

NOTAS GERAIS

01 - NORMAS DE REFERENCIA:

02 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS
ESTACAS = 3,0cm

04 - O PROJETISTA DEVE SER CONTATADO IMEDIATAMENTE CASO ALGUMA ESTACA SEJA EXECUTADA COM EXCENTRICIDADE SUPERIOR A 3,0 cm PARA ESTACAS $\phi 30$ cm;

5.2 - NÃO SE DEVEM EXECUTAR ESTACAS COM ESPAÇAMENTO INFERIOR A 5(CINCO) DIÂMETROS EM INTERVALO INFERIOR A 12 HORAS. ESTA DISTÂNCIA REFERE-SE À ESTACA DE MAIOR DIÂMETRO;

5.4 - EM CASO DE CONCRETO DANIFICADO ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO, DEVE-SE FAZER A DEMOLIÇÃO DO TRECHO COMPROMETIDO E RECOMPÔ-LO ATÉ ESTA COTA UTILIZANDO MATERIAL QUE GARANTA RESISTÊNCIA NÃO INFERIOR À DO CONCRETO DA ESTACA.

5.5 - ESTACAS CUJO ARRANQUE ESTEJA INFERIOR AO PREVISTO NO PROJETO, DEVE-SE EXECUTAR EMENDA FAZENDO O TRANSPASSE DA ARMADURA OU O TRANSPASSE E SOLDA, CONFORME INDICADO NA NBR 6118.

5.7 - PELO MENOS 1% DAS ESTACAS E NO MÍNIMO UMA POR OBRA DEVE SER EXPOSTA ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO E, SE POSSÍVEL, ATÉ O NÍVEL D'ÁGUA, PARA VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE E INTEGRIDADE DO FUSTE.

5.9 - AS ESTACAS DEVERÃO SER MONITORADAS CONTINUAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO. DISCREPÂNCIAS DETECTADAS ENTRE OS GRÁFICOS DE CRAVAÇÃO E AS SONDAGENS FORNECIDAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS AO PROJETISTA.

5.10 - O PROJETO CONSIDERA A CONTRIBUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE PONTA, SENDO ASSIM, TODOS OS ITENS ESPECIFICADOS ACIMA E NO ANEXO N DA NORMA ABNT NBR6122:2019 DEVEM SER CUMPRIDOS, DE FORMA A OBTER O CONTATO EFETIVO ENTRE A PONTA DA ESTACA E O SOLO COMPETENTE OU ROCHA.

5.11.1 - ESTRUTURAS NAS QUAIS A CARGA VARIÁVEL É SIGNIFICATIVA EM RELAÇÃO A CARGA TOTAL, TAIS COMO SILOS E RESERVATÓRIOS;
5.11.2 - ESTRUTURAS COM MAIS DE 55,0 m DE ALTURA DO PISO DO TÉRREO ATÉ A LAJE DE COBERTURA DO ÚLTIMO PISO HABITÁVEL;
5.11.3 - RELAÇÃO ALTURA/LARGURA (MENOR DIMENSÃO) SUPERIOR A QUATRO;
5.11.4 - FUNDAÇÕES OU ESTRUTURAS NÃO CONVENÇIONAIS

5.12 - NAS ESTRUTURAS CITADAS NO ITEM ANTERIOR, É OBRIGATÓRIA A AVALIAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO, ANTES DA CONSTRUÇÃO, POR UM PROFISSIONAL HABILITADO E INDEPENDENTE EM RELAÇÃO AO PROJETISTA DA FUNDAÇÃO.

06 - BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS, COTAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;

07 - AS FERRAGENS DEVERÃO SER POSICIONADAS OBSERVANDO-SE AS COTAS DE ARRASAMENTO, GARANTINDO ASSIM O COMPRIMENTO ÚTIL DA ARMADURA INDICADA EM PROJETO.



A _____ PRANCHA: _____

DA SILVA-22913171800

EDUARDO GOMES DA SILVA-22913171800
Dados: 2026.01.28 16:12:18 - 03'00"

REVISÃO: 00

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETO: ENG. EDVANDO EDUARDO GOMES DA SILVA - CREA-PR 139637/D

$\mathcal{F}$	99
-----------------------------------	-------------

AUTOR DO PROJETO: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESCALA: INDICADA

DATA: 27/01/2026



NOTAS GERAIS

TABELA DE AÇO					
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	COMP(cm)	QTDE	TOTAL
VIGAS BALDRAME (nível 0,0m)					
Vb01					
CA-50	N1	8,0	295	2	590
CA-50	N2	8,0	295	2	590
CA-60	N3	5,0	70	19	1330
Vb02-Vb03					
CA-50	N1	8,0	294	4	1176
CA-50	N2	8,0	294	4	1176
CA-60	N3	5,0	70	38	2660
Vb04					
CA-50	N1	8,0	120	2	240
CA-50	N2	8,0	120	2	240
CA-60	N3	5,0	70	7	490
Vb05					
CA-50	N1	8,0	297	2	594
CA-50	N2	8,0	297	2	594
CA-60	N3	5,0	70	19	1330
Vb06					
CA-50	N1	8,0	210	2	420
CA-50	N2	8,0	210	2	420
CA-60	N3	5,0	70	12	840
Vb07					
CA-50	N1	8,0	280	2	560
CA-50	N2	8,0	280	2	560
CA-60	N3	5,0	70	16	1120
Vb08					
CA-50	N1	8,0	397	2	794
CA-50	N2	8,0	397	2	794
CA-60	N3	5,0	70	25	1750
Vb09					
CA-50	N1	8,0	512	2	1024
CA-50	N2	8,0	512	2	1024
CA-60	N3	5,0	70	33	2310
Vb10					
CA-50	N1	8,0	425	2	850
CA-50	N2	8,0	425	2	850
CA-60	N3	5,0	70	27	1890

TABELA RESUMO			
AÇO	BITOLA	COMP(m)	kg
CA-60	5,0	137,2	21,12
CA-50	8,0	125,0	49,40
VOL. DE CONCRETO - C25			
VIGAS BALDRAME: 1,11 m3			
ÁREA DE FORMA: 14,9m2			



