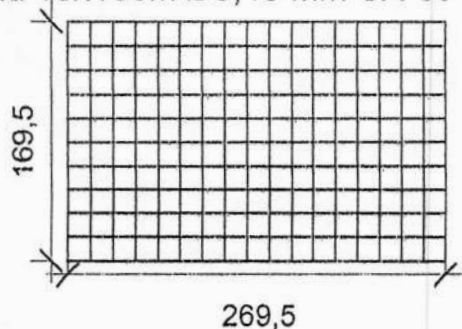
Nº DO PROJETO:
 005

P3 / 04

(Handwritten mark)



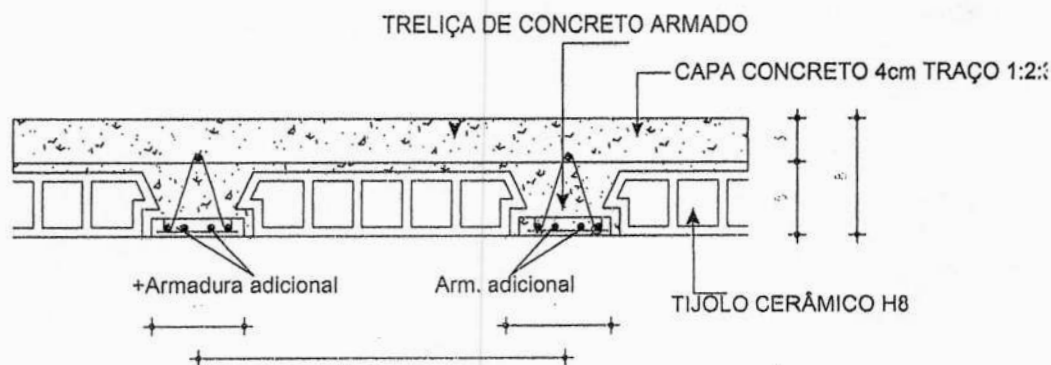
Tela malha pop eletrosoldada 170x270 cm
Malha 15x15cm Ø3,40 mm CA-60



1 **Armadura Laje**
1 : 50

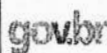
2 **Superior**
1 : 50

CORTE GENÉRICO DAS LAJES (h=12 cm)



3 **Detalhe Laje**
1 : 75

Francisco Helio Holanda Freitas
Eng. Civil Crea-Ce. 12.671 D
RNP 060140372-U



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO HELIO HOLANDA FREITAS
Data: 23/12/2025 10:52:26-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

OBRA:
PROJETO MCMV - FNHIS

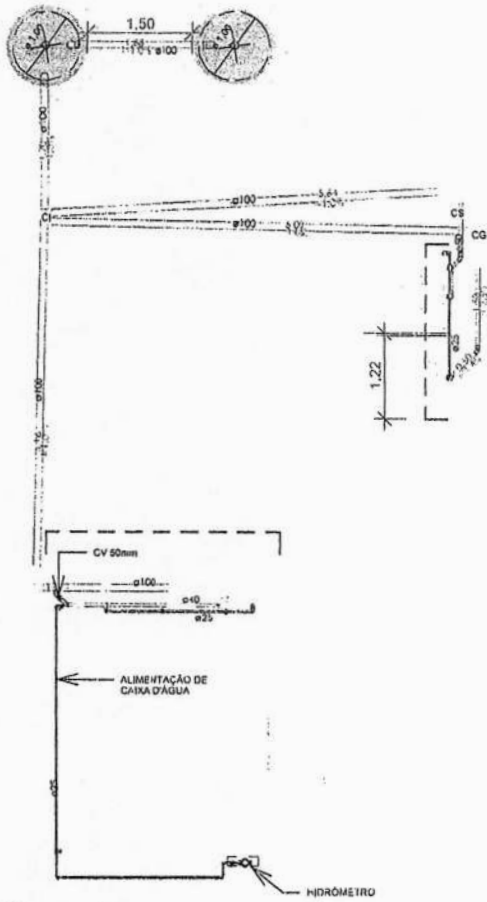
ESTRUTURAL

CONTEÚDO DA PRANCHA:
LAJES

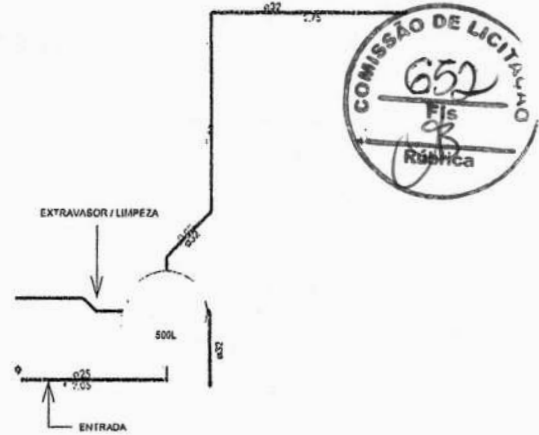
DATA:
08/05/2025

Nº DO PROJETO:
005

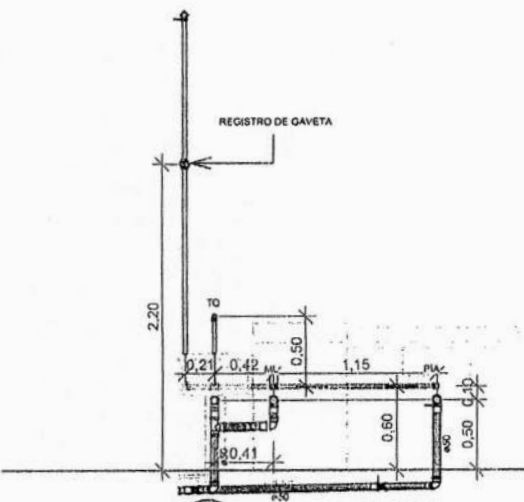
P4 / 04



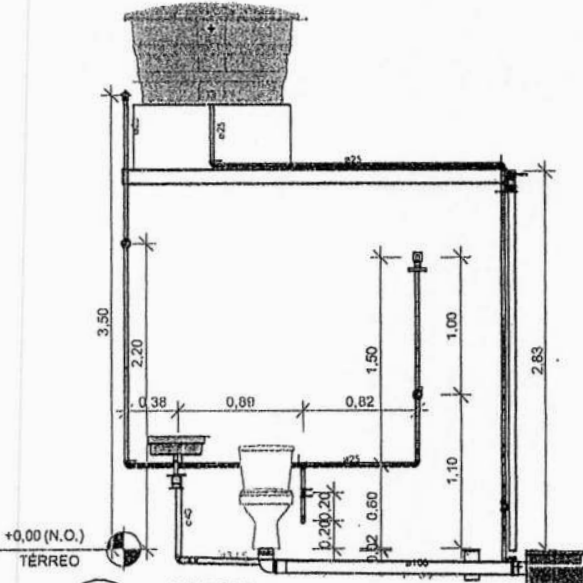
1 **TÉRREO**
ESCALA 1 : 100



2 **SUPERIOR**
ESCALA 1 : 100



3 **AS - COZ**
ESCALA 1 : 50



4 **WCB**
ESCALA 1 : 50

<p>Francisco Heitor Holanda Freitas Eng. Civil Crea-Ce. 12.671-D R.N.P. 060140372-0</p>	<p>OBRA: PROJETO MCMV FNHIS</p>		<p>Como inducada</p>
	<h1>HIDRÁULICO</h1>		<p>CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTAS E CORTES</p>
			<p>DATA: 08/05/2025</p>
<p>Nº DO PROJETO: 006</p>		<p>P1 / 2</p>	

