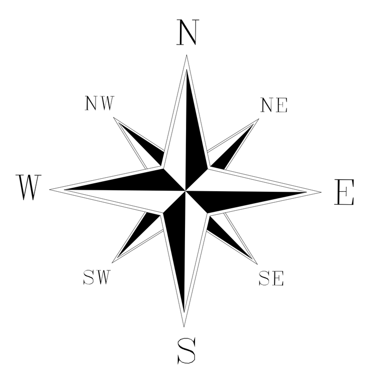
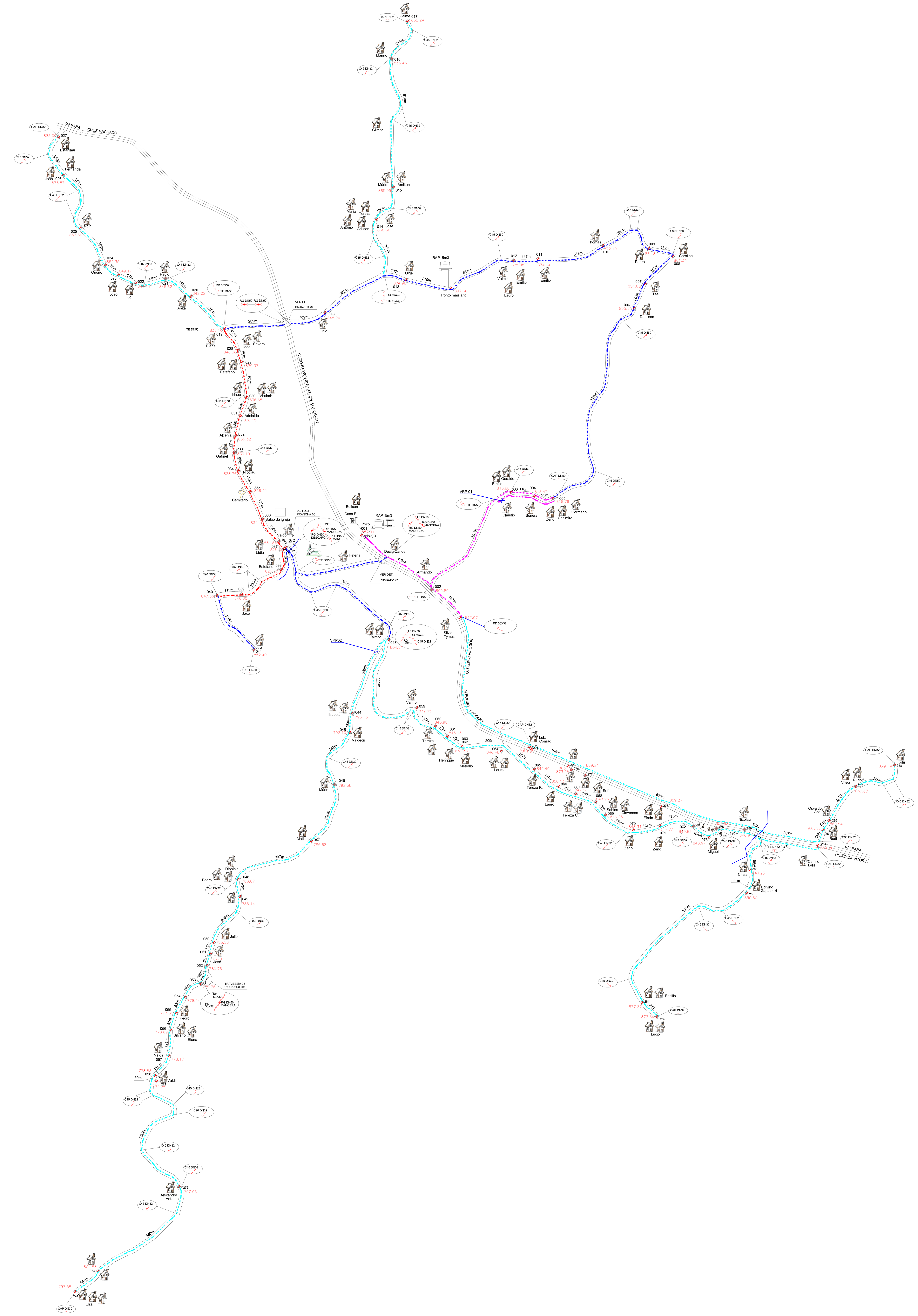
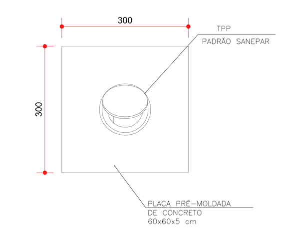