TIPO DE INTERVENÇÃO:

PRANCHA:

PROJETO ATHIS -RESIDÊNCIA OSWALDO

02/02

ENDEREÇO:

REVISÃO:

RUA MANOEL BORGES DE MACEDO,207-VILA RICARDA

00

REFERÊNCIA:

DETALHE - VIGAS BALDRAME (nível +0,0m)

DETALHE - PILARES

AUTOR DO PROJETO:

ESCALA:

DATA:

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

INDICADA

27/01/2026

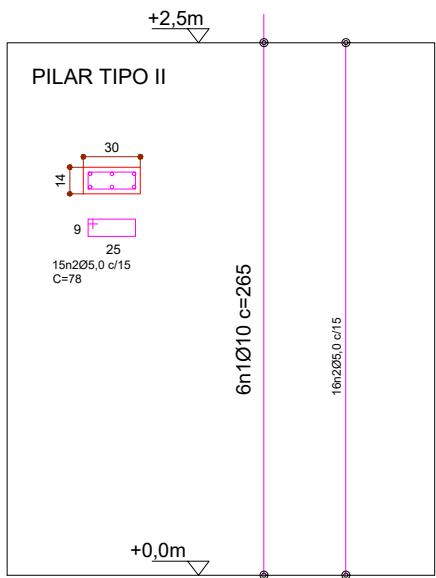
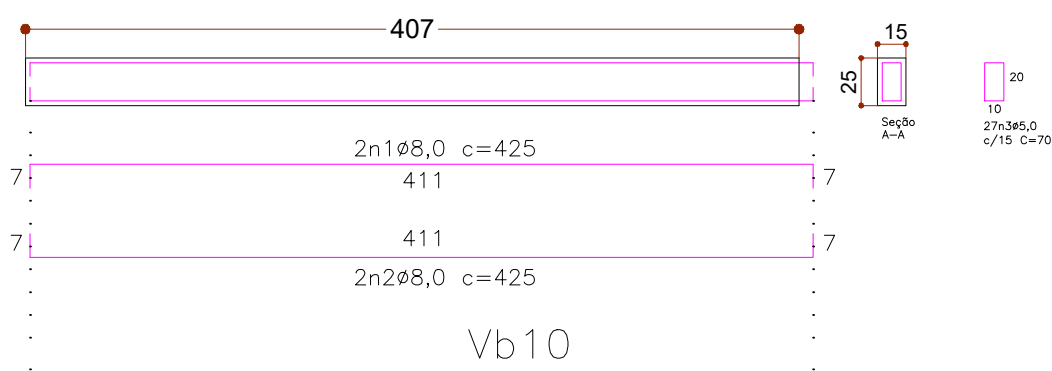
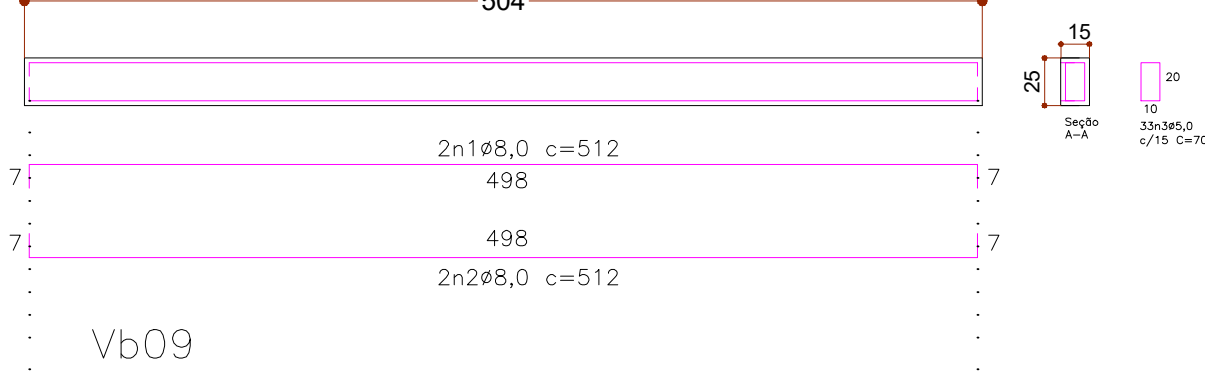
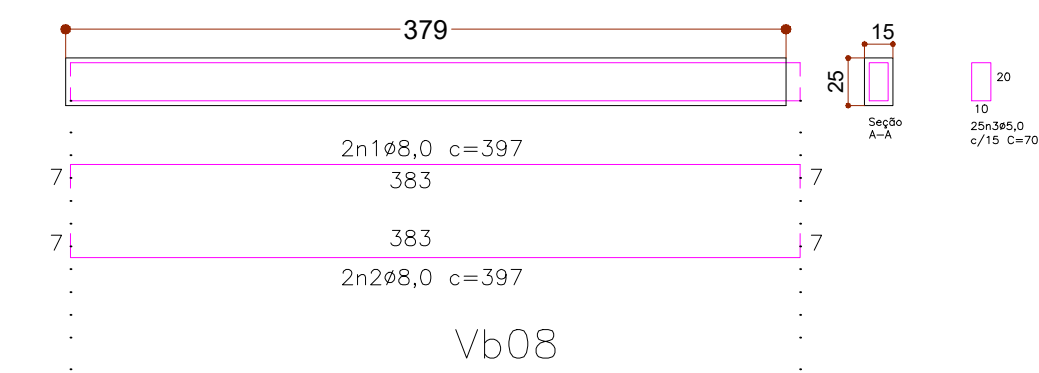
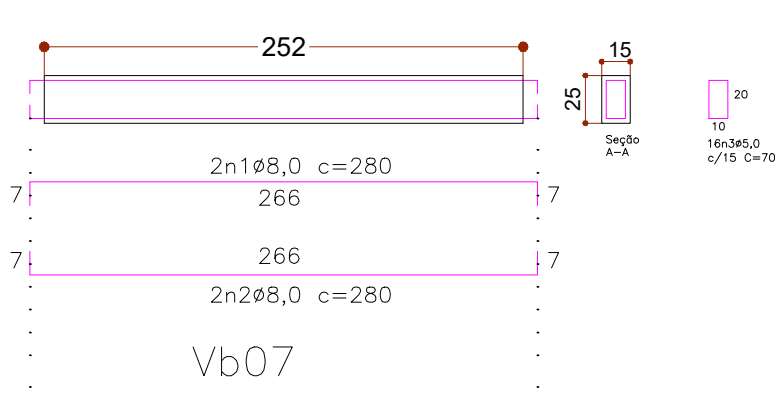
