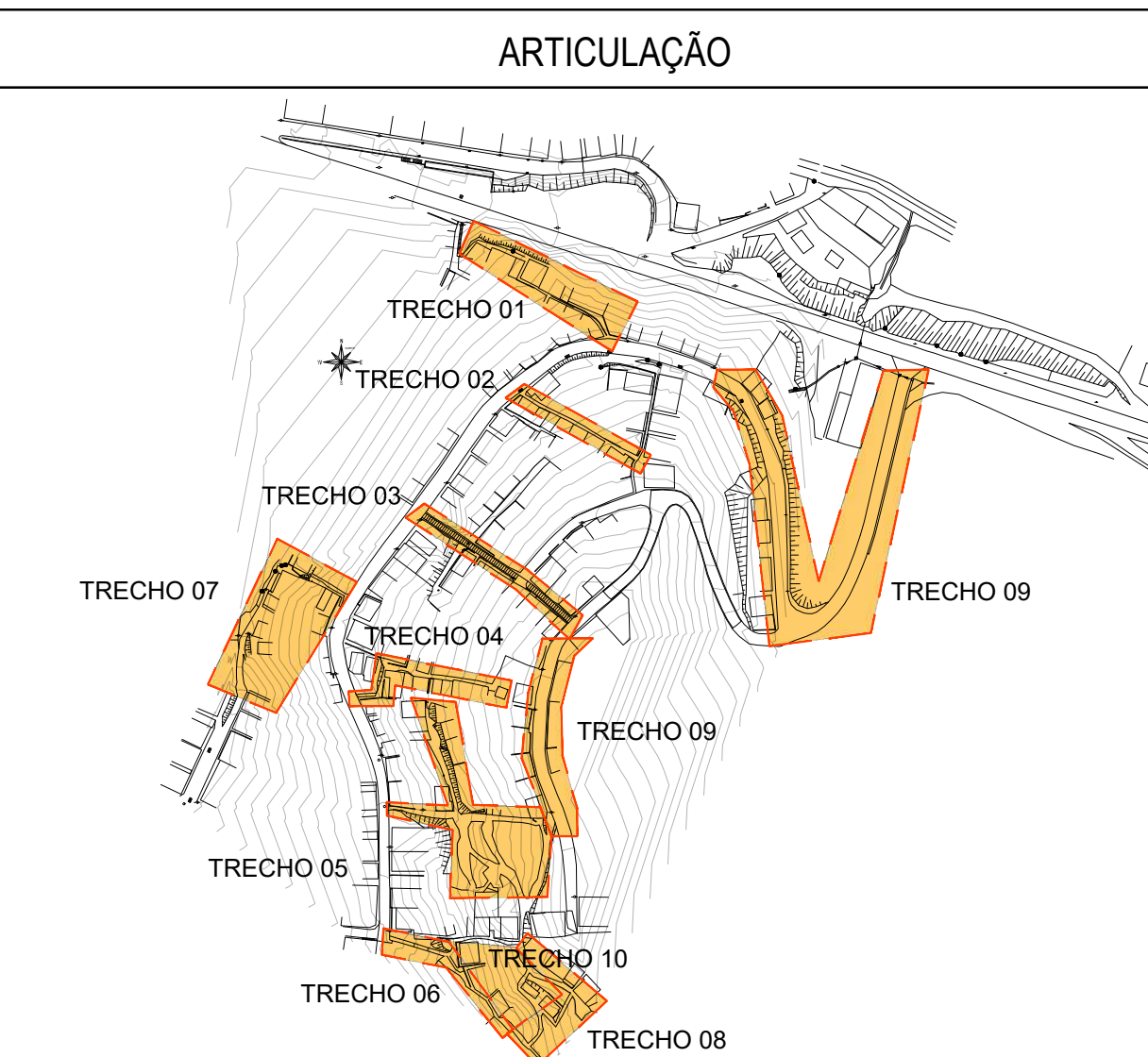
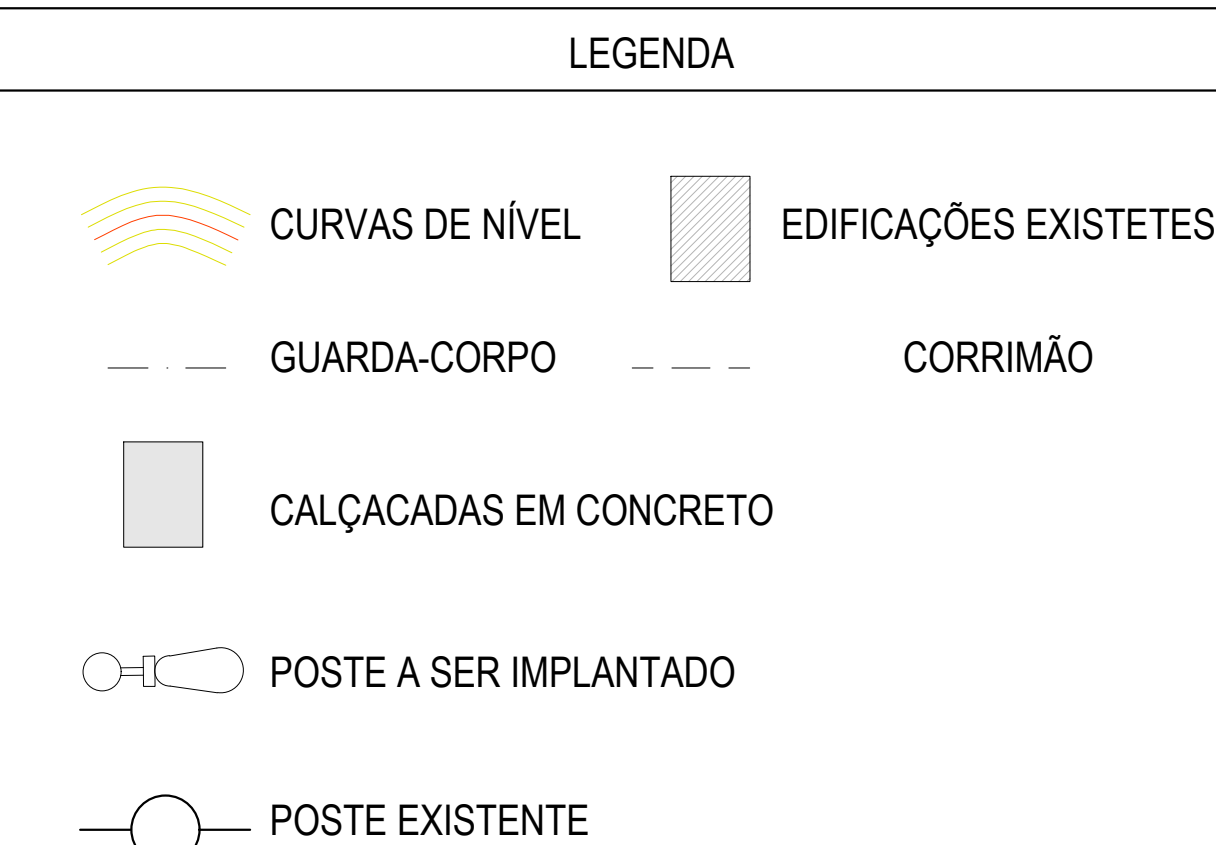
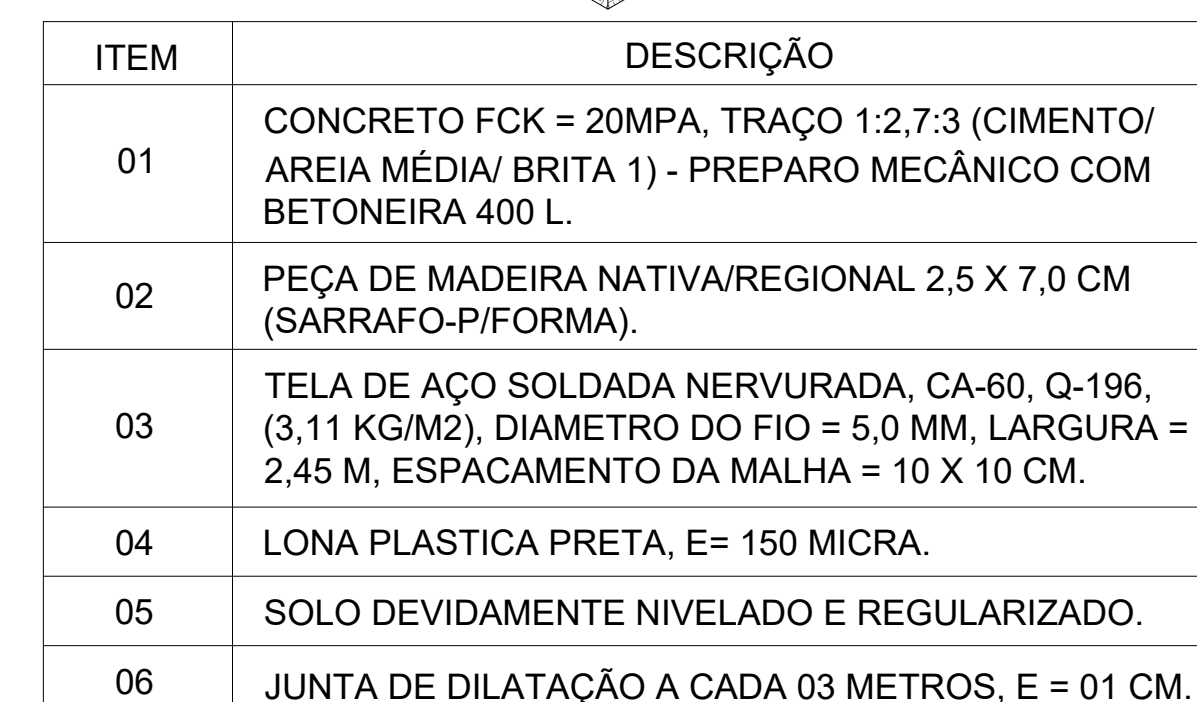

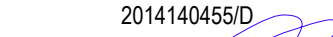


LEGENDA:		 Sistema de Coordenadas Coordenadas Planas Topográficas Elipsóide SIRGAS 2000 Meridiano Central W -45° Coordenadas geodésicas do Ponto: Lat: Long: Convergência: Levantamento Realizado Utilizando Estação Total Leica TS 02 - Para Poligonal GPS GARMIN MAP 60CSX - Apenas para Localização
PALMEIRA ARVORE CAIXA ÁGUA PLUVIAL ESGOTO POSTE BOCA DE LOBO EDIFICAÇÃO TALUDE	ASFALTO BORDO ASFALTO BORDO / ESTRADA CANALETA CERCA MEIO FIO MURO CALÇADA CORREGOS/ RIOS/RIBEIRÕES TROCA DE CALÇAMENTO	
CONTRATADA:		CONTRATO N° 026/2021
 FRAGA MARQUES <i>Engenharia e Construções</i>		RESP. TEC.: JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
		REG. CREA: 2014140455/D
		RESPONSÁVEL TÉCNICO JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG		
PROGRAMA: PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO		
MUNICÍPIO/ÁREA: FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA		
TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHO LAYOUT GERAL		
DATA: JUNHO/2023	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/09
ARQUIVO:		



CONTRATADA:  FRAGA MARQUES <i>Engenharia e Construções</i>	CONTRATO N° 026/2021 RESP. TEC.: JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO REG. CREA: 2014140455/D RESPONSÁVEL TÉCNICO
	 _____ JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D

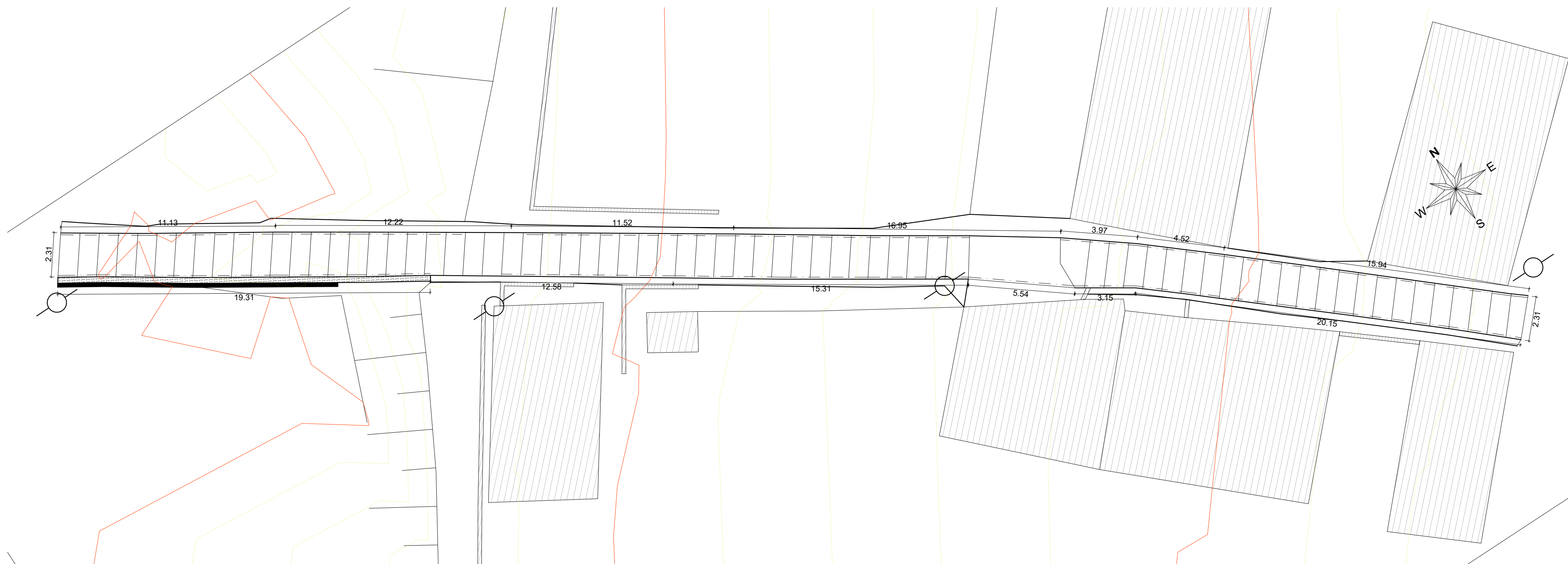
CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG**

PROGRAMA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO
-----------	----------------------------------

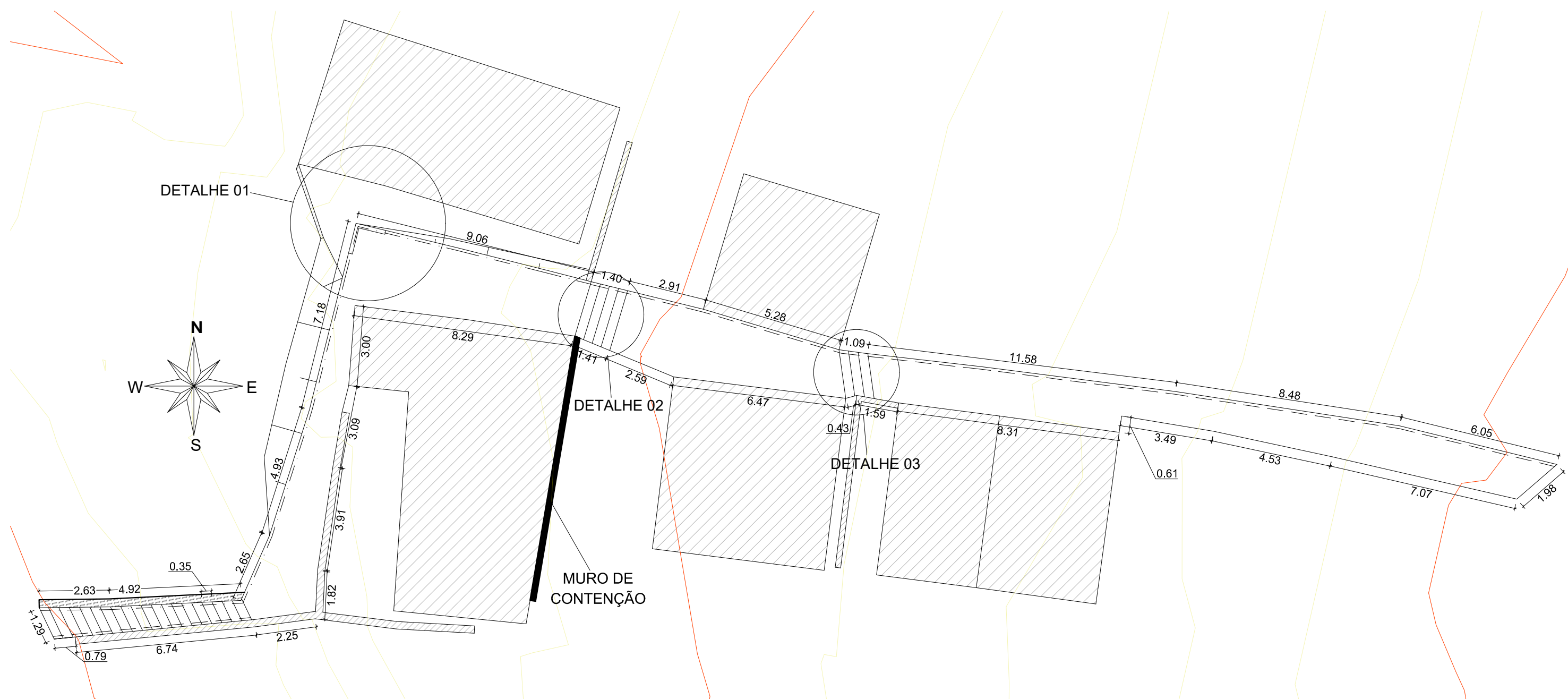
MUNICÍPIO/ÁREA: FERVEDOURO
BAIRRO BELA VISTA

TÍTULO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO, EXECUÇÃO DE ESCADA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO
TRECHO - 01 E TRECHO - 02

DATA:	JUNHO/2023	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:
ARQUIVO:				



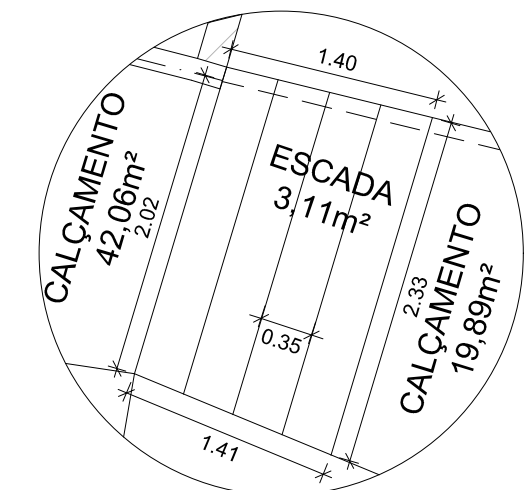
PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 03
ESC: 1/150



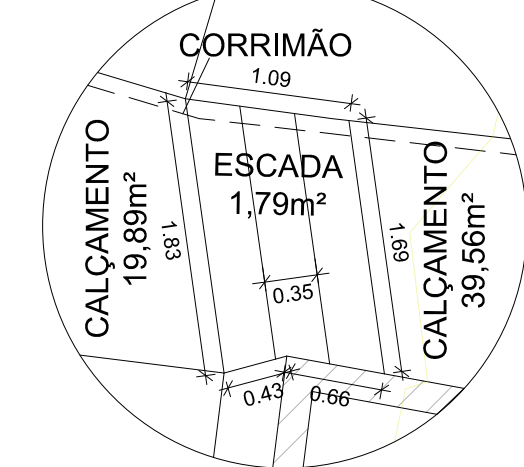
PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 04
ESC: 1/150

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 03				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTDE.	OBSERVAÇÕES
01	REFORMA DO CALÇAMENTO	M²	174,49	DEVERÁ SER EXECUTADO: DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO; LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO E APOIOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1CM PARA CONSTRUÇÃO DE NOVO PASSEIO.
02	CALÇADA EM CONCRETO	M²	174,49	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, ESPESURA = 06 CM.
03	GUARDA-CORPO	M	140,59	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)
04	PINTURA DE CALÇADA	M²	174,49	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.
05	PINTURA DO GUARDA-CORPO	M	140,59	PINTURA DE GUARDA-CORPO COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS).
06	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL	M³	26,86	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL.
07	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO - Ø 300mm	M	19,31	METROS LINEARES DE CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM).
08	BERÇO EM CONCRETO	M³	0,77	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 04				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTDE.	OBSERVAÇÕES
01	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	36,73	METROS LINEARES DE CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO.
02	GUARDA-CORPO	M	31,25	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)
03	PINTURA DE CALÇADA	M²	113,75	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.
04	PINTURA DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	M²	9,23	PINTURA DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS).
05	PINTURA PAREDE	M²	1,70	PINTURA DE PAREDE COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO E APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.
06	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO - Ø 300mm	M	7,68	METROS LINEARES DE CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM).
07	BERÇO EM CONCRETO	M³	0,31	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.
08	ALVENARIA	M³	0,65	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.
09	EMBOÇO	M²	1,70	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM VÃOS), ESPESURA DE 25MM.



