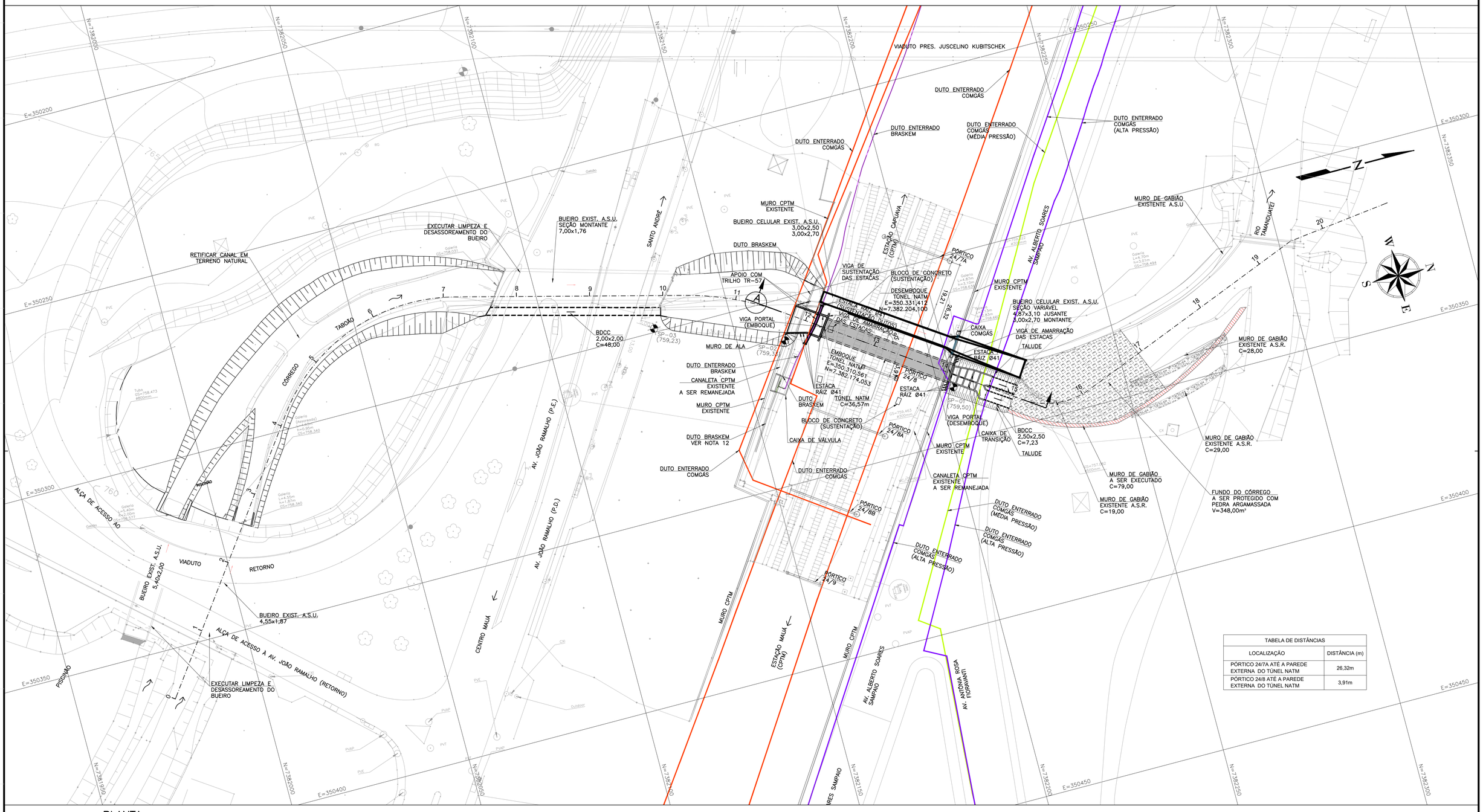
VIADUTO PRES. JUSCELINO KUBITSCHEK
DUTO ENTERRADO COMGÁS
DUTO ENTERRADO BRASKEM
DUTO ENTERRADO COMGÁS (MÉDIA PRESSÃO)
DUTO ENTERRADO COMGÁS (ALTA PRESSÃO)
MURO DE GABIÃO EXISTENTE A.S.U
RIO TAMANDUATEI
AV. ALBERTO SOARES SAMPAIO
ESTAÇÃO CARUANA (CPTM)
MURO CPTM EXISTENTE
BUEIRO CELULAR EXIST. A.S.U. 3,00x2,50 3,00x2,70
DUTO BRASKEM
PÓRTICO 24/7A
VIGA DE SUSTENTAÇÃO DAS ESTACAS
BLOCO DE CONCRETO (SUSTENTAÇÃO)
DESEMBOQUE TÚNEL NATM E=350.331,412 N=7.382.204,100
ESTACA RAIZ Ø41 (SUSTENTAÇÃO DUTOS)
VIGA DE AMARRAÇÃO DAS ESTACAS
BUEIRO CELULAR EXIST. A.S.U. SEÇÃO VARIÁVEL 4,87x3,10 JUSANTE 3,00x2,70 MONTANTE
CAIXA COMGÁS
VIGA DE AMARRAÇÃO DAS ESTACAS
TALUDE
MURO DE GABIÃO EXISTENTE A.S.R. C=28,00
MURO DE GABIÃO EXISTENTE A.S.R. C=29,00
MURO DE GABIÃO A SER EXECUTADO C=79,00
MURO DE GABIÃO EXISTENTE A.S.R. C=19,00
FUNDO DO CÓRREGO A SER PROTEGIDO COM PEDRA ARGAMASSADA V=348,00m³
EXECUTAR LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DO BUEIRO
BUEIRO EXIST. A.S.U. SEÇÃO MONTANTE 7,00x1,76
RETIFICAR CANAL EM TERRENO NATURAL
SANTO ANDRÉ
APOIO COM TRILHO TR-57
VIGA PORTAL (EMBOQUE)
BDCC 2,00x2,00 C=48,00
SP-03 (759,23)
SP-02 (759,34)