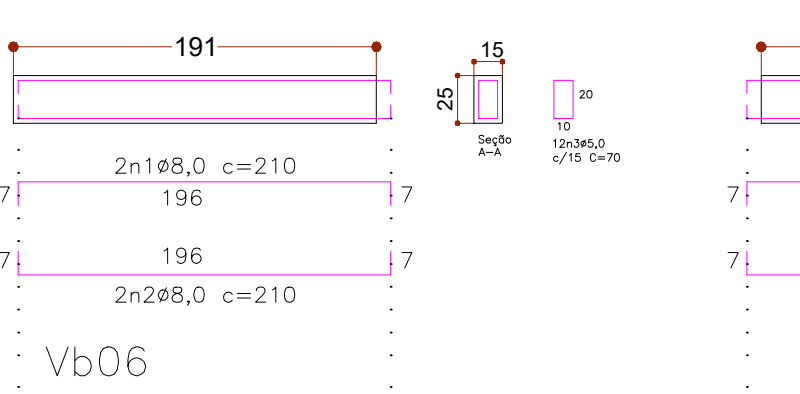
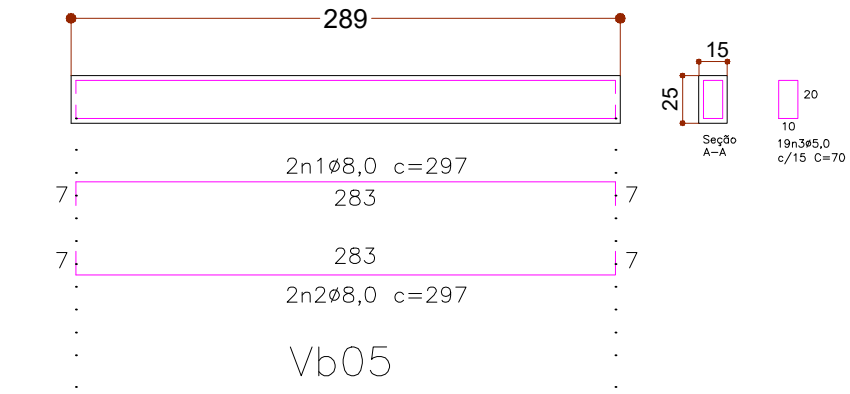
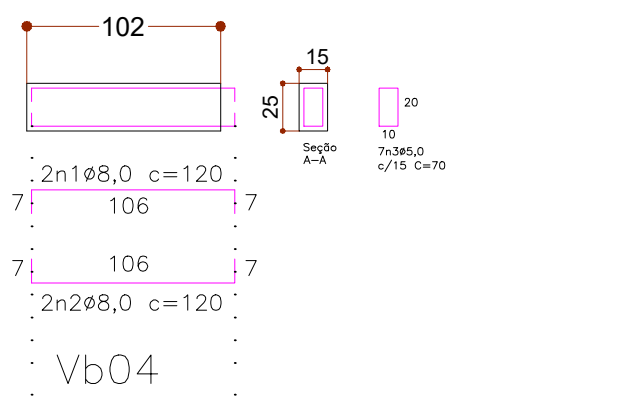
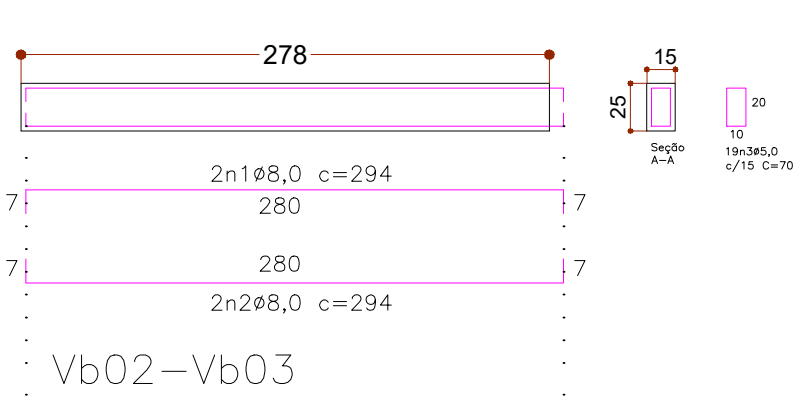
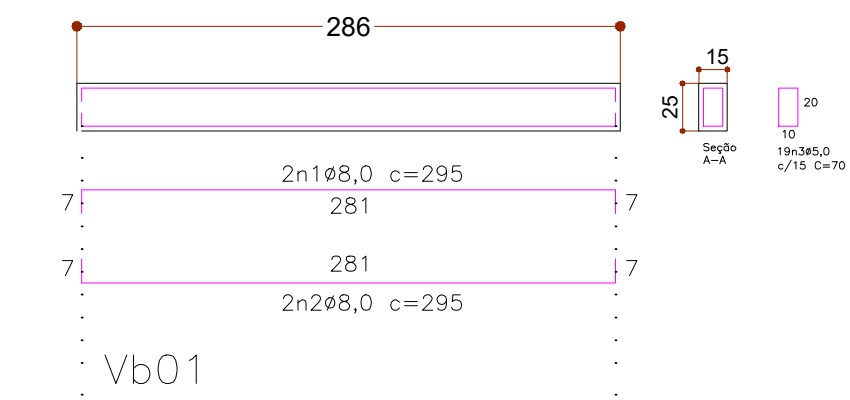
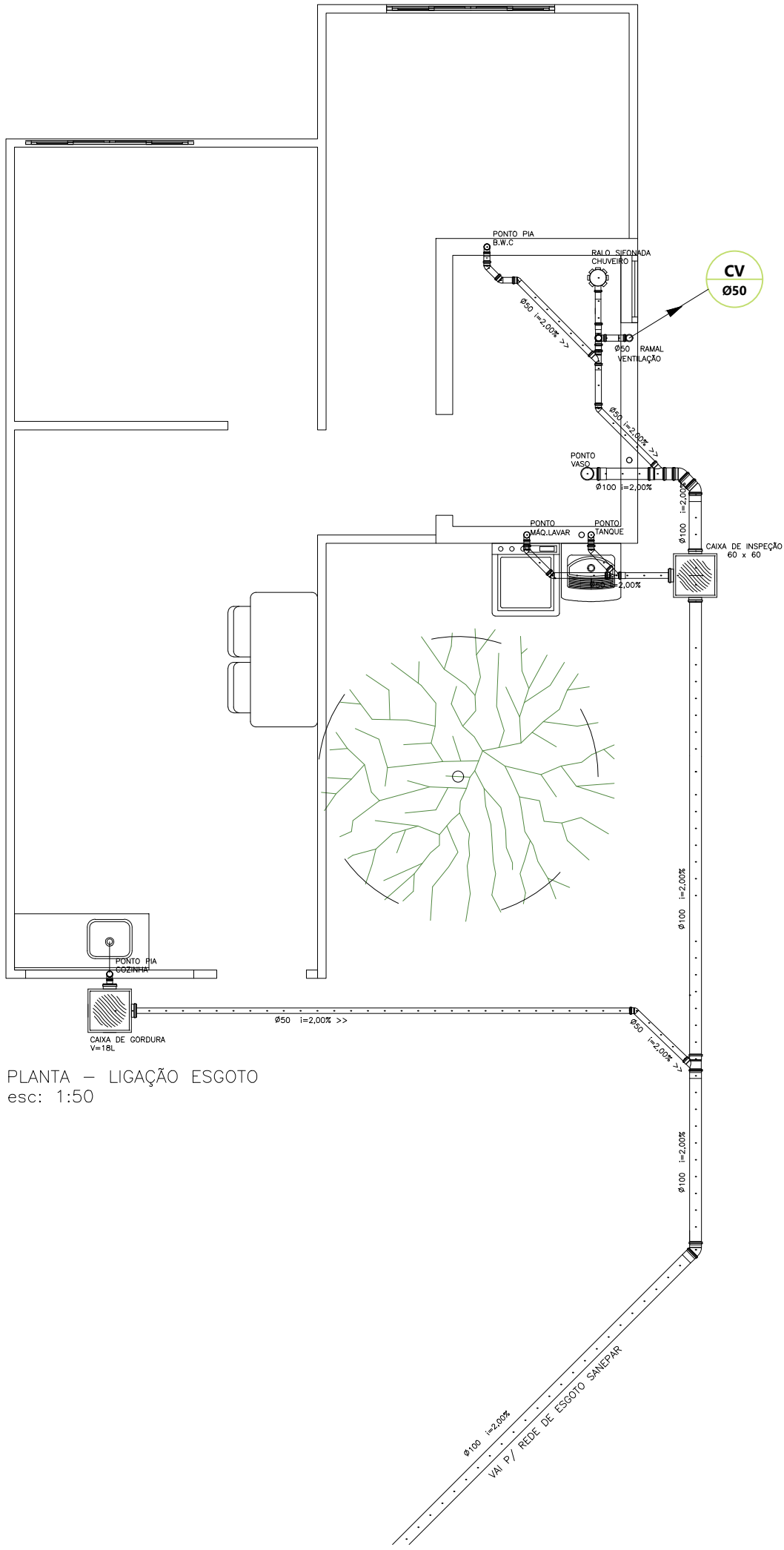
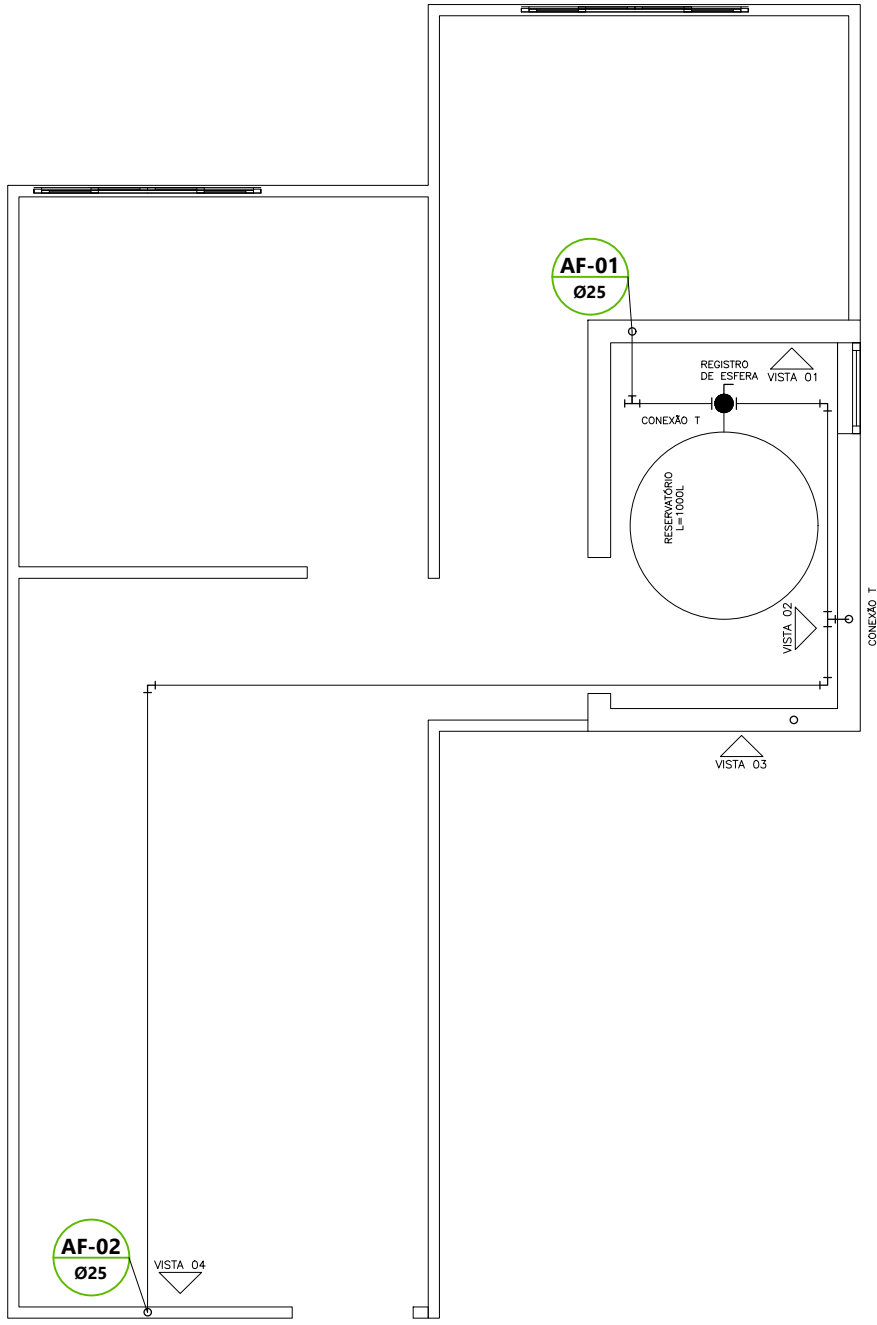