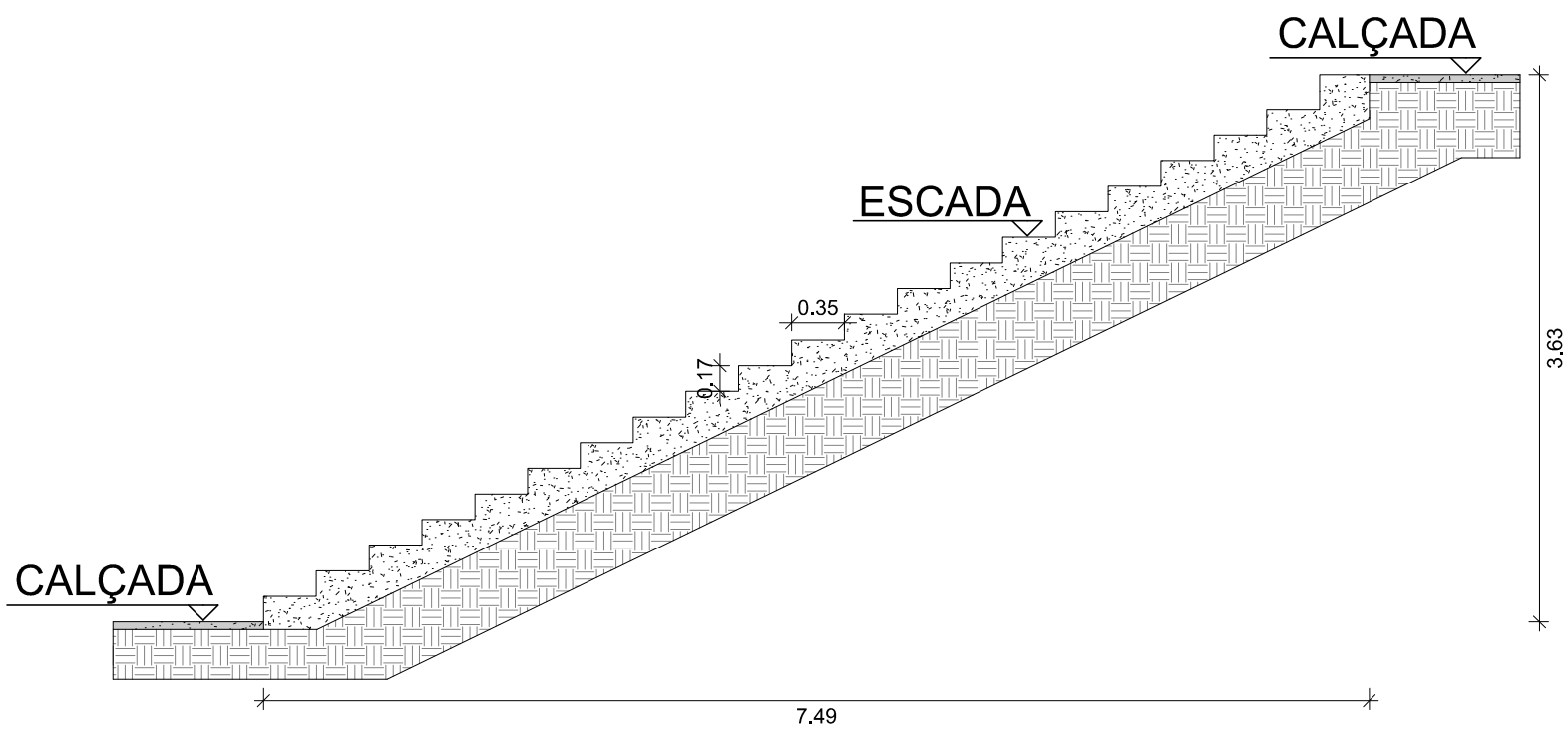
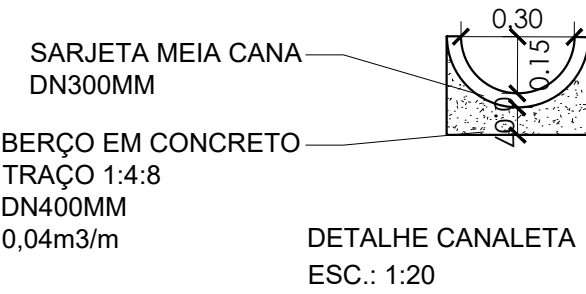
DETALHAMENTO 02 - TRECHO 04
ESC 1/50



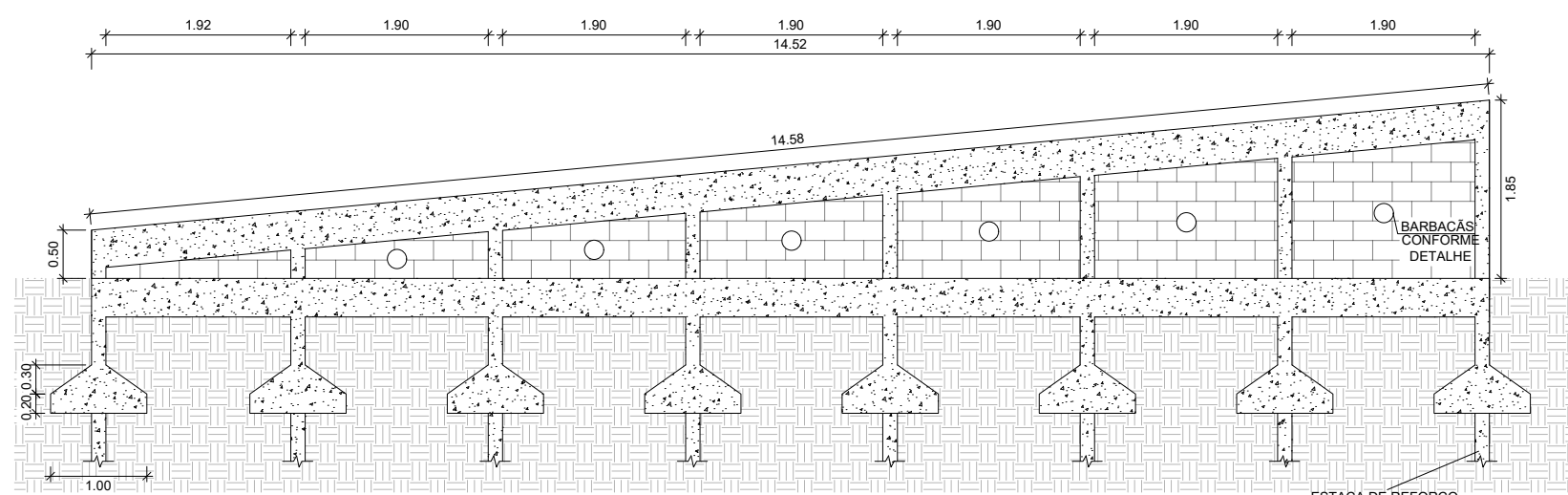
DETALHAMENTO 03 - TRECHO 04
ESC 1/50



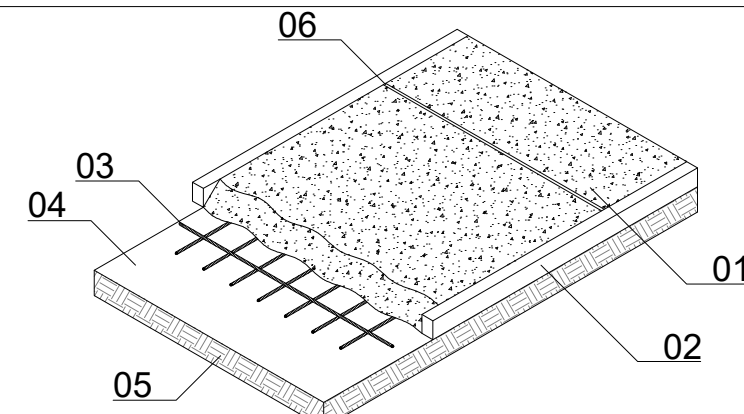
DETALHAMENTO 01 - TRECHO 04
ESC 1/50



DETALHAMENTO DA ESCADA - TRECHO 04
ESC 1/50

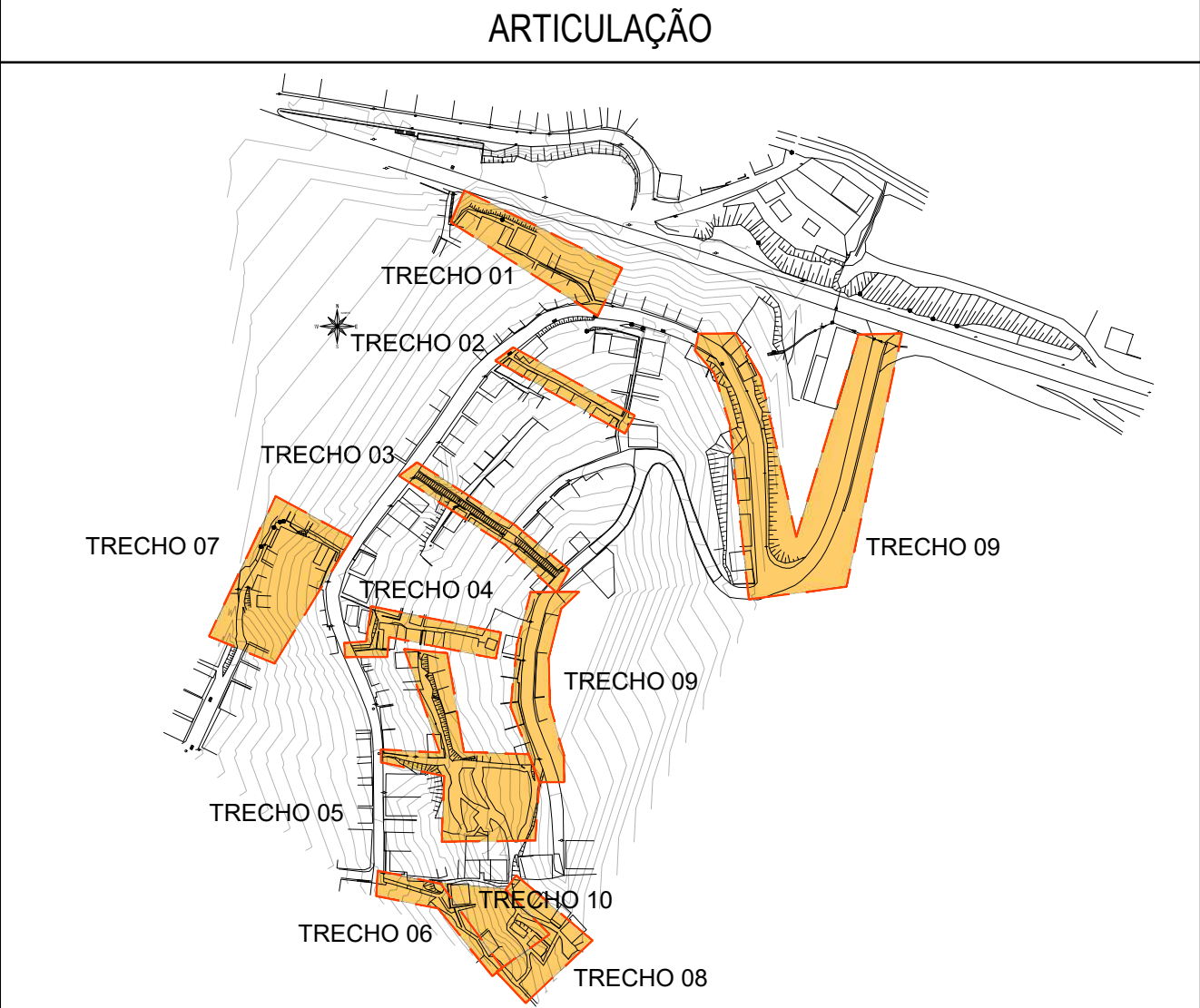


DETALHAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL
ESC: 1/75

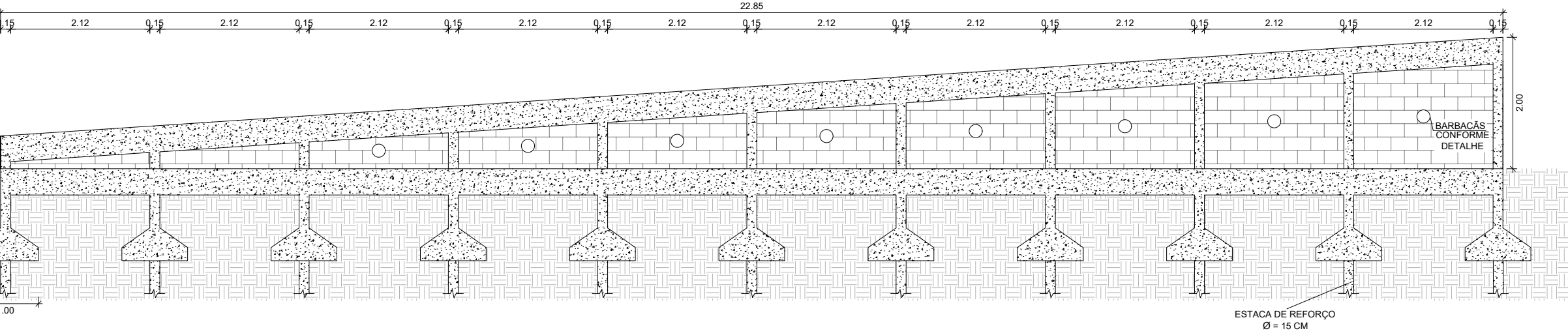
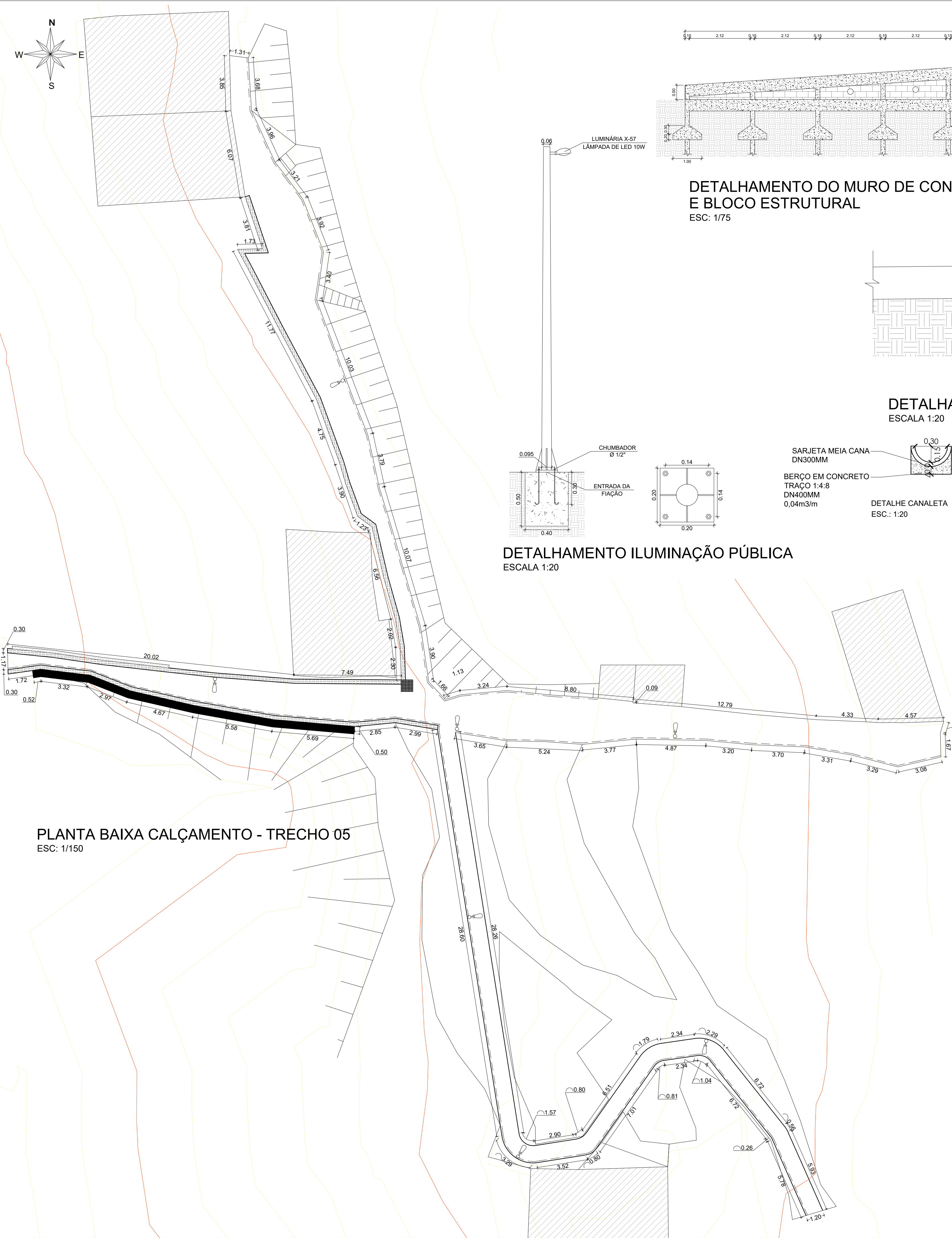


ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

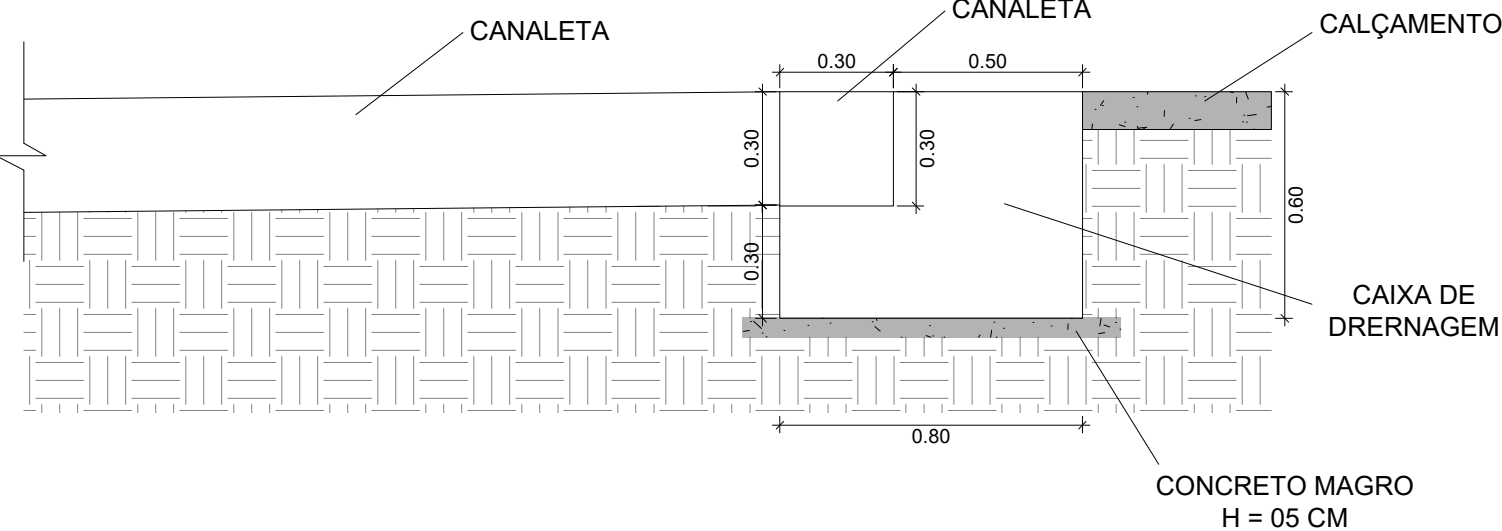
OBSERVAÇÃO	
EXECUTAR MURO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	
LEGENDA	
	CURVAS DE NÍVEL
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	GUARDA-CORPO
	CORRIMÃO
	CALÇACADAS EM CONCRETO
	CANALETA
	POSTE A SER IMPLANTADO
	POSTE EXISTENTE
	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL