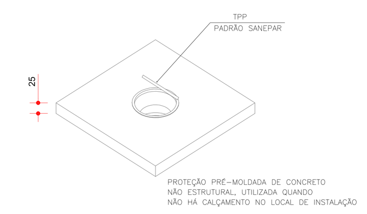
RELAÇÃO DE MATERIAL

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

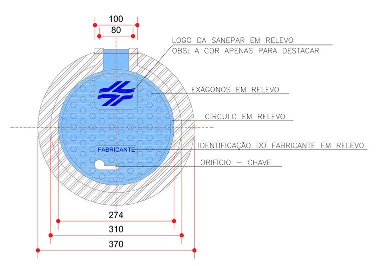
PEÇA	DISCRIMINAÇÃO		QUANT	UNID
	TUBO PVC JS 40mm DN 32		12.447,00	m
	TUBO PVC JE DN 50	CL12	5.098,00	m
	TUBO PVC JE DN 50	CL15	1.540,00	m
	TUBO PVC JE DN 50	CL20	1.675,00	m
	TE 90° PVC JS 40mm DN32		02	Pç
	TE 90° PVC JE PBA DN50		09	Pç
	REDUÇÃO PB PVC JS DN 50x32		08	Pç
	CURVA 45° PVC JS 40mm DN32		35	Pç
	CURVA 45° PVC JE PBA DN 50		14	Pç
	CURVA 90° PVC JS 40mm DN 32		04	Pç
	CURVA 90° PVC PBA DN 50		02	Pç
	CAP PVC JS 40mm DN 32		07	Pç
	CAP PVC JE DN 50		02	Pç
	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E ANEIS PARA TUBOS PBA DN 32 (REGISTRO DE MANOBRA)		-	Pç
	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E ANEIS PARA TUBOS PBA DN 50 (REGISTRO DE MANOBRA)		07	Pç
	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E ANEIS PARA TUBOS PBA DN 32 (REGISTRO DE DESCARGA)		-	Pç
	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E ANEIS PARA TUBOS PBA DN 50 (REGISTRO DE DESCARGA)		01	Pç
	COLAR DE TOMADA DN32		83	Pç
	COLAR DE TOMADA DN50		42	Pç



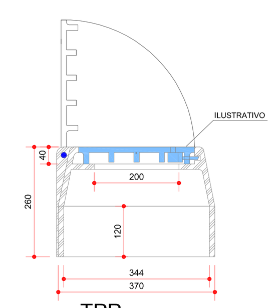
VER DETALHE 01A
PLANTA
SEM ESCALA



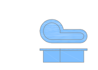
VER DETALHE 01A
PERSPECTIVA
SEM ESCALA



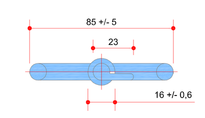
TPP
PLANTA
SEM ESCALA



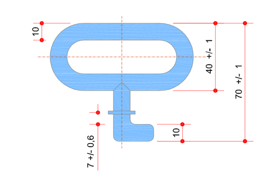
TPP
CORTE
SEM ESCALA



TAMPO - ORIFÍCIO
PLANTA e CORTE



CHAVE
PLANTA
SEM ESCALA



CHAVE
CORTE
SEM ESCALA

NOTAS:
TPP

- CORPO E TAMPA EM POLIPROPILENO PP, PVC OU PRFV COM TRATAMENTO ANTI UV.
- PARTES METÁLICAS EM AÇO INOX.
- COR PRETA.
- TEMPERATURA DE SERVIÇO DE -5°C A +60°C, EXPOSTO AO SOL.
- TAMPA ESTRUTURAL EM COM AZUL COM ABERTURA DA TRAVA(TIPO LINGUETA) E CHAVE PARA TRAVAMENTO.
- ESFORÇO DE COMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 30kN.
- CORPO COM ACABAMENTO LISO NA COR PRETA EM TODA A SUPERFÍCIE E A TAMPA DEVERÁ APRESENTAR PELO MENOS DUAS NERVURAS EXTERNAS PARA ARTICULAÇÃO COM CAIXA E ENCAIXE DO PINO.
- TAMPA ESTRUTURAL NA COR AZUL COM FECHO PARA ABERTURA E FECHAMENTO NA SUPERFÍCIE SUPERIOR(COM DESENHO ANTIDERRAPANTE E COM LOGOTIPO DA SANEPAR E DATA DA FABRICAÇÃO PARA RASTREABILIDADE.
- TAMPA COM ARTICULAÇÃO, COM PINO EM PP, Ø MÍNIMO DE 10mm.
- LOGOTIPO DA SANEPAR NA PARTE SUPERIOR CENTRAL DA TAMPA, DIMENSÕES DE 50X37mm.

TUBULAÇÕES	REDE DE ÁGUA
REDE PVC DN32 PROJETADA	
REDE PVC DN50 CL12 PROJETADA	
REDE PVC DN50 CL15 PROJETADA	
REDE PVC DN50 CL20 PROJETADA	

LEGENDA

CEMITÉRIO — IGREJA — CASA
CAMPO — ESCOLA — TRAVESSIA
POÇO — POSTO DE SAÚDE — CASA TRATAMENTO
CQP — RESERVATÓRIO APOIADO OU ELEVADO

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	REVISÃO	VISTO

SANEPAR - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ

MUNICÍPIO	CRUZ MACHADO - RIO DAS ANTAS	FOLHA Nº 01
OBRA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA ABRIL / 2014.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 125 LIGAÇÕES	ESCALA 1:7500
PROJETO: RONAN; DESENVOLVIMENTO: RONAN; DESENHO / CAD: DIOGO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUILHERME FARHAT, ENGº CIVIL CREA PR-69562/D	PROJETO Nº; ARQUIVO GERAL Nº 01- RDA.DWG