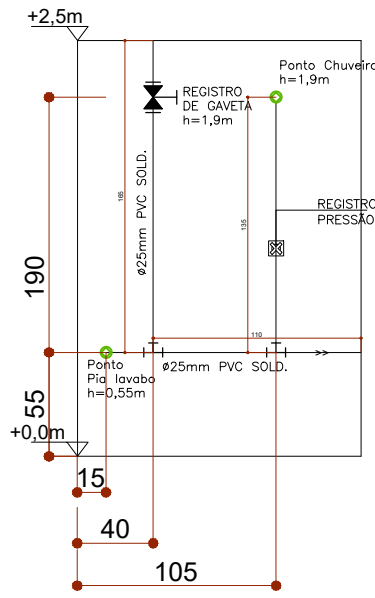
TABELA DE AÇO					
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	COMP(cm)	QTDE	TOTAL
PILAR TIPO I (4X)					
CA-50	N1	10	265	24	6360
CA-50	N2	5,0	78	64	4992
TABELA RESUMO					
AÇO	BITOLA	COMP(m)	kg		
CA-60	5,0	63,6	9,8		
CA-50	10	49,92	31,3		
VOL. DE CONCRETO - C25					
Pilares: 0,42 m3					
Área de Forma: 8,8m2					



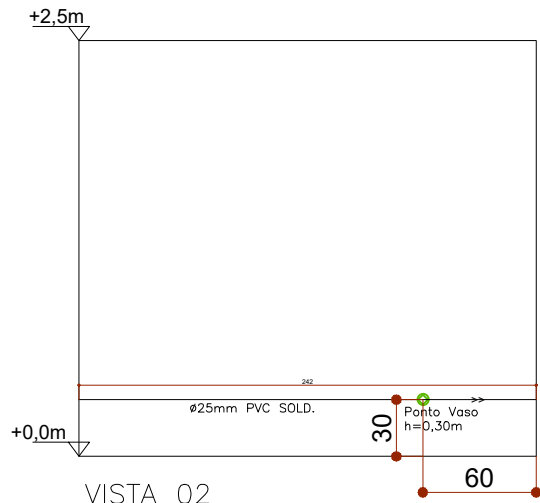
PLANTA - LIGAÇÃO ESGOTO
esc: 1:50



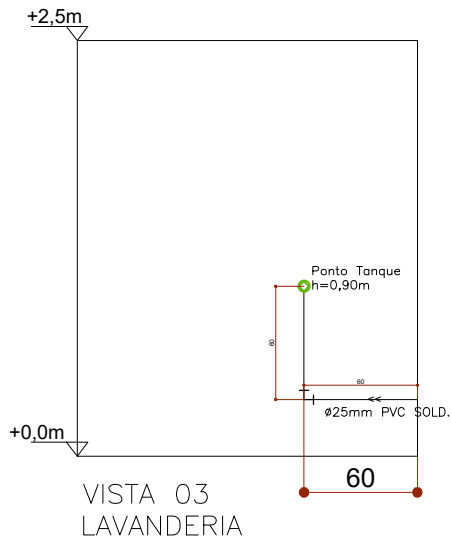
COBERTURA - RESERVATÓRIO
esc: 1:50



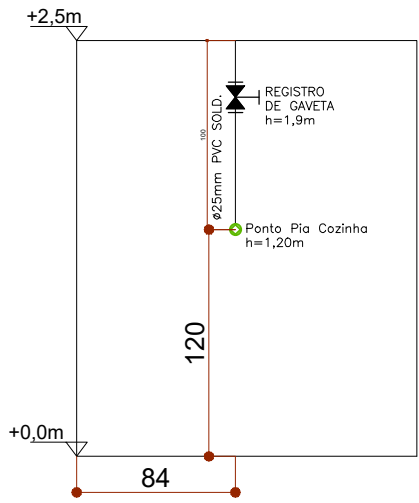
VISTA 01
ELEVÇÃO B.W.C



VISTA 02
ELEVÇÃO B.W.C



VISTA 03
LAVANDERIA



VISTA 04
COZINHA

TABELA DE MATERIAIS ESGOTO		
Ralo Sifonado DN 100x40	1 unid.	
Tubo PVC Esg. DN50	14,3m	3 unid.
Tubo PVC Esg. DN100	16,8m	3 unid.
J90° PVC Esg. DN50	10 unid.	
J45° PVC Esg. DN50	7 unid.	
J90° PVC Esg. DN100	1 unid.	
J45° PVC Esg. DN100	3 unid.	
Ju PVC Esg. 100x50	2 unid.	
Ju PVC Esg. DN50	2 unid.	
Tê PVC Esg. 100x50	2 unid.	
Tê PVC Esg. DN50	1 unid.	
Term. Vent. PVC Esg. DN50	1 unid.	
Caixa de inspeção Esg. 60x60	1 unid.	
Caixa de gordura cap. 18L	1 unid.	