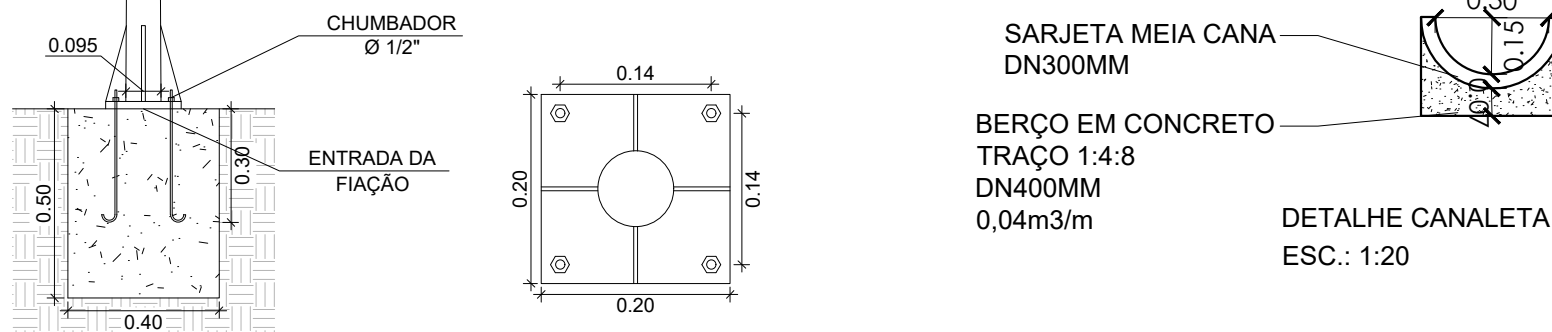
CONTRATADA:		CONTRATO Nº 026/2021	
		RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
		REG. CREA:	2014140455/D
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG			
PROGRAMA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			
MUNICÍPIO/ÁREA: FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA			
TÍTULO: PROJETO DE REFORMA DO ESCADÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL, CANALETA, E GUARDA-CORPO - TRECHO 03 E 04			
DATA: MARÇO/2022	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 03/09	
ARQUIVO:			



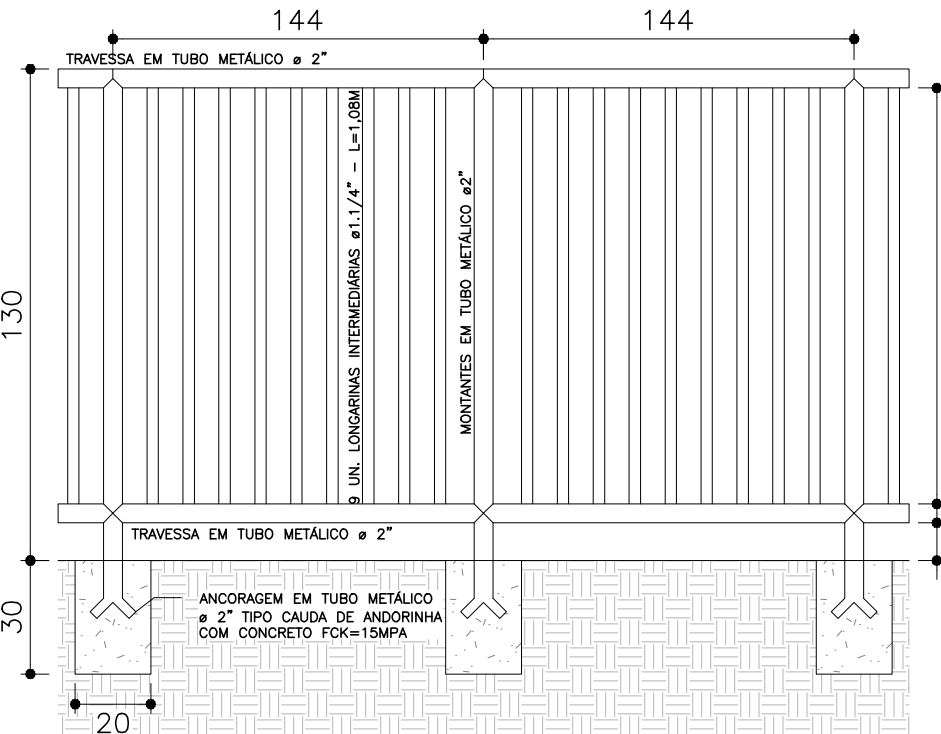
DETALHAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL
ESC: 1/75



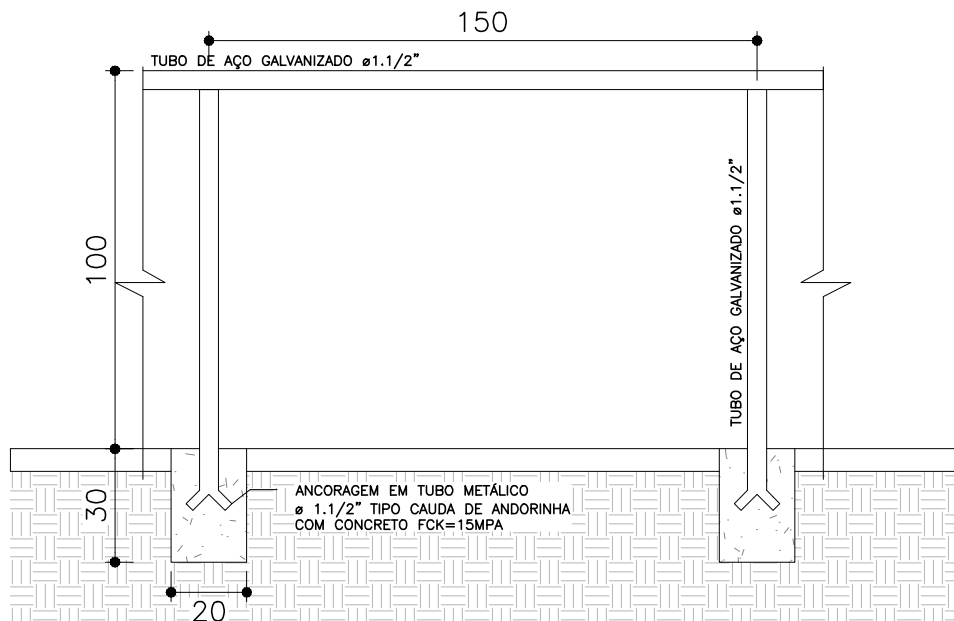
DETALHAMENTO DA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL
ESCALA 1:20



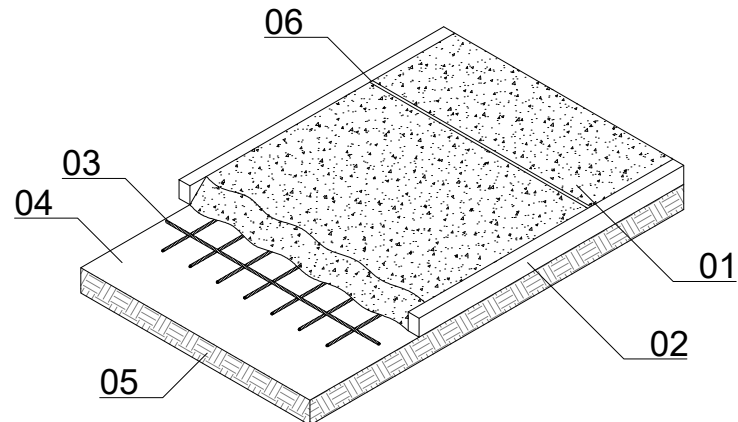
DETALHAMENTO ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ESCALA 1:20



DETALHAMENTO DO GUARDA-CORPO
ESCALA 1:20

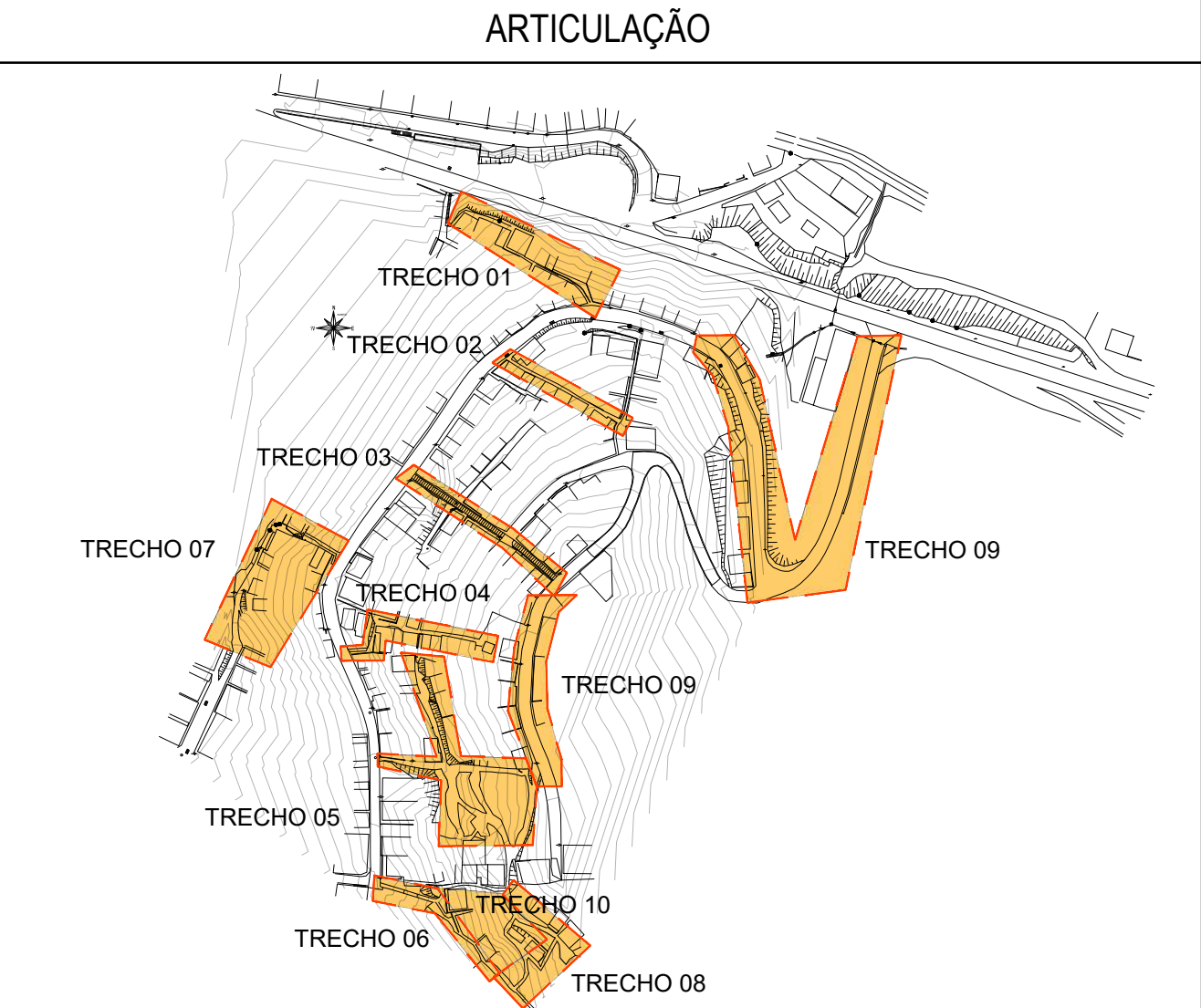


DETALHAMENTO DO CORRIMÃO
ESCALA 1:20

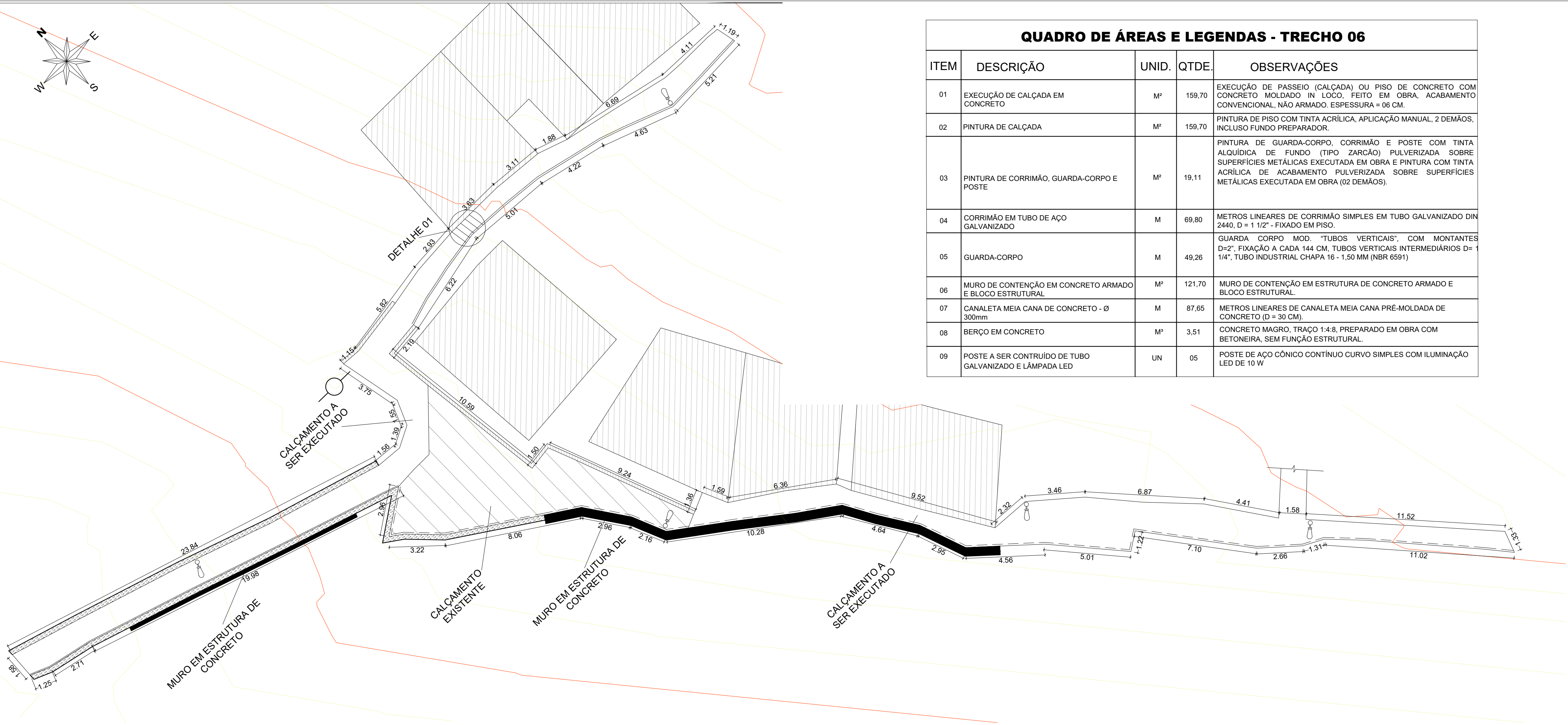


ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

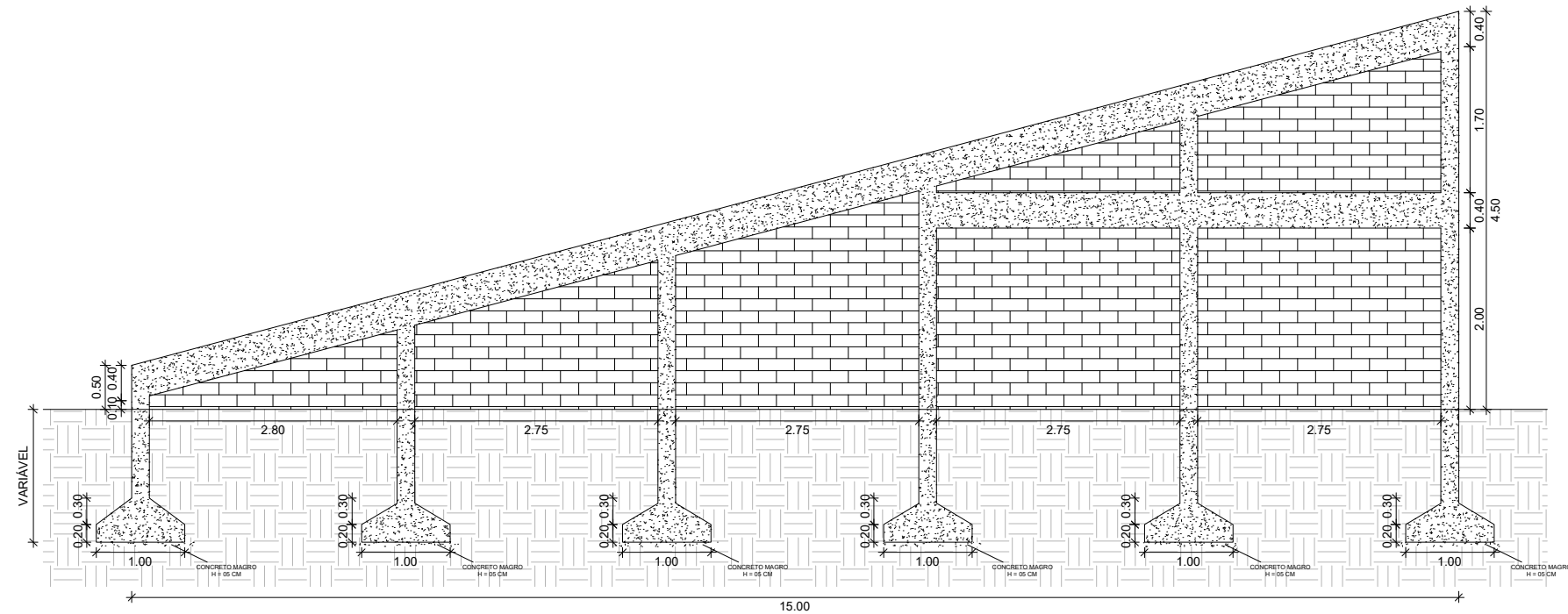
OBSERVAÇÃO	
EXECUTAR MURO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	
LEGENDA	
	CURVAS DE NÍVEL
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	GUARDA-CORPO
	CORRIMÃO
	CALÇACADAS EM CONCRETO
	CANALETA
	POSTE A SER IMPLANTADO
	POSTE EXISTENTE
	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL



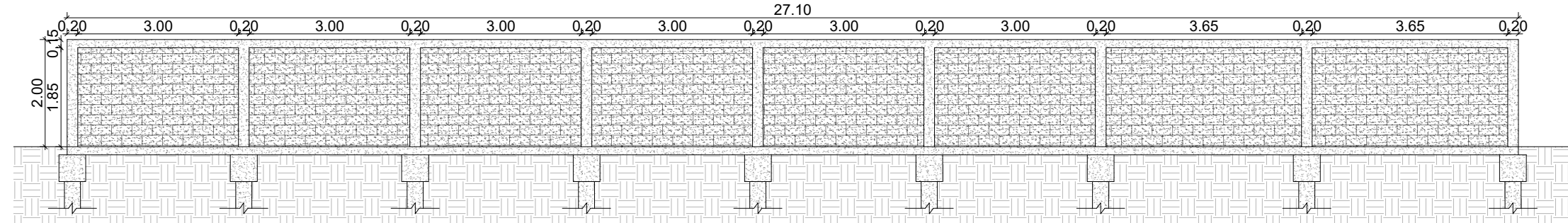
 FRAGA MARQUES <i>Engenharia e Construção</i>	CONTRATO N° 026/2021	
	RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
	REG. CREA:	2014140455/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	 _____ JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG		
PROGRAMA:		
PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO		
MUNICÍPIO/ÁREA:		
FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA		
TÍTULO:		
PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO, MURO DECONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, DRENAGEM PLUVIAL E ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRECHO - 05		
DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
JUNHO/2023	INDICADA	
ARQUIVO:		04/09