MURO DE ALA
TABOÃO
CÓRREGO
DUTO ENTERRADO BRASKEM
CANALETA CPTM EXISTENTE A SER REMANEJADA
MURO CPTM EXISTENTE
EMBOQUE TÚNEL NATM E=350.319,561 N=7.382.174,053
ESTACA RAIZ Ø41
TÚNEL NATM C=36,57m
PÓRTICO 24/9
PÓRTICO 24/8A
PÓRTICO 24/8B
SP-01 (759,50)
VIGA PORTAL (DESEMBOQUE)
CAIXA DE TRANSIÇÃO
BDCC 2,50x2,50 C=7,23
TALUDE
BLOCO DE CONCRETO (SUSTENTAÇÃO)
CAIXA DE VÁLVULA
DUTO BRASKEM VER NOTA 12
DUTO ENTERRADO COMGÁS
AV. JOÃO RAMALHO (P.E.)
AV. JOÃO RAMALHO (P.D.)
ALÇA DE ACESSO À AV. JOÃO RAMALHO (RETORNO)
VIADUTO
RETORNO
BUEIRO EXIST. A.S.U. 5,40x2,00
BUEIRO EXIST. A.S.U. 4,55x1,87
EXECUTAR LIMPEZA E DESASSOREAMENTO DO BUEIRO
CENTRO MAUÁ
ESTAÇÃO MAUÁ (CPTM)
MURO CPTM
AV. ALBERTO SOARES SAMPAIO
AV. ANTONIO FORGIONI VIANA
PISCINÃO
E=350200
E=350250
E=350300
E=350350
E=350400
E=350450
N=7382000
N=7382050
N=7382100
N=7382150
N=7382200
N=7382250
N=7382300
N=7382350
N=7382400
N=7382450
N=7382500
N=7382550
N=7382600
N=7382650
N=7382700
N=7382750
N=7382800
N=7382850
N=7382900
N=7382950
N=7383000
N=7383050
N=7383100
N=7383150
N=7383200
N=7383250
N=7383300
N=7383350
N=7383400
N=7383450
N=7383500
N=7383550
N=7383600
N=7383650
N=7383700
N=7383750
N=7383800
N=7383850
N=7383900
N=7383950