TABELA DE MATERIAIS ÁGUA FRIA		
Reservatório Polietileno c/tampa Vol: 1000L: 1 Unid.		
Adap. longo c/flange 1.1/4"25mm - 3unid.		
Registro de esfera Sold. DN25mm - 2unid.		
Tê PVC Sold. DN25mm - 4unid.		
J90° PVC Rig. Sold DN25mm - 15unid.		
Tubo PVC Rig. Sold. DN25mm 25,1m-5unid.		
Registro de Pressão 3/4" - 2unid.		
Registro de Gaveta 3/4"-25mm - 2unid.		

NOTAS GERAIS

N O T A S G E R A I S

- 1- Todo o movimento de terra necessário ao assentamento de tubulações deverá ser feito obedecendo às necessidades de profundidade e recobrimento das tubulações.
- 2- A escavação com máquinas deve ser feita em 20 cm a profundidade do nível do fundo da vala.
- 3- O nivelamento do fundo será através do preenchimento de no mínimo 15 cm com saibro fino compactado, para posterior assentamento da tubulação.
- 4- O material utilizado para reaterro deverá ser sempre terra limpa, não orgânica, isenta de pedras, tocos, raízes ou outros materiais que possam danificar os tubos, deverá ser espalhado em camadas de 20 cm, convenientemente molhadas e perfeitamente compactadas.



TIPO DE INTERVENÇÃO:

PROJETO ATHIS -RESIDÊNCIA OSVALDO

ENDEREÇO:

RUA MANOEL BORGES DE MACEDO,207-VILA RICARDA

PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO DO SUL CNPJ: 76.105.576/0001-85

EDUARDO GOMES DA SILVA 22913171800

EDUARDO GOMES DA SILVA 22913171800

EDUARDO GOMES DA SILVA 22913171800

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETO:

ENG. EDVANDO EDUARDO GOMES DA SILVA - CREA-PR 139637/D

REFERÊNCIA:

DETALHE - ESGOTOS PRIM. SECUNDÁRIO

ELEVÇÕES - ALIM. ÁGUA FRIA

DETALHE - LIGAÇÃO RESERVATÓRIO

AUTOR DO PROJETO:

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

27/01/2026

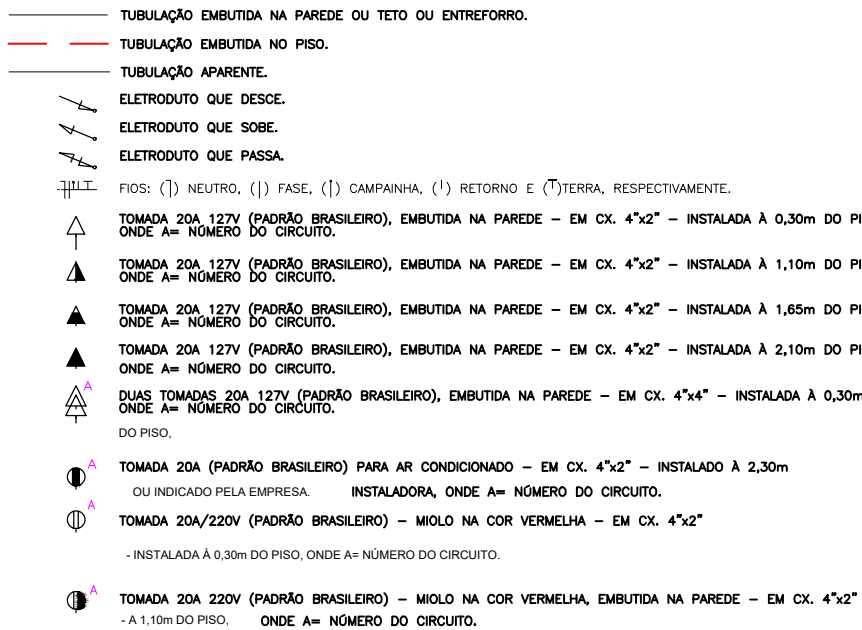
HIDRAULICA

PRANCHA:
01/01
REVISÃO:
00

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:

- 1- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DÚVIDAS ENTRE PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES;
- 2- NÃO DEVE PREVALER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
- 3- TANTO PARA O DESENVOLVIMENTO DOS REQUISITOS TÉCNICOS E MEMÓRIA DESCRITIVA,
- 4- COMO NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALER SOBRE OS DESENHOS, DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.
- 5- PARA OS INSTRUMENTOS, OUTROS, INDICANDO OS DETALHES OU NÚMEROS OU DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCOS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO DO ANOTAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 6- PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE OUTROS RESPECTIVOS MEMÓRIAS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USADAS CONSIDERADAS PARA UMA PERFETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- 7- PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, O EXECUTOR, COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LOCAÇÕES E INSPEÇÕES.
- 8- A EXTOR OBRIGADO A ENTREGAR SO CO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS DESENVOLVIDOS PARA O PROJETO, EM DISCOS 3 1/2, 5 1/4, 8 1/4, 9 1/4, 10 1/4, 11 1/4, 12 1/4, 14 1/4, 16 1/4, 18 1/4, 20 1/4, 22 1/4, 24 1/4, 26 1/4, 28 1/4, 30 1/4, 32 1/4, 34 1/4, 36 1/4, 38 1/4, 40 1/4, 42 1/4, 44 1/4, 46 1/4, 48 1/4, 50 1/4, 52 1/4, 54 1/4, 56 1/4, 58 1/4, 60 1/4, 62 1/4, 64 1/4, 66 1/4, 68 1/4, 70 1/4, 72 1/4, 74 1/4, 76 1/4, 78 1/4, 80 1/4, 82 1/4, 84 1/4, 86 1/4, 88 1/4, 90 1/4, 92 1/4, 94 1/4, 96 1/4, 98 1/4, 100 1/4, 102 1/4, 104 1/4, 106 1/4, 108 1/4, 110 1/4, 112 1/4, 114 1/4, 116 1/4, 118 1/4, 120 1/4, 122 1/4, 124 1/4, 126 1/4, 128 1/4, 130 1/4, 132 1/4, 134 1/4, 136 1/4, 138 1/4, 140 1/4, 142 1/4, 144 1/4, 146 1/4, 148 1/4, 150 1/4, 152 1/4, 154 1/4, 156 1/4, 158 1/4, 160 1/4, 162 1/4, 164 1/4, 166 1/4, 168 1/4, 170 1/4, 172 1/4, 174 1/4, 176 1/4, 178 1/4, 180 1/4, 182 1/4, 184 1/4, 186 1/4, 188 1/4, 190 1/4, 192 1/4, 194 1/4, 196 1/4, 198 1/4, 200 1/4, 202 1/4, 204 1/4, 206 1/4, 208 1/4, 210 1/4, 212 1/4, 214 1/4, 216 1/4, 218 1/4, 220 1/4, 222 1/4, 224 1/4, 226 1/4, 228 1/4, 230 1/4, 232 1/4, 234 1/4, 236 1/4, 238 1/4, 240 1/4, 242 1/4, 244 1/4, 246 1/4, 248 1/4, 250 1/4, 252 1/4, 254 1/4, 256 1/4, 258 1/4, 260 1/4, 262 1/4, 264 1/4, 266 1/4, 268 1/4, 270 1/4, 272 1/4, 274 1/4, 276 1/4, 278 1/4, 280 1/4, 282 1/4, 284 1/4, 286 1/4, 288 1/4, 290 1/4, 292 1/4, 294 1/4, 296 1/4, 298 1/4, 300 1/4, 302 1/4, 304 1/4, 306 1/4, 308 1/4, 310 1/4, 312 1/4, 314 1/4, 316 1/4, 318 1/4, 320 1/4, 322 1/4, 324 1/4, 326 1/4, 328 1/4, 330 1/4, 332 1/4, 334 1/4, 336 1/4, 338 1/4, 340 1/4, 342 1/4, 344 1/4, 346 1/4, 348 1/4, 350 1/4, 352 1/4, 354 1/4, 356 1/4, 358 1/4, 360 1/4, 362 1/4, 364 1/4, 366 1/4, 368 1/4, 370 1/4, 372 1/4, 374 1/4, 376 1/4, 378 1/4, 380 1/4, 382 1/4, 384 1/4, 386 1/4, 388 1/4, 390 1/4, 392 1/4, 394 1/4, 396 1/4, 398 1/4, 400 1/4, 402 1/4, 404 1/4, 406 1/4, 408 1/4, 410 1/4, 412 1/4, 414 1/4, 416 1/4, 418 1/4, 420 1/4, 422 1/4, 424 1/4, 426 1/4, 428 1/4, 430 1/4, 432 1/4, 434 1/4, 436 1/4, 438 1/4, 440 1/4, 442 1/4, 444 1/4, 446 1/4, 448 1/4, 450 1/4, 452 1/4, 454 1/4, 456 1/4, 458 1/4, 460 1/4, 462 1/4, 464 1/4, 466 1/4, 468 1/4, 470 1/4, 472 1/4, 474 1/4, 476 1/4, 478 1/4, 480 1/4, 482 1/4, 484 1/4, 486 1/4, 488 1/4, 490 1/4, 492 1/4, 494 1/4, 496 1/4, 498 1/4, 500 1/4, 502 1/4, 504 1/4, 506 1/4, 508 1/4, 510 1/4, 512 1/4, 514 1/4, 516 1/4, 518 1/4, 520 1/4, 522 1/4, 524 1/4, 526 1/4, 528 1/4, 530 1/4, 532 1/4, 534 1/4, 536 1/4, 538 1/4, 540 1/4, 542 1/4, 544 1/4, 546 1/4, 548 1/4, 550 1/4, 552 1/4, 554 1/4, 556 1/4, 558 1/4, 560 1/4, 562 1/4, 564 1/4, 566 1/4, 568 1/4, 570 1/4, 572 1/4, 574 1/4, 576 1/4, 578 1/4, 580 1/4, 582 1/4, 584 1/4, 586 1/4, 588 1/4, 590 1/4, 592 1/4, 594 1/4, 596 1/4, 598 1/4, 600 1/4, 602 1/4, 604 1/4, 606 1/4, 608 1/4, 610 1/4, 612 1/4, 614 1/4, 616 1/4, 618 1/4, 620 1/4, 622 1/4, 624 1/4, 626 1/4, 628 1/4, 630 1/4, 632 1/4, 634 1/4, 636 1/4, 638 1/4, 640 1/4, 642 1/4, 644 1/4, 646 1/4, 648 1/4, 650 1/4, 652 1/4, 654 1/4, 656 1/4, 658 1/4, 660 1/4, 662 1/4, 664 1/4, 666 1/4, 668 1/4, 670 1/4, 672 1/4, 674 1/4, 676 1/4, 678 1/4, 680 1/4, 682 1/4, 684 1/4, 686 1/4, 688 1/4, 690 1/4, 692 1/4, 694 1/4, 696 1/4, 698 1/4, 700 1/4, 702 1/4, 704 1/4, 706 1/4, 708 1/4, 710 1/4, 712 1/4, 714 1/4, 716 1/4, 718 1/4, 720 1/4, 722 1/4, 724 1/4, 726 1/4, 728 1/4, 730 1/4, 732 1/4, 734 1/4, 736 1/4, 738 1/4, 740 1/4, 742 1/4, 744 1/4, 746 1/4, 748 1/4, 750 1/4, 752 1/4, 754 1/4, 756 1/4, 758 1/4, 760 1/4, 762 1/4, 764 1/4, 766 1/4, 768 1/4, 770 1/4, 772 1/4, 774 1/4, 776 1/4, 778 1/4, 780 1/4, 782 1/4, 784 1/4, 786 1/4, 788 1/4, 790 1/4, 792 1/4, 794 1/4, 796 1/4, 798 1/4, 800 1/4, 802 1/4, 804 1/4,

 QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO INSTALADO À 1,30 DO CENTRO AO PISO.