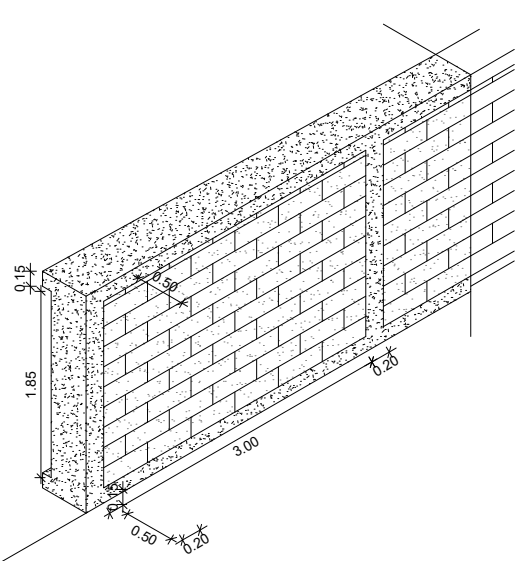
PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 06
ESC: 1/150



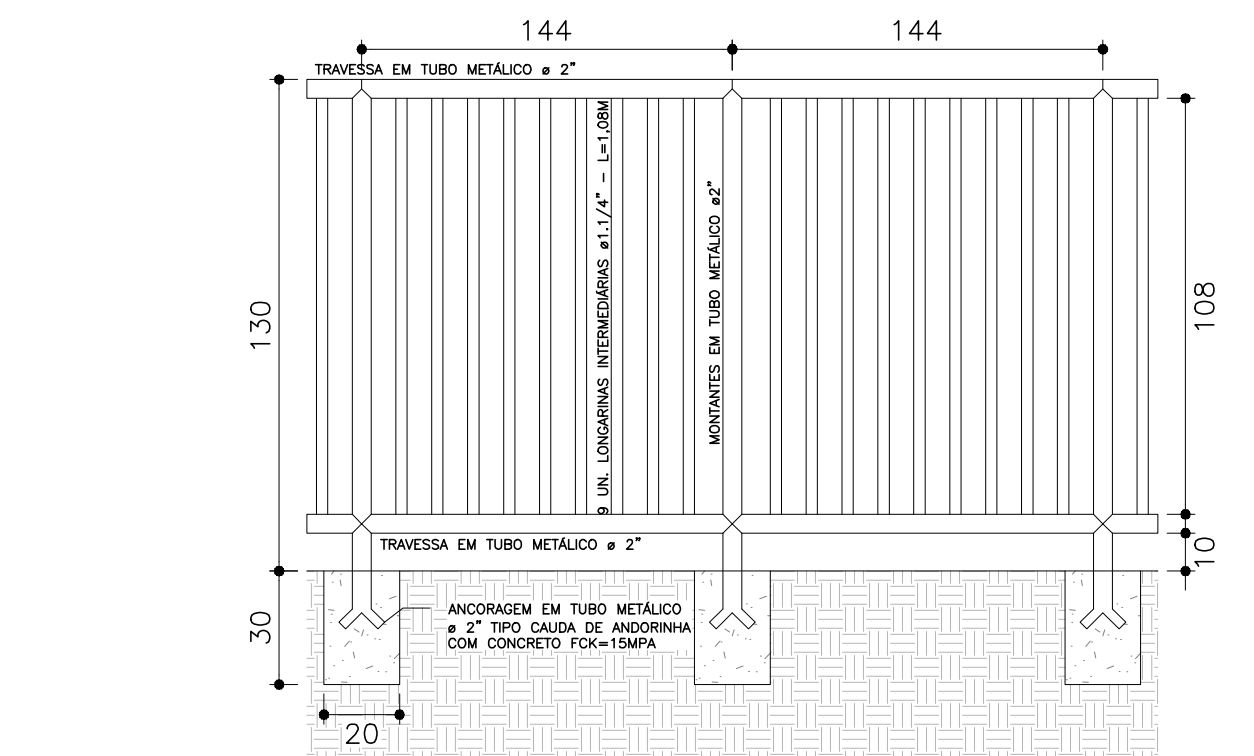
DETALHAMENTO DO MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO
ESC 1/75



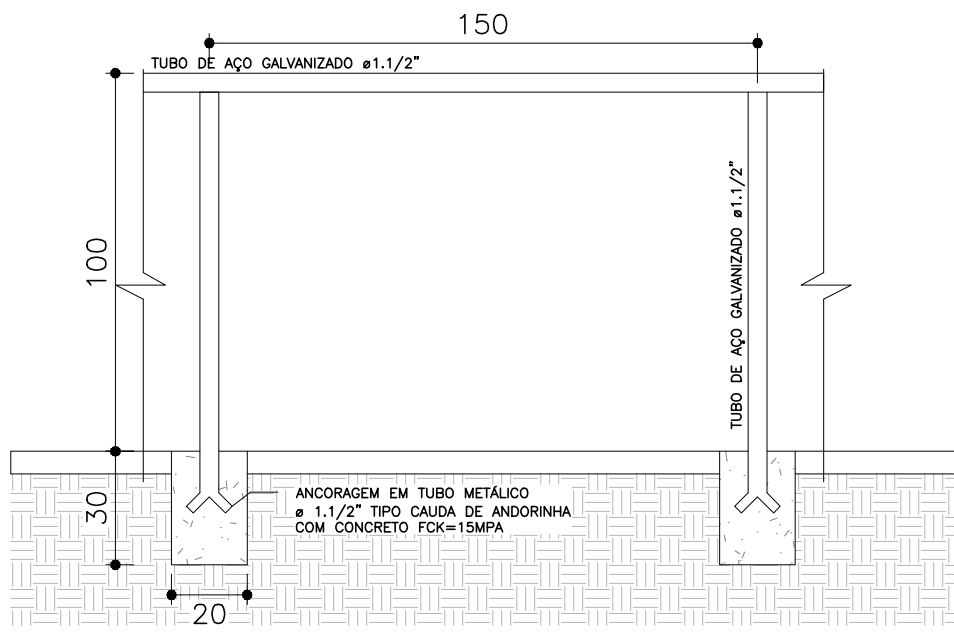
DETALHAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL
ESC: 1/75



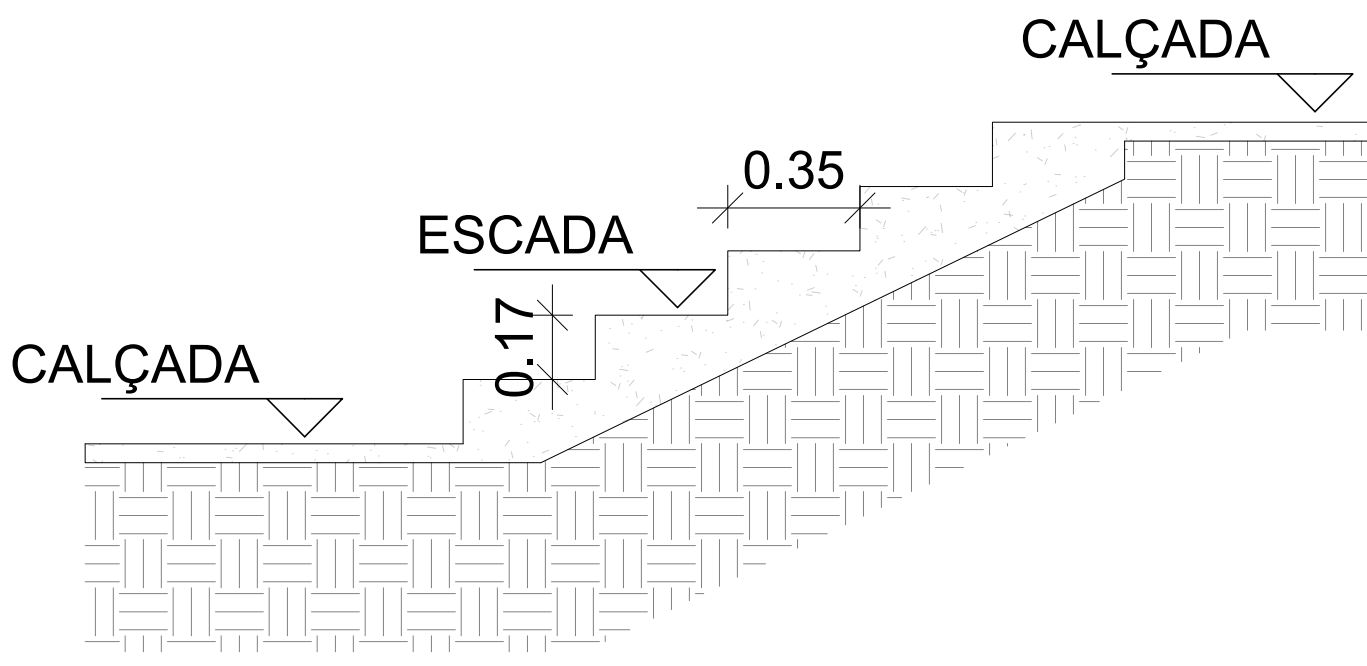
PERSPECTIVA DO MURO DE CONTENÇÃO
ESC 1/75



DETALHAMENTO DO GUARDA-CORPO
ESCALA 1:20

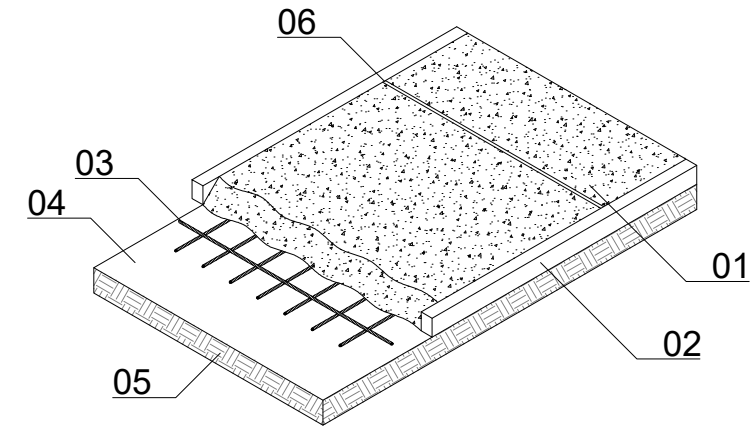


DETALHAMENTO DO CORRIMÃO
ESCALA 1:20

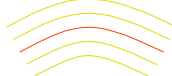

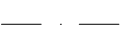








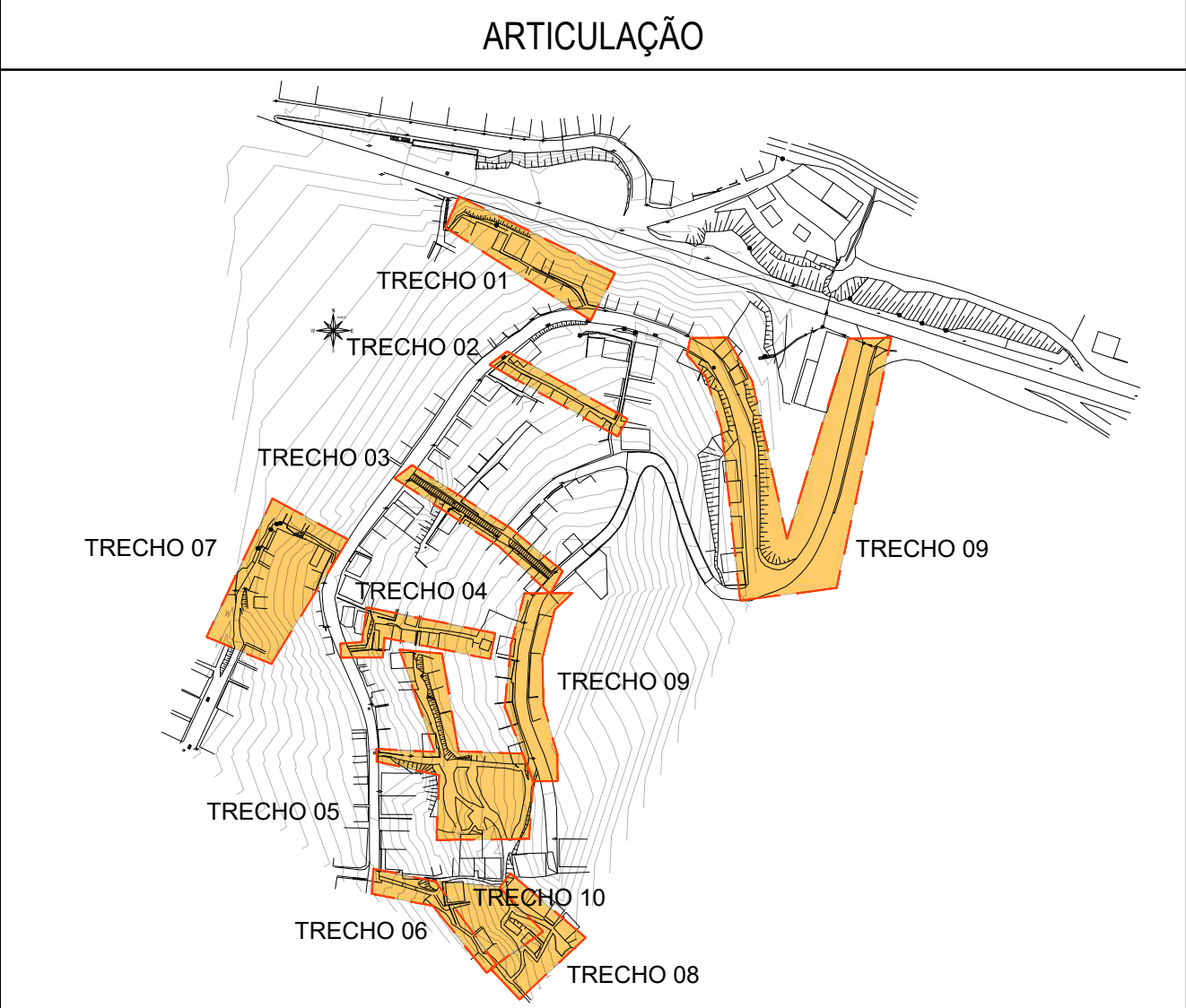
DETALHAMENTO DA ESCADA
ESC 1/20

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 06				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	OBSERVAÇÕES
01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	M²	159,70	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESPESSURA = 06 CM.
02	PINTURA DE CALÇADA	M²	159,70	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.
03	PINTURA DE CORRIMÃO, GUARDA-CORPO E POSTE	M²	19,11	PINTURA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E POSTE COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS).
04	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	69,80	METROS LINEARES DE CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO.
05	GUARDA-CORPO	M	49,26	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1.50 MM (NBR 6591)
06	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL	M²	121,70	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL..
07	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO - Ø 300mm	M	87,65	METROS LINEARES DE CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM).
08	BERÇO EM CONCRETO	M²	3,51	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.
09	POSTE A SER CONTRUÍDO DE TUBO GALVANIZADO E LÂMPADA LED	UN	05	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES COM ILUMINAÇÃO LED DE 10 W

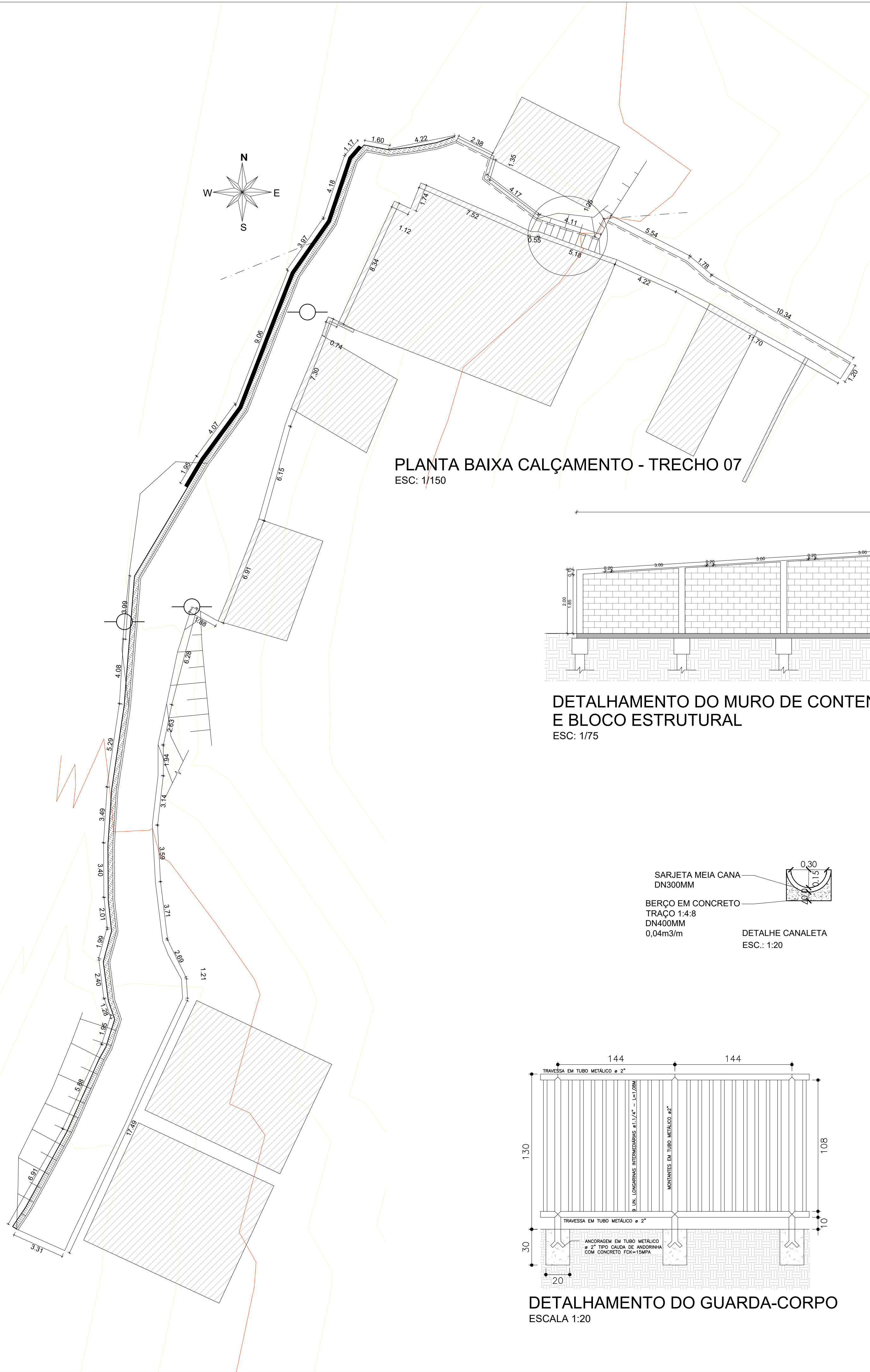


ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

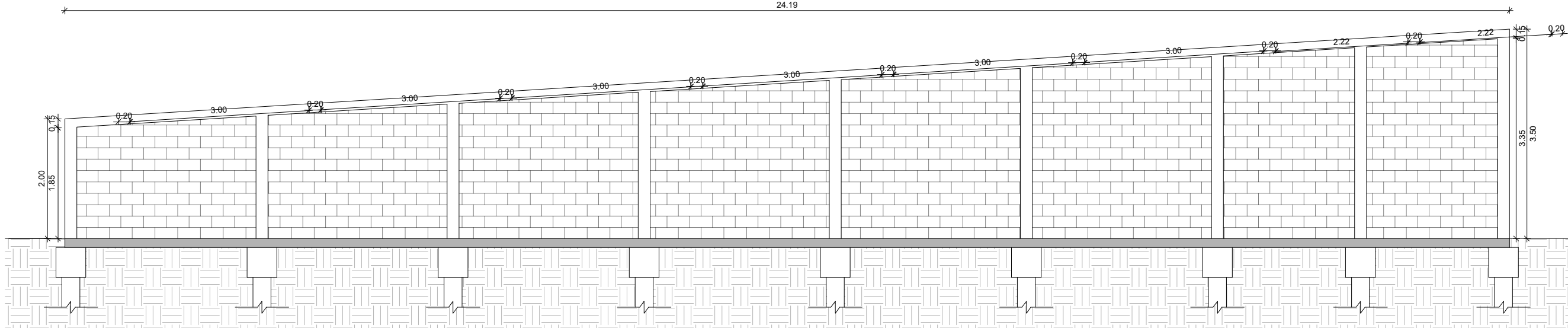
OBSERVAÇÃO
EXECUTAR MURO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
LEGENDA
 CURVAS DE NÍVEL
 EDIFICAÇÕES EXISTETES
 GUARDA-CORPO
 CORRIMÃO
 CALÇADAS EM CONCRETO
 CANALETA
 POSTE A SER IMPLANTADO
 POSTE EXISTENTE
 MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL



CONTRATADA:	CONTRATO Nº 026/2021
	RESP. TEC.: JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
	REG. CREA: 2014140455/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG
PROGRAMA:	PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO
MUNICÍPIO/ÁREA:	FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA
TÍTULO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO, MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL, DRENAGEM PLUVIAL E ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TRECHO - 06
DATA:	JUNHO/2023
ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	PRANCHA:
	05/09

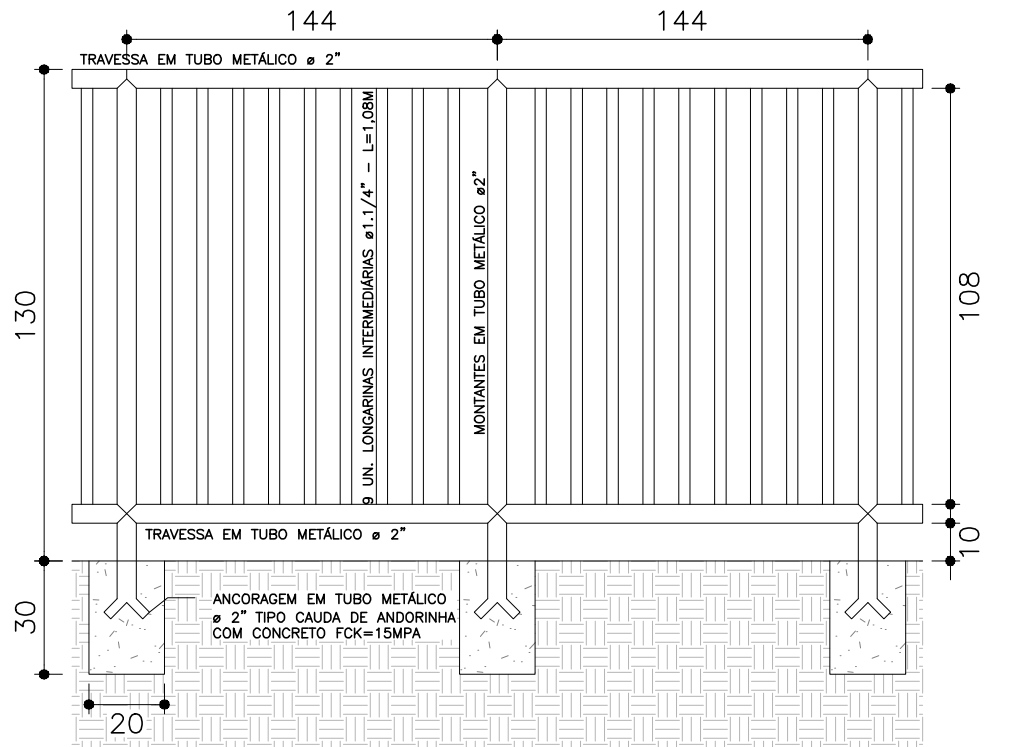


PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 07
ESC: 1/150



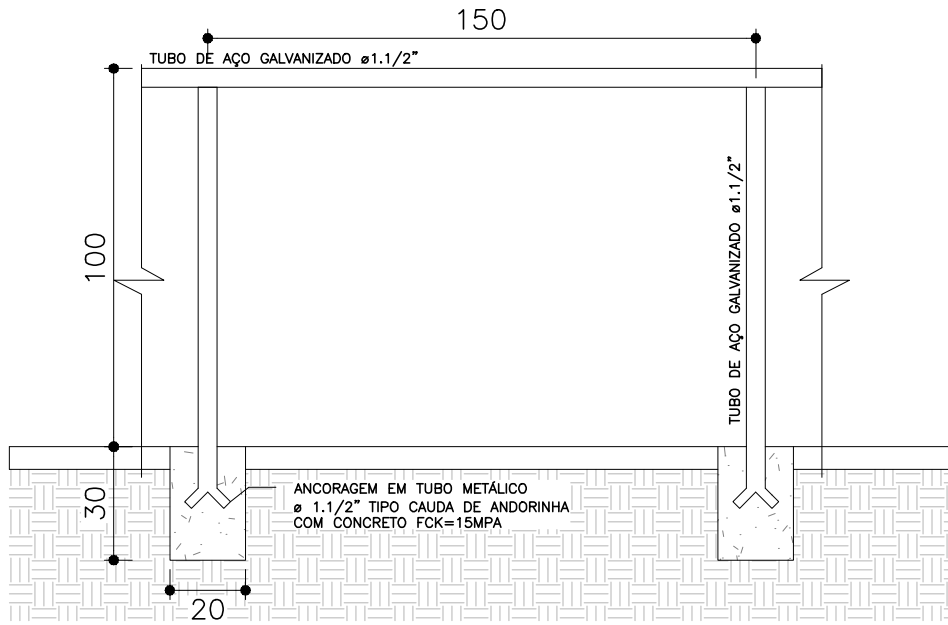
DETALHAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL
ESC: 1/75

SARJETA MEIA CANA DN300MM
BERÇO EM CONCRETO
TRAÇO 1:4:8
DN400MM
0,04m3/m
DETALHE CANALETA
ESC.: 1:20



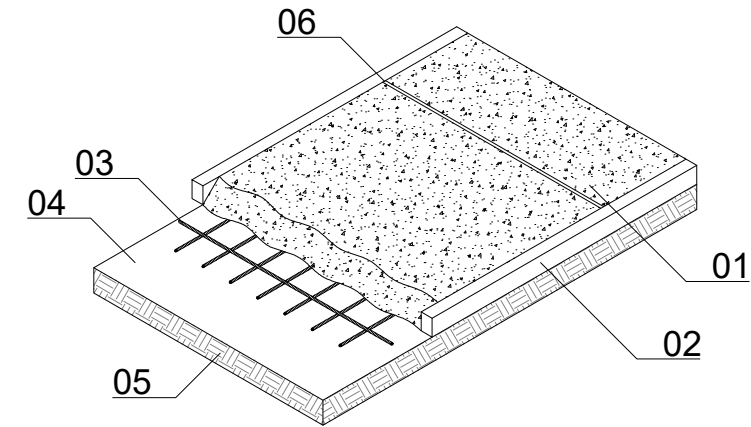
DETALHAMENTO DO GUARDA-CORPO
ESCALA 1:20

DETALHAMENTO 01
ESC 1/50



DETALHAMENTO DO CORRIMÃO
ESCALA 1:20

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 07				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	OBSERVAÇÕES
01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	M²	281,34	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ESPESSURA = 06 CM.
02	PINTURA DE CALÇADA	M²	281,34	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.
03	PINTURA DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO	M²	7,45	PINTURA DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO), PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃO).
04	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	29,63	METROS LINEARES DE CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO.
05	GUARDA-CORPO	M	79,12	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2"; FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)
06	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL	M²	84,67	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL.
07	CANALETA MEIA CANA DE CONCRETO - Ø 300mm	M	79,42	METROS LINEARES DE CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (Ø = 30 CM).
08	BERÇO EM CONCRETO	M³	3,18	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL.
09	ESCALA	M²	3,53	DEVERÁ SER REALIZADO: DEMOLIÇÃO DO CONCRETO ARMADO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS, CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25MPA E ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM.



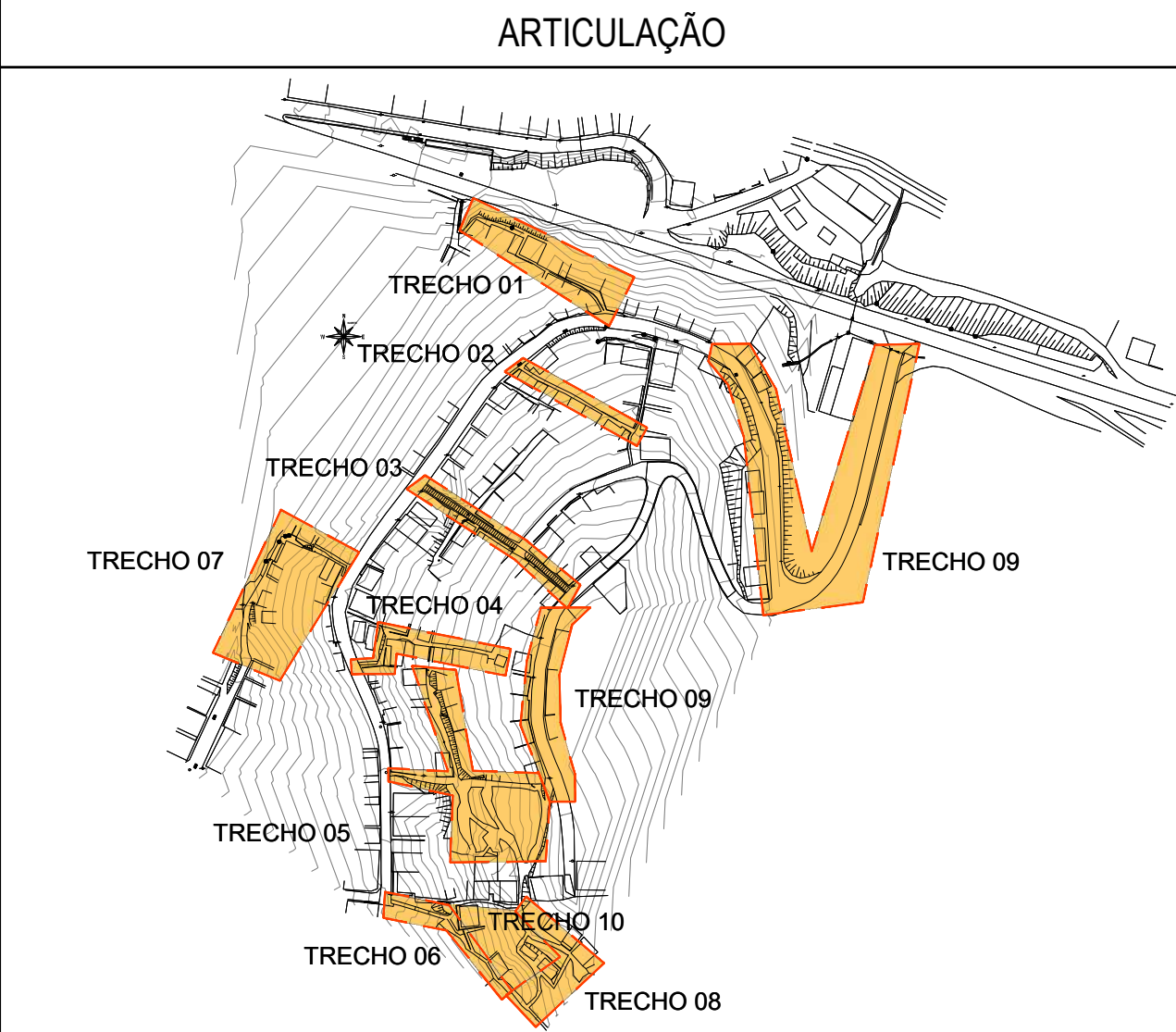
ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

OBSERVAÇÃO

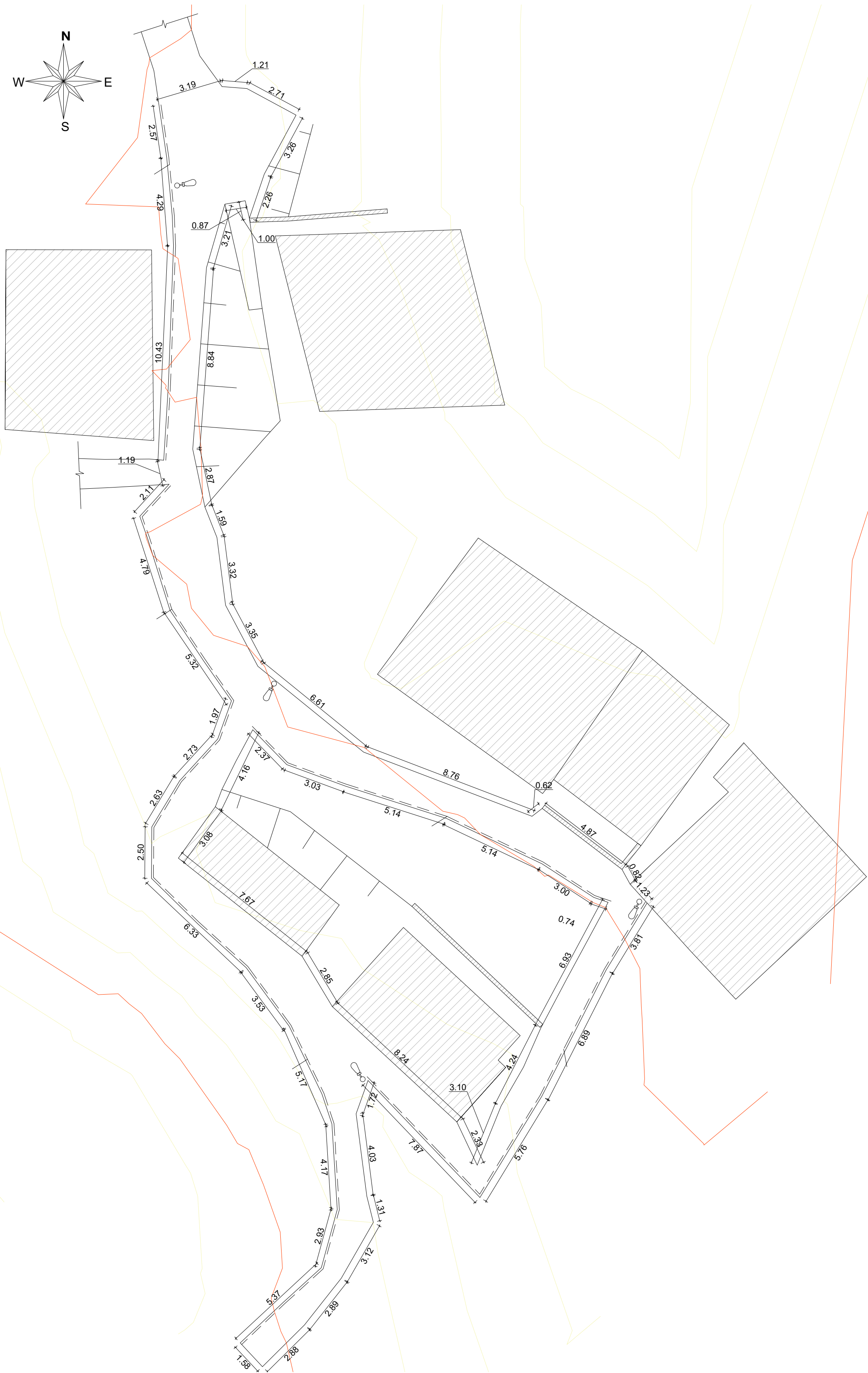
EXECUTAR MURO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.

LEGENDA

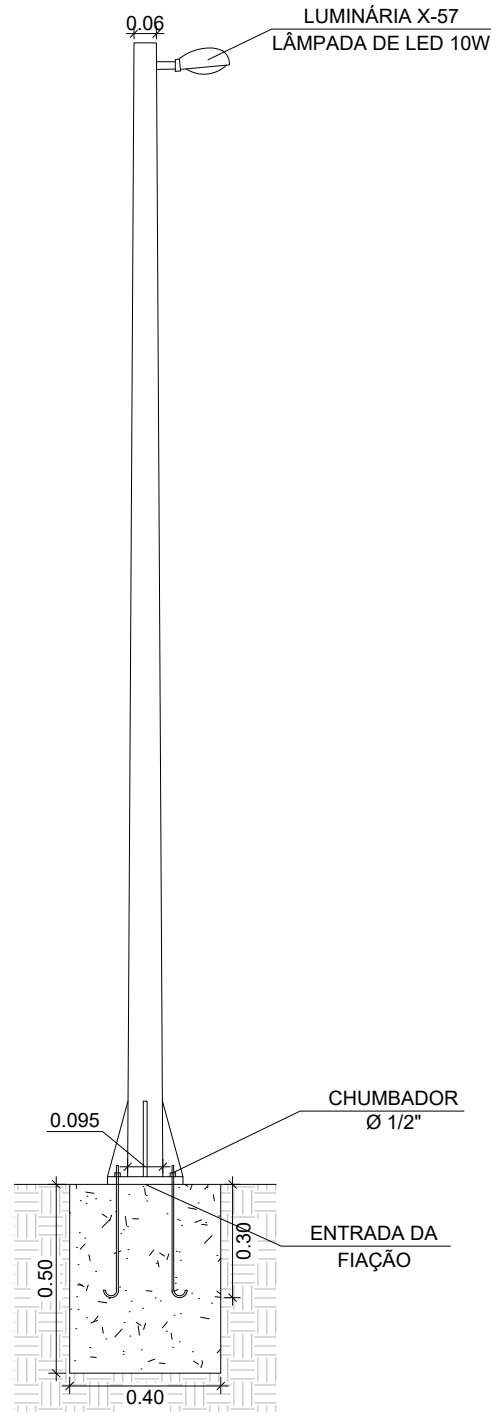
CURVAS DE NÍVEL

 EDIFICAÇÕES EXISTETES

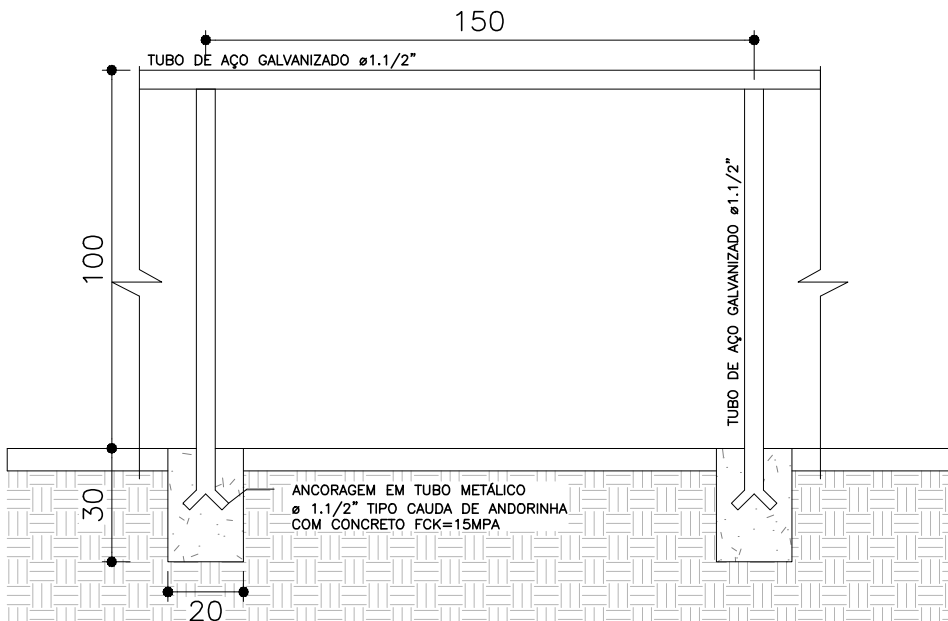
CONTRATADA:		CONTRATO N° 026/2021	
 FRAGA MARQUES <i>Engenharia e Construções</i>		RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
		REG. CREA:	2014140455/D
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG			
PROGRAMA:			
PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			
MUNICÍPIO/ÁREA:		FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA	
TÍTULO:			
PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO, MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL, CANALETA, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO - TRECHO - 07			
DATA:	JUNHO/2023	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:			PRANCHA:
			06/09



PLANTA BAIXA CALÇAMENTO TRECHO - 08
ESC: 1/150

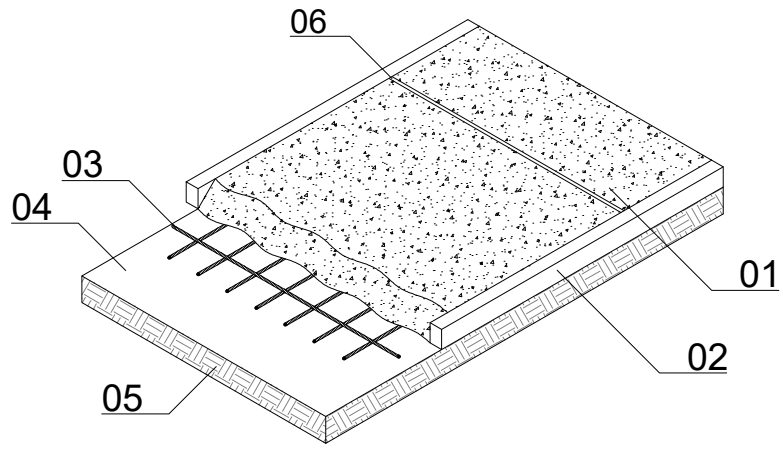


DETALHAMENTO ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ESC: 1/20



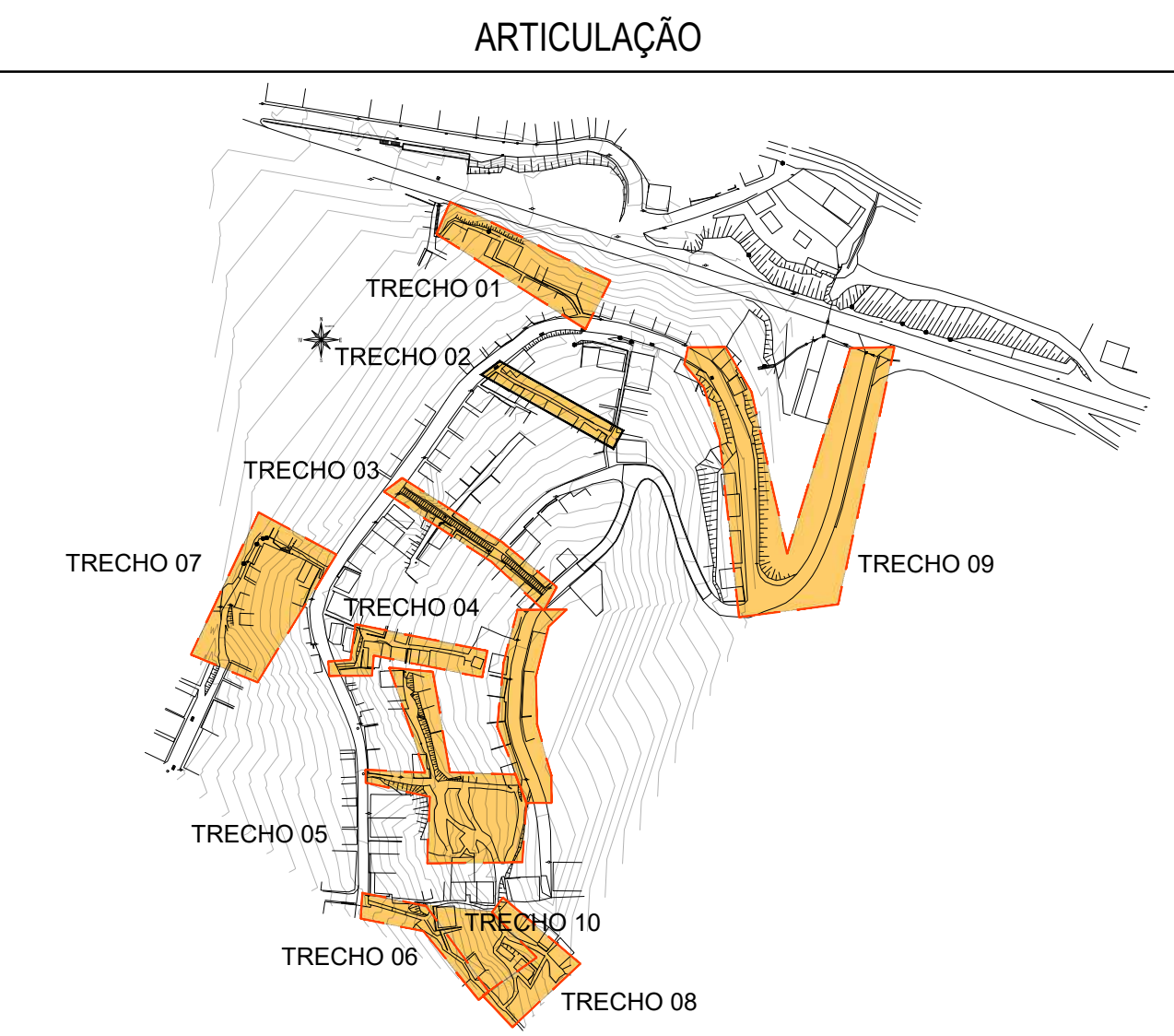
DETALHAMENTO DO CORRIMÃO
ESC: 1/20

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 08				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTDE.	OBSERVAÇÕES
01	CALÇADA EM CONCRETO	M²	222,53	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO, ESPESSURA = 06 CM.
02	PINTURA DE CALÇADA	M²	222,53	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.
03	PINTURA DE CORRIMÃO E POSTE	M²	175,21	PINTURA DE CORRIMÃO E POSTE COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS).
04	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	110,73	METROS LINEARES DE CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2\"/>
05	POSTE A SER CONSTRUÍDO DE TUBO GALVANIZADO E LÂMPADA LED	UN	4,00	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES COM ILUMINAÇÃO LED DE 10W.



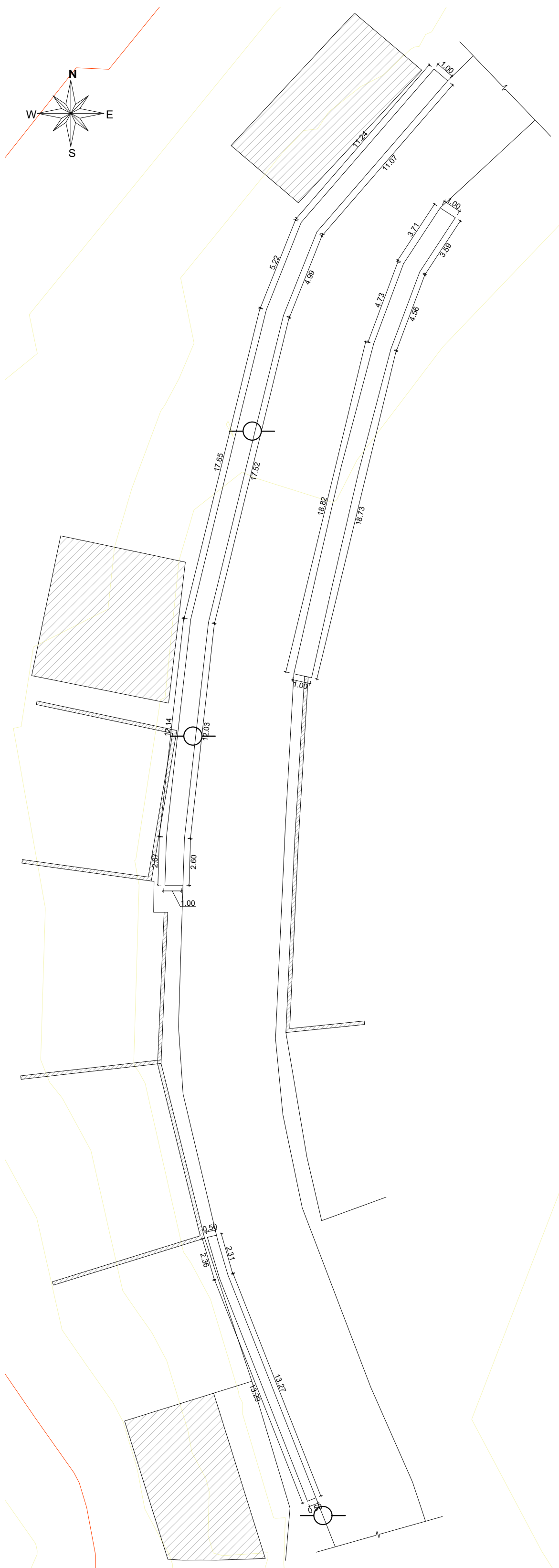
ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

LEGENDA	
	CURVAS DE NÍVEL
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	GUARDA-CORPO
	CORRIMÃO
	CALÇADAS EM CONCRETO
	CANALETA
	POSTE A SER IMPLANTADO
	POSTE EXISTENTE
	MURO DE CONTENÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL



	CONTRATADA:	CONTRATO Nº 026/2021
	RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
	REG. CREA:	2014140455/D
		RESPONSÁVEL TÉCNICO
		JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D

CONTRATANTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG
PROGRAMA:			PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO
MUNICÍPIO/ÁREA:			FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA
TÍTULO:			PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO, CORRIMÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA TRECHO - 08
DATA:	JUNHO/2023	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:			07/09

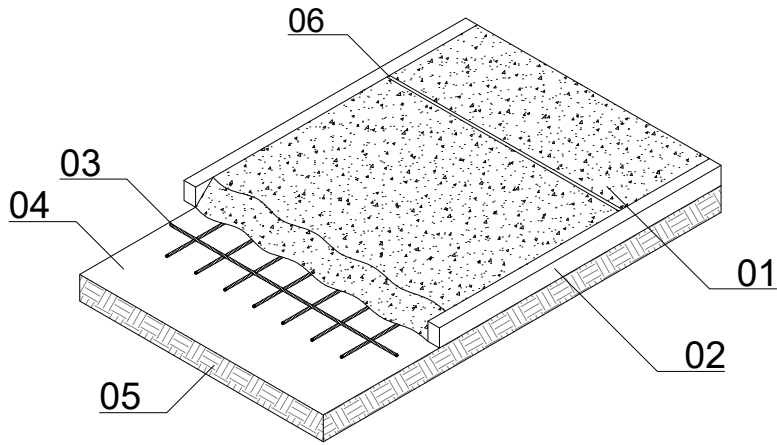


PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 09
ESC: 1/200



PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 09
ESC: 1/300

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 09				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTDE.	OBSERVAÇÕES
01	CALÇADA EM CONCRETO	M²	283,84	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. ESPESSURA = 06 CM.
02	PINTURA DE CALÇADA	M²	283,84	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.



ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

LEGENDA

CURVAS DE NÍVEL

GUARDA-CORPO

CALÇACADAS EM CONCRETO

POSTE A SER IMPLANTADO

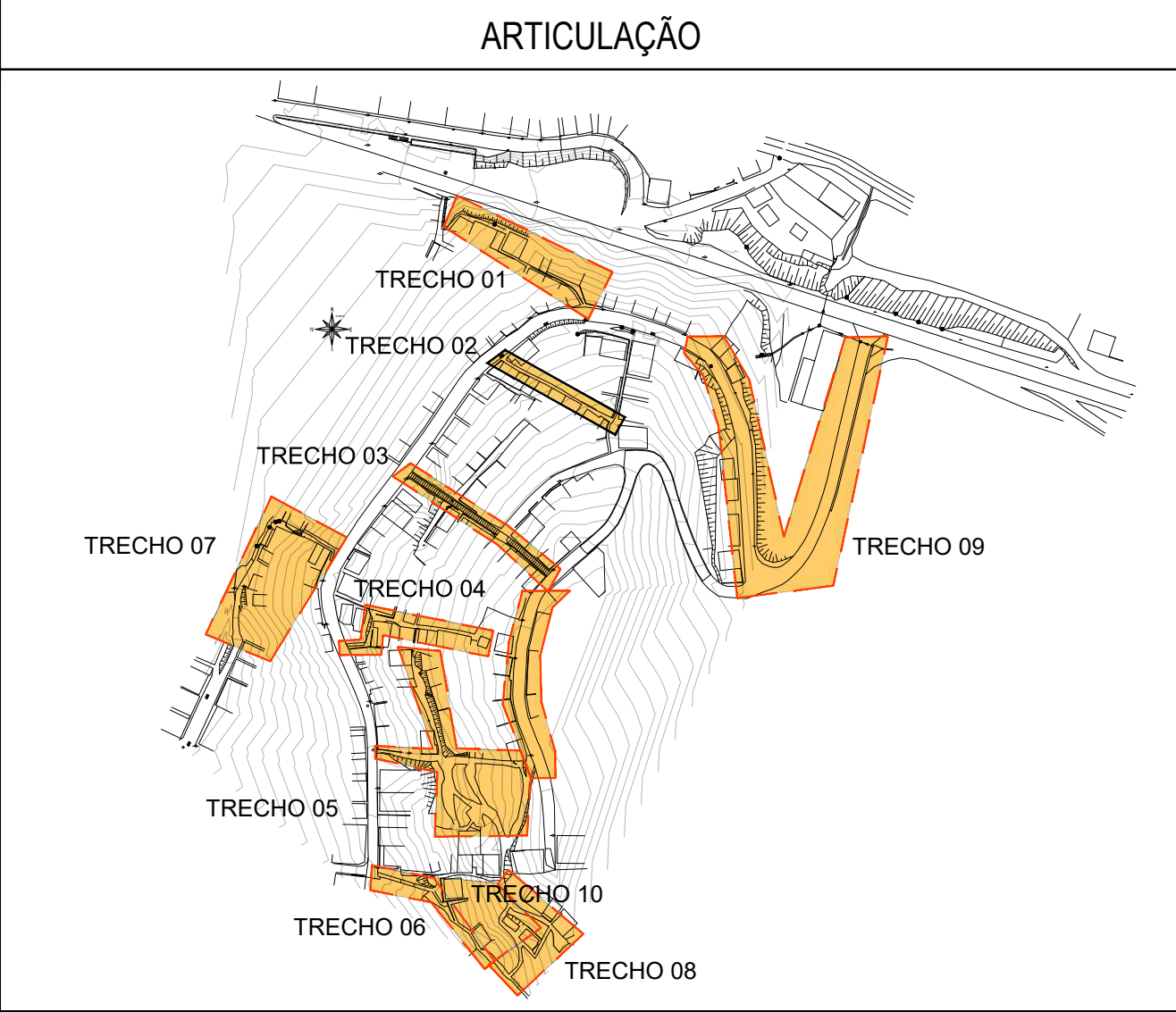
MURO DE CONTENSÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E BLOCO ESTRUTURAL

EDIFICAÇÕES EXISTETES

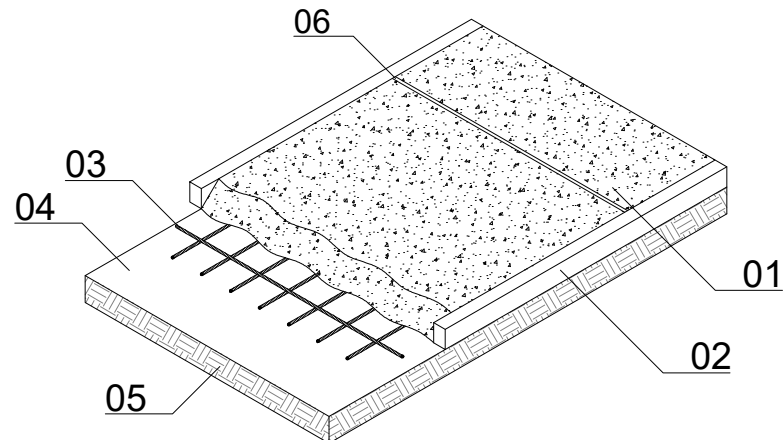
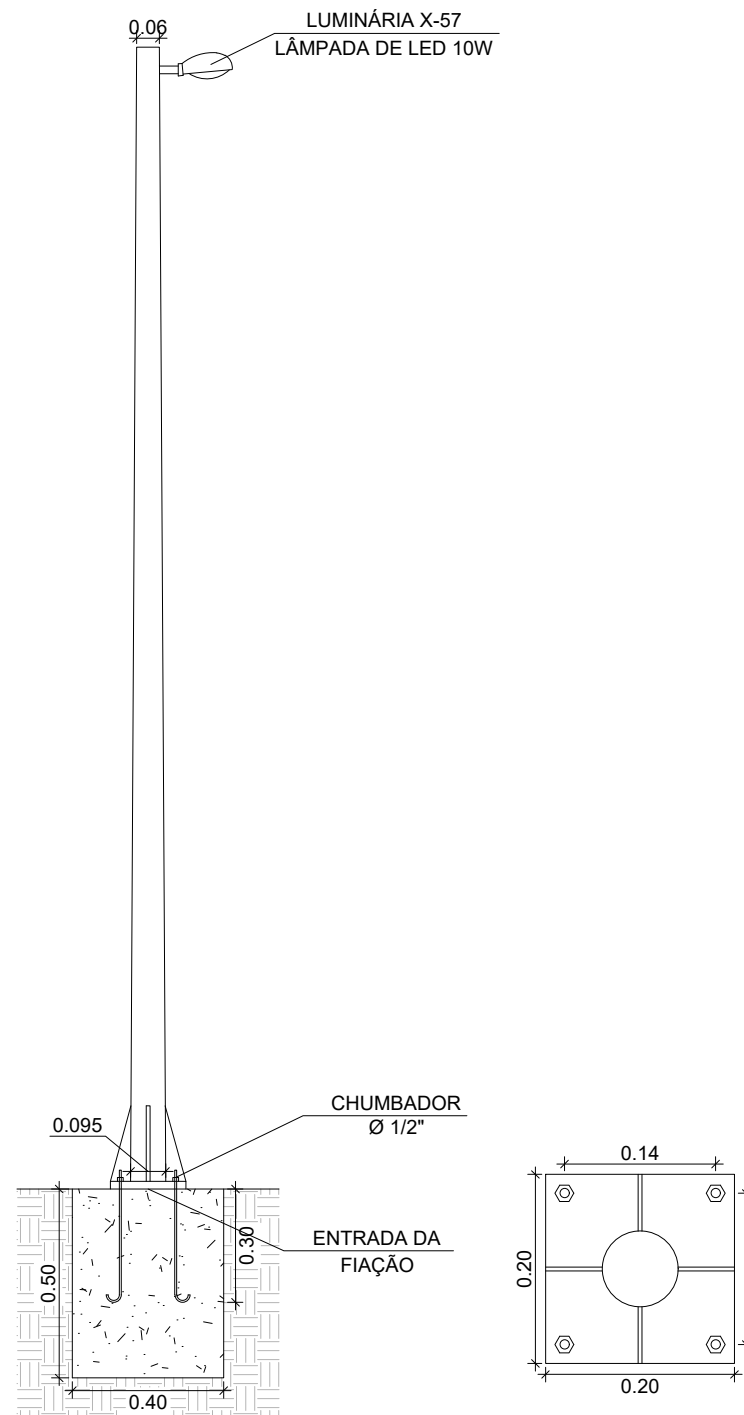
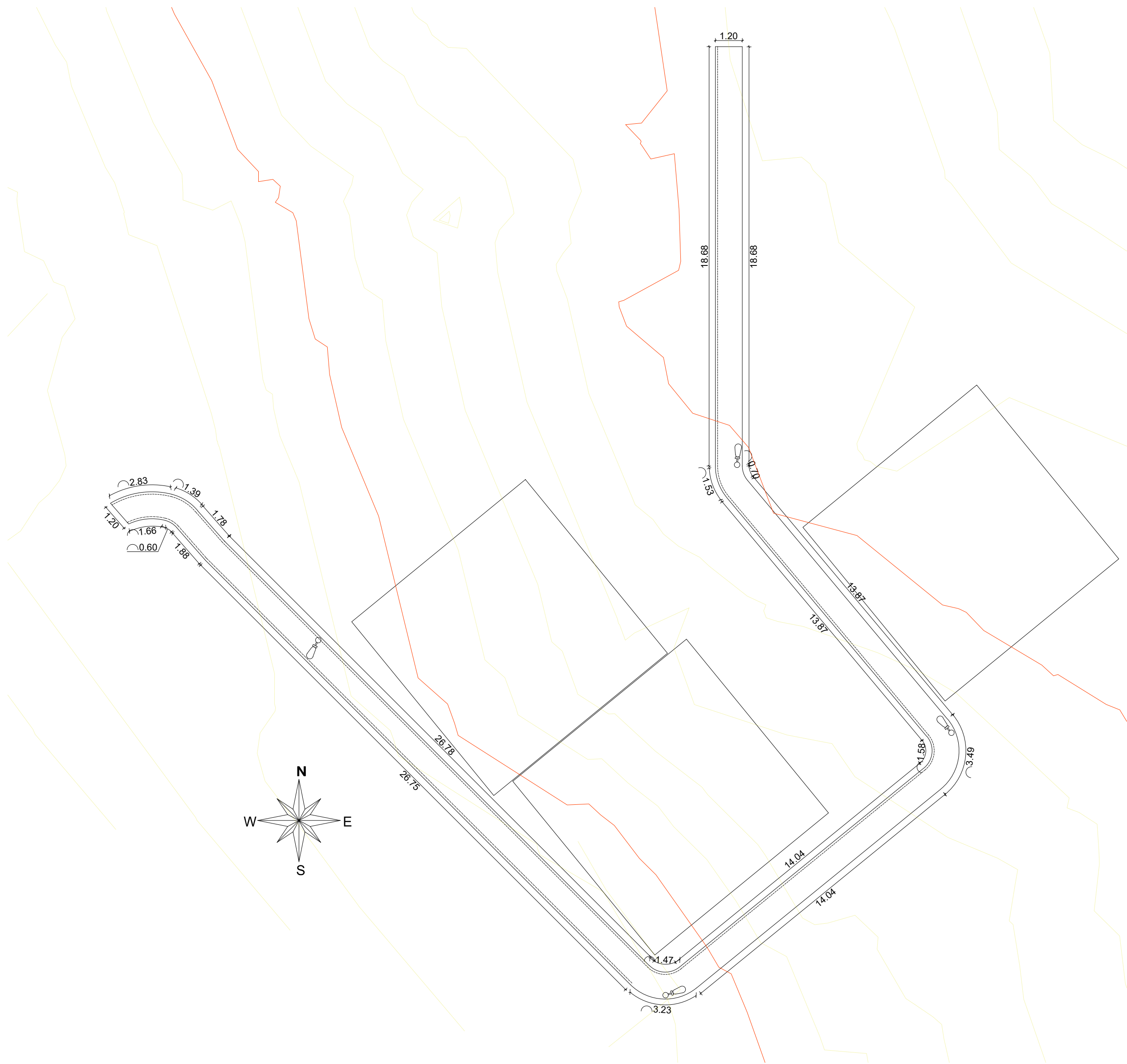
CORRIMÃO