TIPO DE INTERVENÇÃO:

ENDEREÇO:

PRANCHA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BRANCO DO SUL CNPJ: 76.105.576/0001-83

EDVANDO EDUARDO GOMES DA SILVA-22913171800 Assinado de forma digital por EDUARDO EDUARDO GOMES DA SILVA-22913171800
Data: 2026.01.28 16:11:50 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETO: ENG. EDVANDO EDUARDO GOMES DA SILVA - CREA-PR 139637/2019

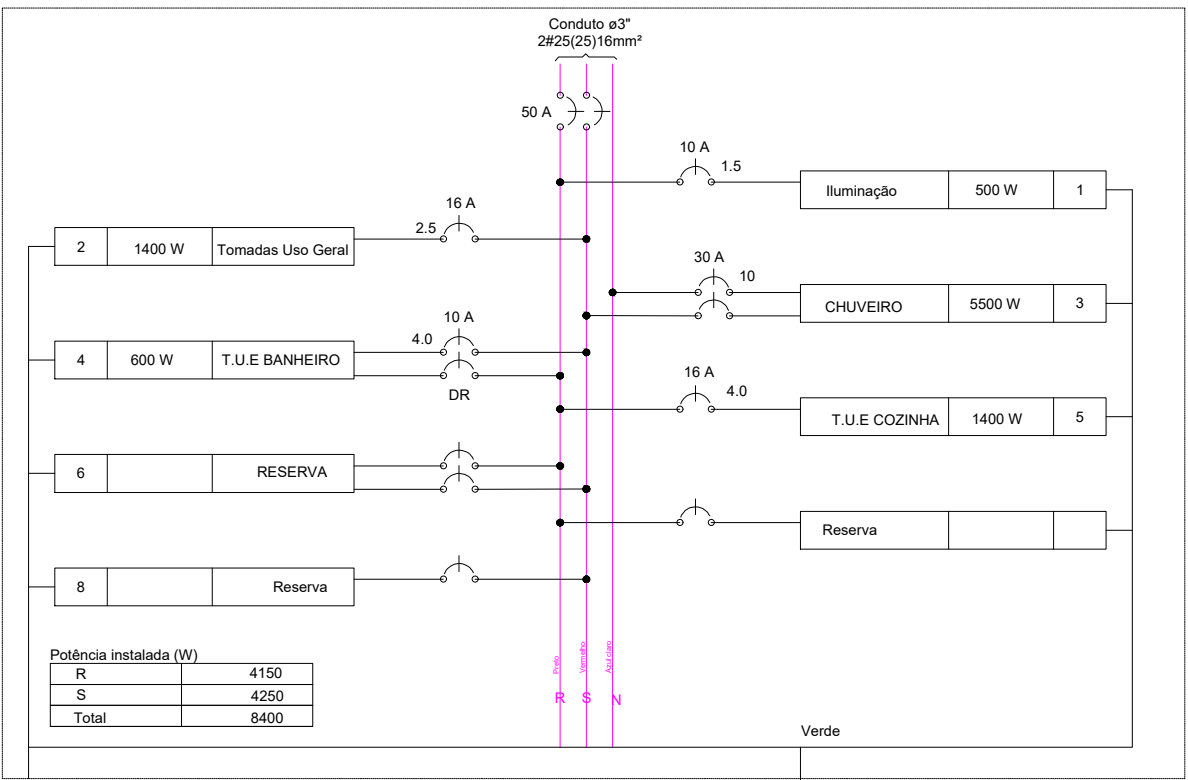
REFERÊNCIA:

QUADRO DE CARGAS

AUTOR DO PROJETO:
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

ESCALA:
INDICADA

DATA:
27/01/2026



ESPECIFICAÇÕES:

- 1 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTREBO (TIPO PRESBROW).
- 2 SOLDADOR DE ROLDANA EM PORCELANA
- 3 CONECTOR TAPIT
- 4 CARGOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"
- 5 ELET. DE PVC RÍGIDO 3"
- 6 CURVA P/ ELETROD. DE PVC RÍGIDO 3", TIPO LONGA.
- 7 POSTE DE CONCRETO TIPO D 300 das/wn.

- ALTURA DE 4500mm ONDE A REDE FOR FAVORÁVEL .
- ALTURA DE 6000mm ONDE A REDE FOR DO OUTRO LADO DA RUA .

The diagram illustrates the installation of a bifasic 50A energy entry system. It shows a vertical concrete post (7) supporting various components. Two main installation scenarios are depicted based on the height of the secondary frame (1). In the first scenario, where the height is 4500mm or favorable, the system includes a secondary frame (1), a porcelain roller welder (2), a Tapit connector (3), a cast aluminum load (4), a rigid PVC electrode (5), and a long rigid PVC curve (6). The second scenario, where the height is 6000mm or the network is on the opposite side of the street, shows a similar setup but with different dimensions and component specifications. Key components labeled include the secondary frame (1), porcelain roller welder (2), Tapit connector (3), cast aluminum load (4), rigid PVC electrode (5), long rigid PVC curve (6), and concrete post (7). Dimensions for heights (4500mm, 6000mm, 1500mm, 600mm, 200mm, 1700mm, 1300mm) and distances (500mm max., 1000mm, 1000mm, 1000mm) are provided. Specific component details like 'CX. DE MEDIÇÃO "ONE"', 'C/ DIAM. 3/2000A', 'PROTECTOR DE VISOR', '3#PVC(Ø107)Ø10 Ø3"', 'CX. PASS. MET. (20x20x10)cm', 'Ø19 (1/4")', 'CX. PASS. MET. (20x20x10)cm', and 'CX. DE CONCRETO ARMADO (300X300)cm C/ TAMPA E HASTE COPPERWELDED 1,6X300µm (VÊSE DETALHE INTERIO)' are also indicated.

[illegible]