CANALETA

POSTE EXISTENTE

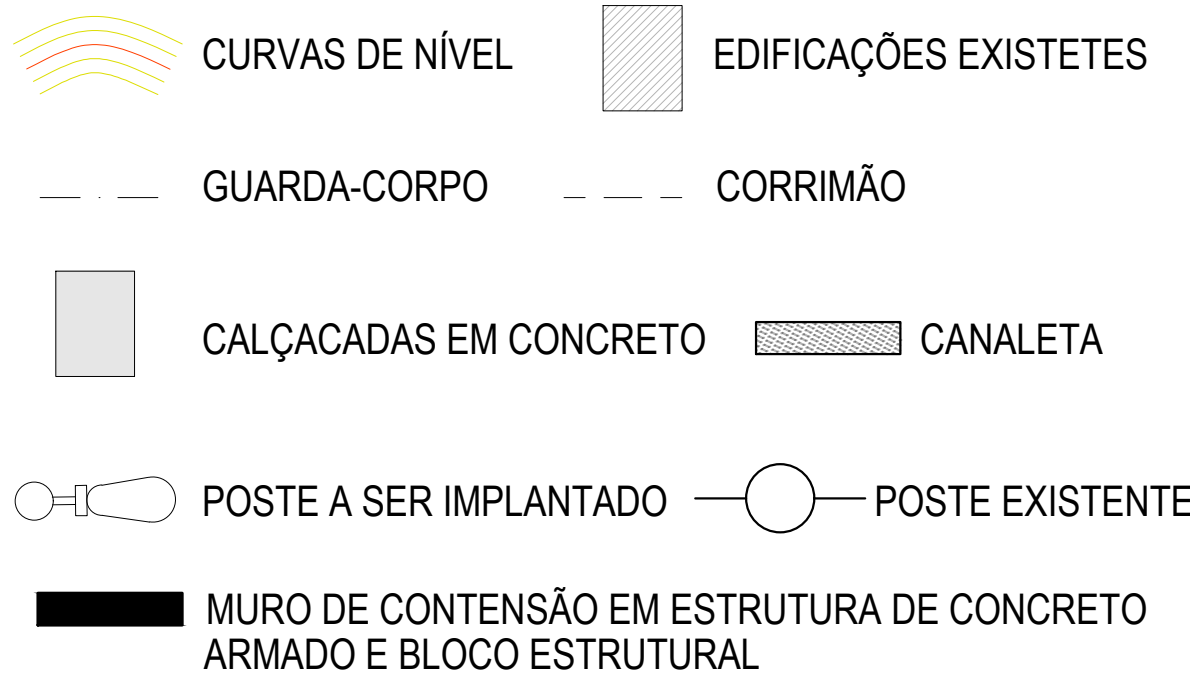


CONTRATADA:	CONTRATO Nº 026/2021	
	RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
	REG. CREA:	2014140455/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG	
PROGRAMA:	PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO	
MUNICÍPIO/ÁREA:	FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA	
TÍTULO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO TRECHO - 09	
DATA:	JUNHO/2023	ESCALA:
ARQUIVO:	INDICADA	PRANCHA:
		08/09

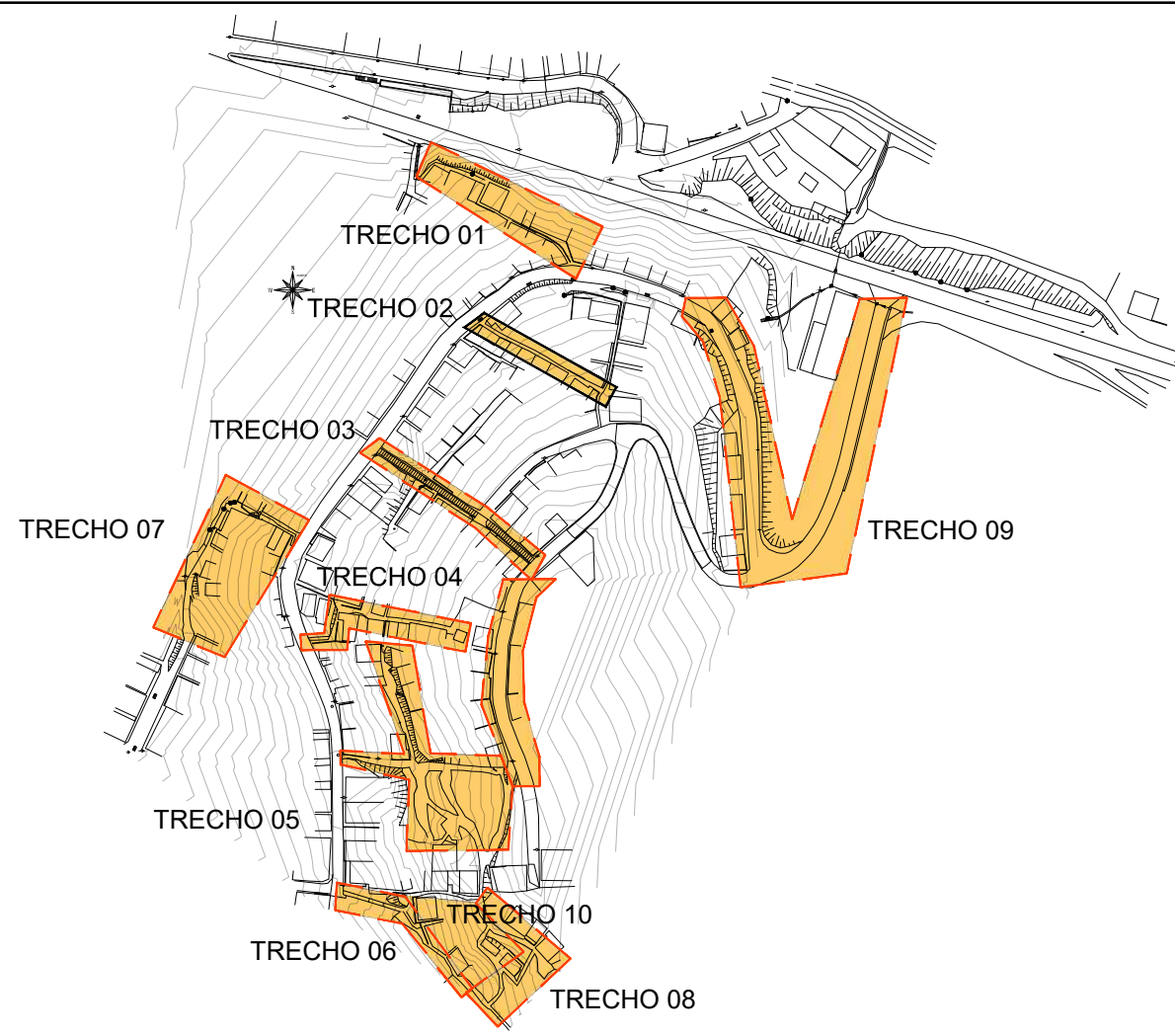


ITEM	DESCRIÇÃO
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
02	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA).
03	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.
04	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA.
05	SOLO DEVIDAMENTE NIVELADO E REGULARIZADO.
06	JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 03 METROS, E = 01 CM.

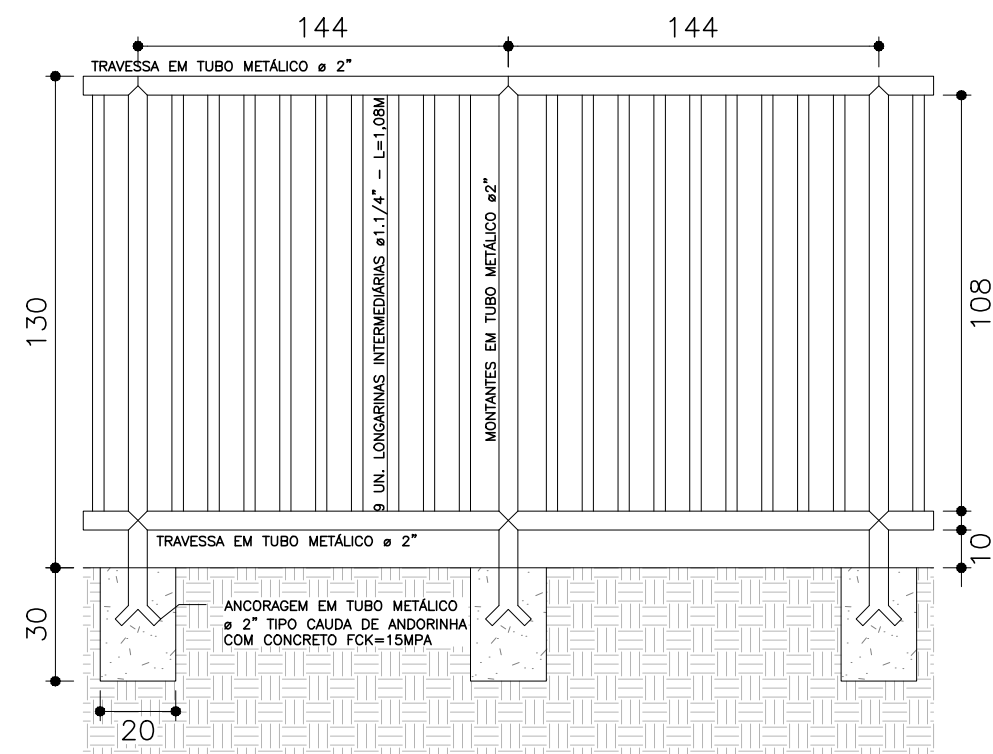
LEGENDA



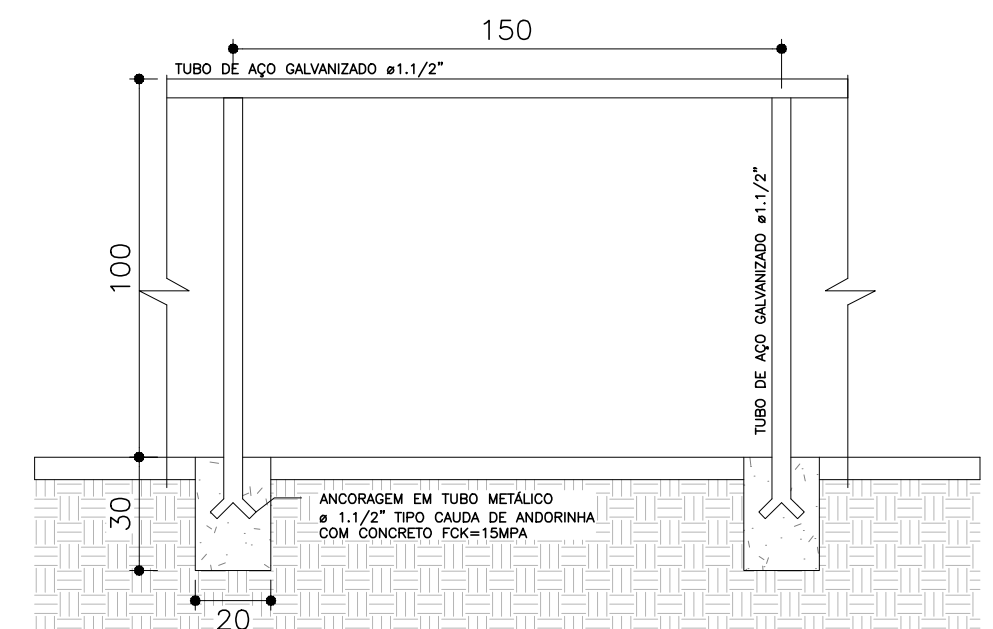
ARTICULAÇÃO



PLANTA BAIXA CALÇAMENTO - TRECHO 10
ESC: 1/150



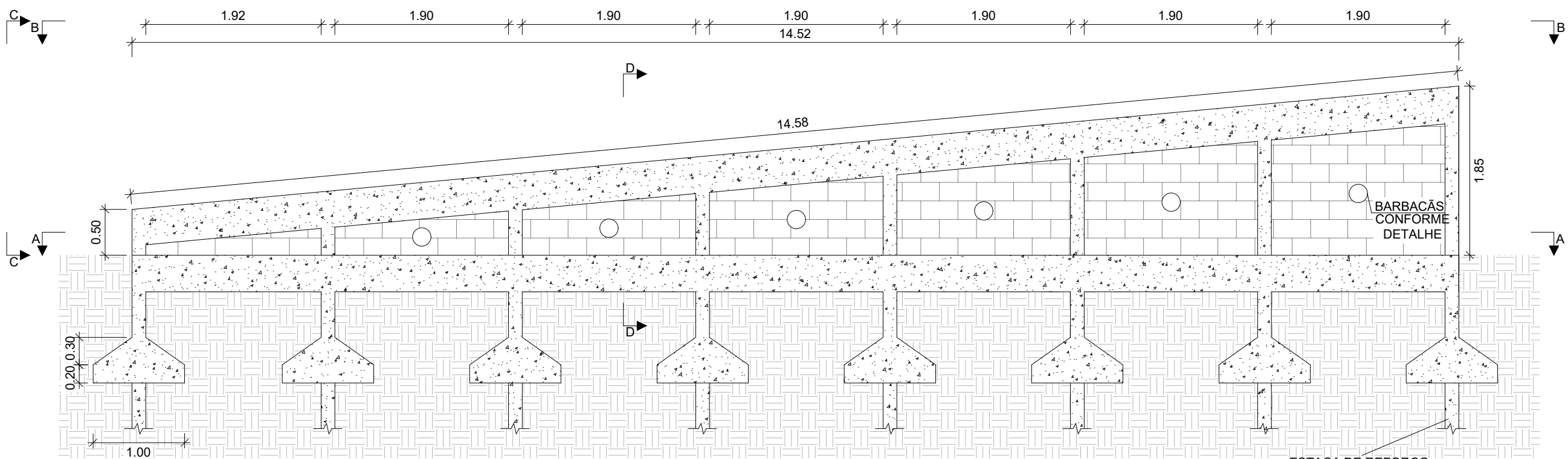
DETALHAMENTO DO GUARDA-CORPO
ESC: 1/20



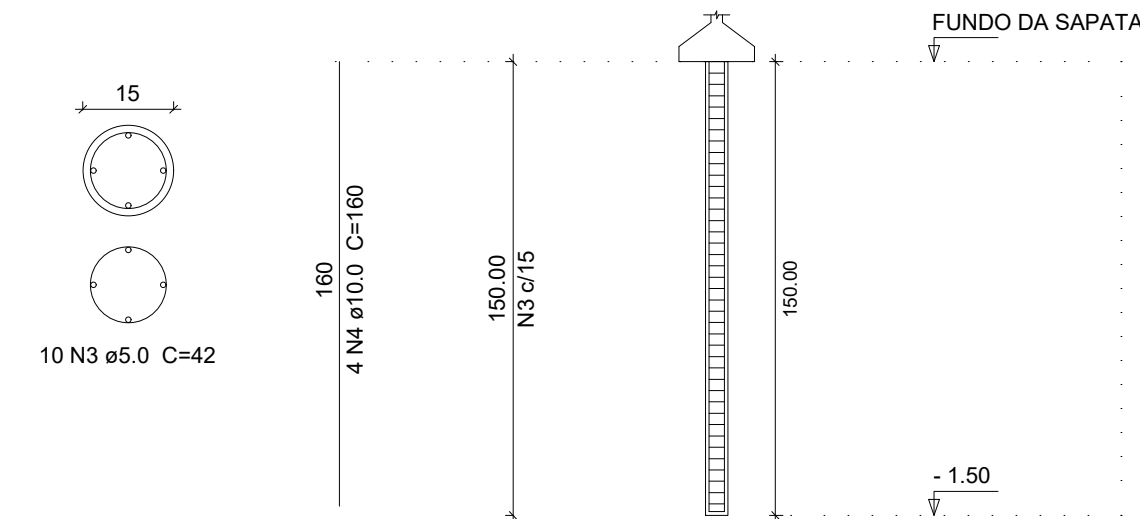
DETALHAMENTO DO CORRIMÃO
ESC: 1/20

QUADRO DE ÁREAS E LEGENDAS - TRECHO 10				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNTDE.	OBSERVAÇÕES
01	CALÇADA EM CONCRETO	M²	101,35	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. ESPESSURA = 06 CM.
02	PINTURA DE CALÇADA	M²	101,35	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.
03	PINTURA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E POSTE	M²	22,38	PINTURA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E POSTE COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA E PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS).
04	GUARDA-CORPO	M	31,12	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)
05	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	84,04	METROS LINEARES DE CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO
06	POSTE A SER CONSTRUÍDO DE TUBO GALVANIZADO E LÂMPADA LED	UN	4,00	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES COM ILUMINAÇÃO LED DE 10W.

CONTRATADA:		CONTRATO Nº 026/2021	
 FRAGA MARQUES <i>Engenharia e Construções</i>		RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
		REG. CREA:	2014140455/D
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	 _____ JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG			
PROGRAMA:			
PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			
MUNICÍPIO/ÁREA:		FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA	
TÍTULO:			
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PASSEIO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA CORRIMÃO E GUARDA-CORPO TRECHO - 10			
DATA:	JUNHO/2023	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:			09/09

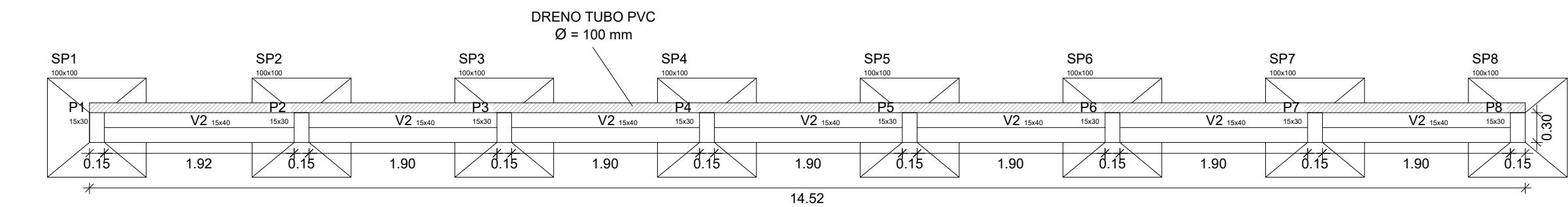
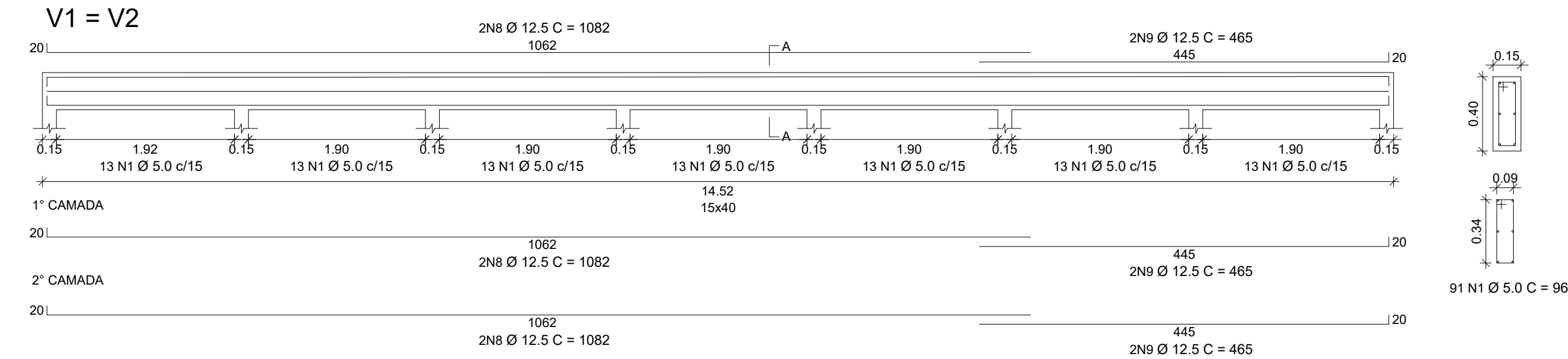


FUNDAÇÃO



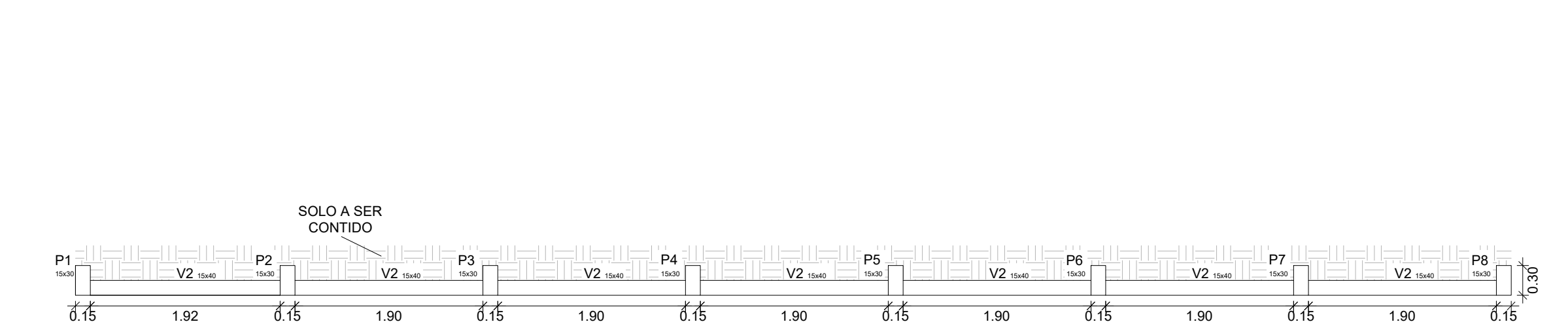
VIGAS

ESC 1/50



VISTA A-A

ESC 1/50



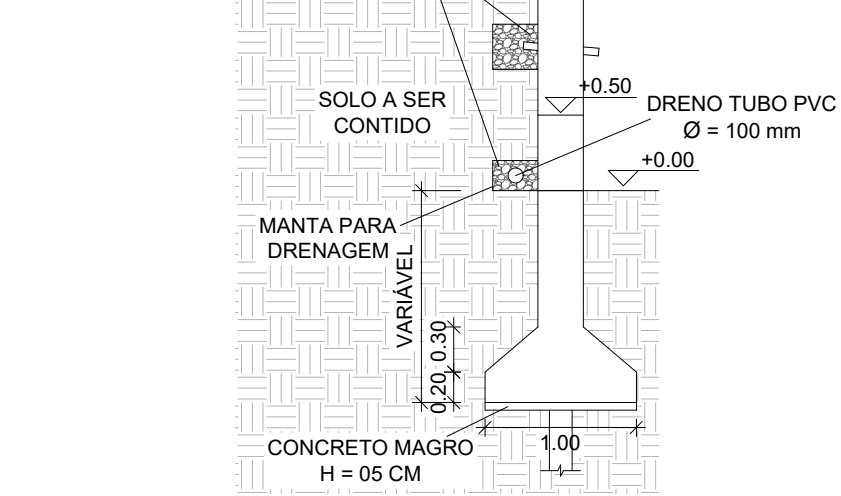
VISTA B-B

ESC 1/50



VISTA C-C

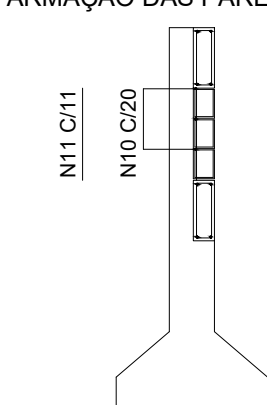
ESC 1/50



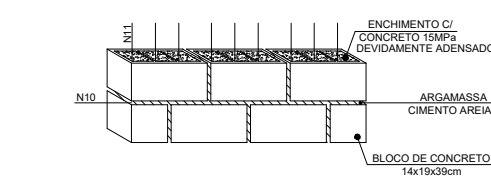
VISTA D-D

ESC 1/50

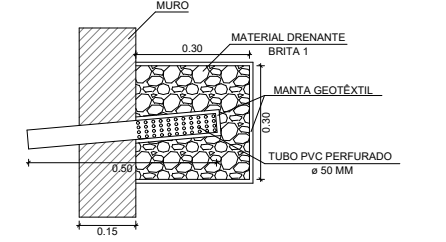
ARMAÇÃO DAS PAREDES



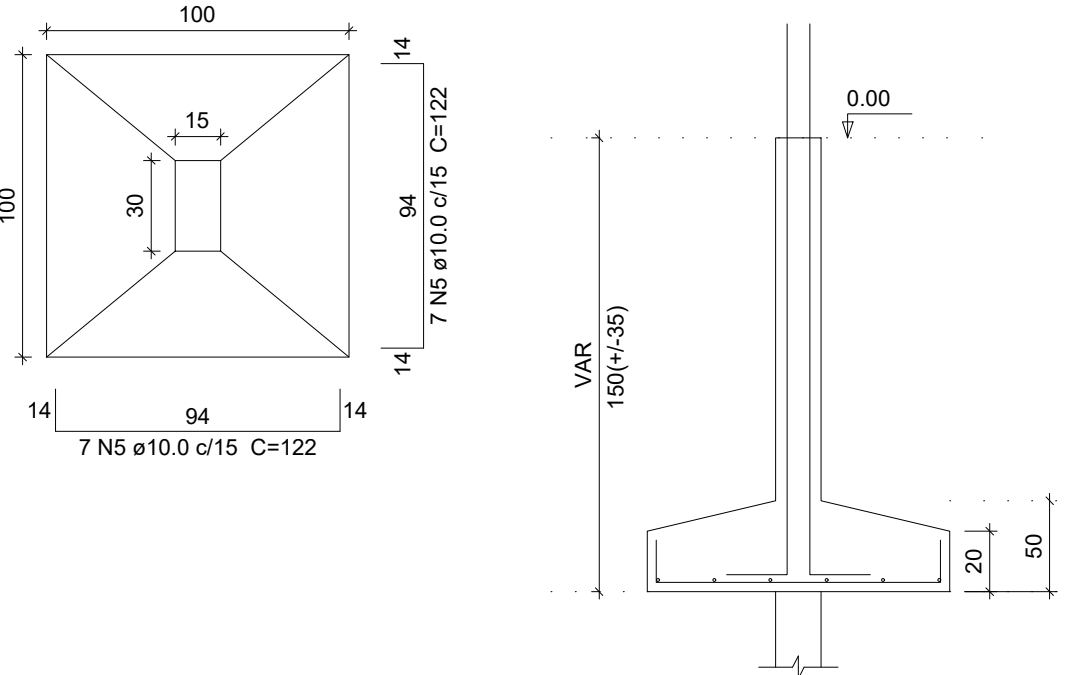
DETALHE DA ARMAÇÃO DAS PAREDES



DETALHAMENTO BARBACÁS

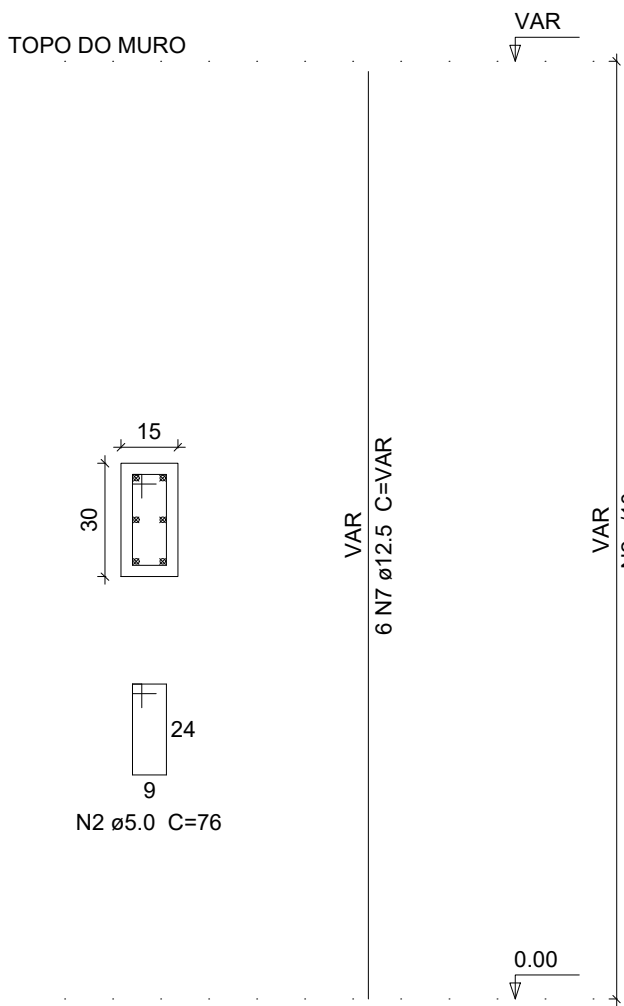


SP1 = SP2 = SP3 = SP4 = SP5 = SP6 =
SP7 = SP8

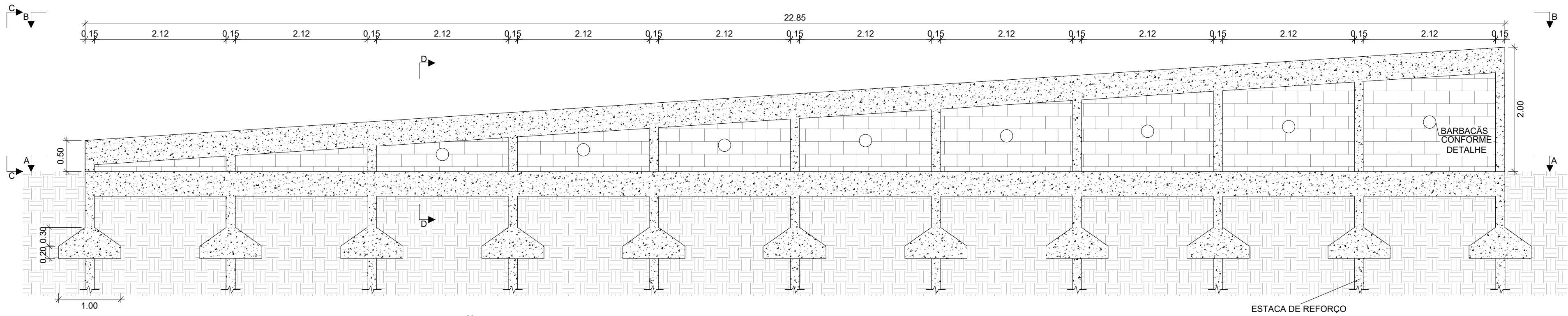


PILAR

P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 =
P7 = P8



CONTRATADA:		CONTRATO N° 026/2021	
RESP. TEC.:		JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO	
REG. CREA:		2014140455/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D	
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG	
PROGRAMA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO	
MUNICÍPIO/ÁREA:		FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA	
TÍTULO:		PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO	
DATA:		JUNHO/2023	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:		PRANCHA:	



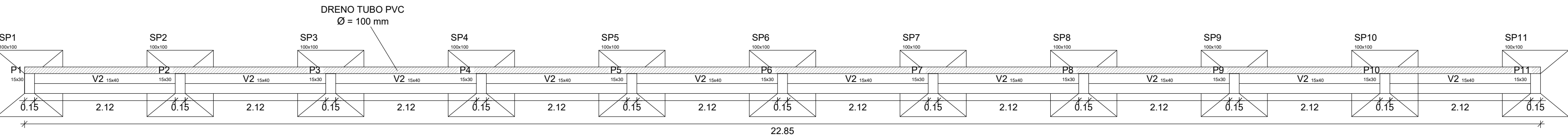
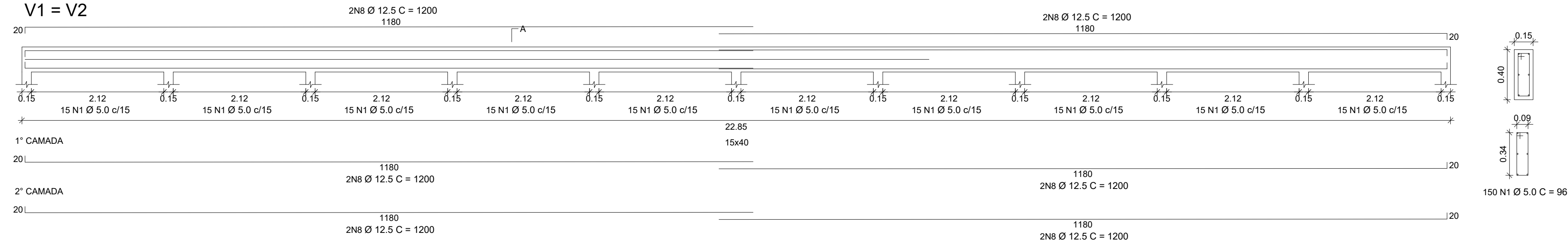
DETALHAMENTO DO MURO DE CONTEÇÃO EM CONCRETO ARMADO E VEDAÇÃO EM BLOCOS ESTRUTURAL ARMADO

ESC 1/50

VIGAS

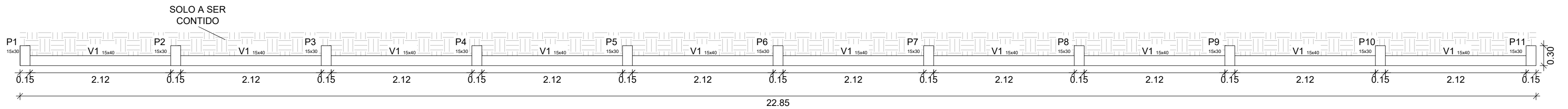
ESC 1/50

V1 = V2



VISTA A-A

ESC 1/50

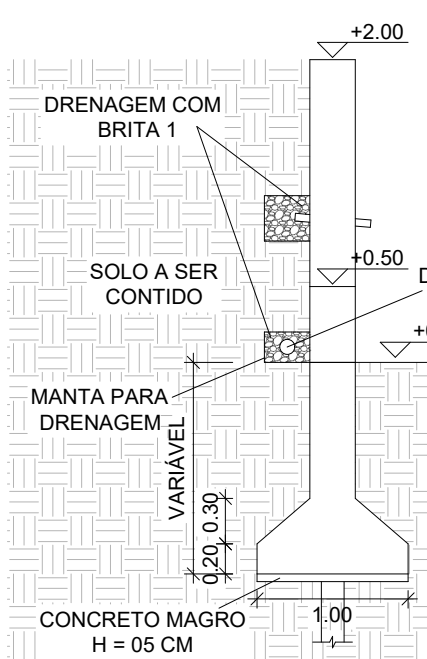


VISTA B-B

ESC 1/50

VISTA C-C

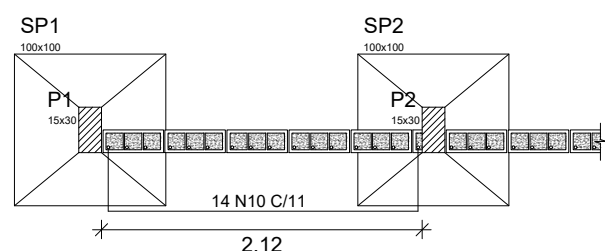
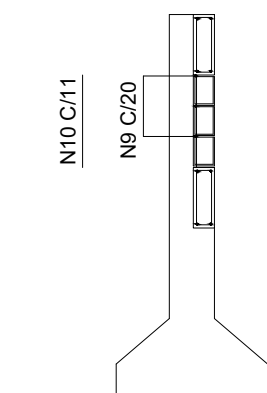
ESC 1/50



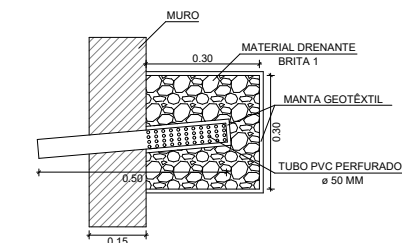
VISTA D-D

ESC 1/50

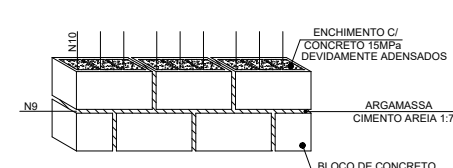
ARMAÇÃO DAS PAREDES



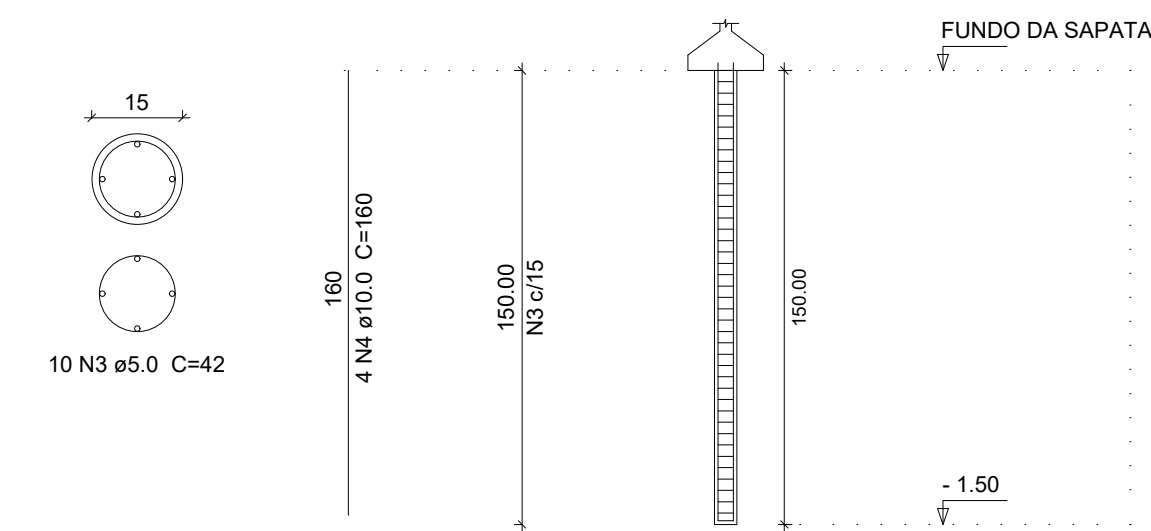
DETALHAMENTO BARBACÁS



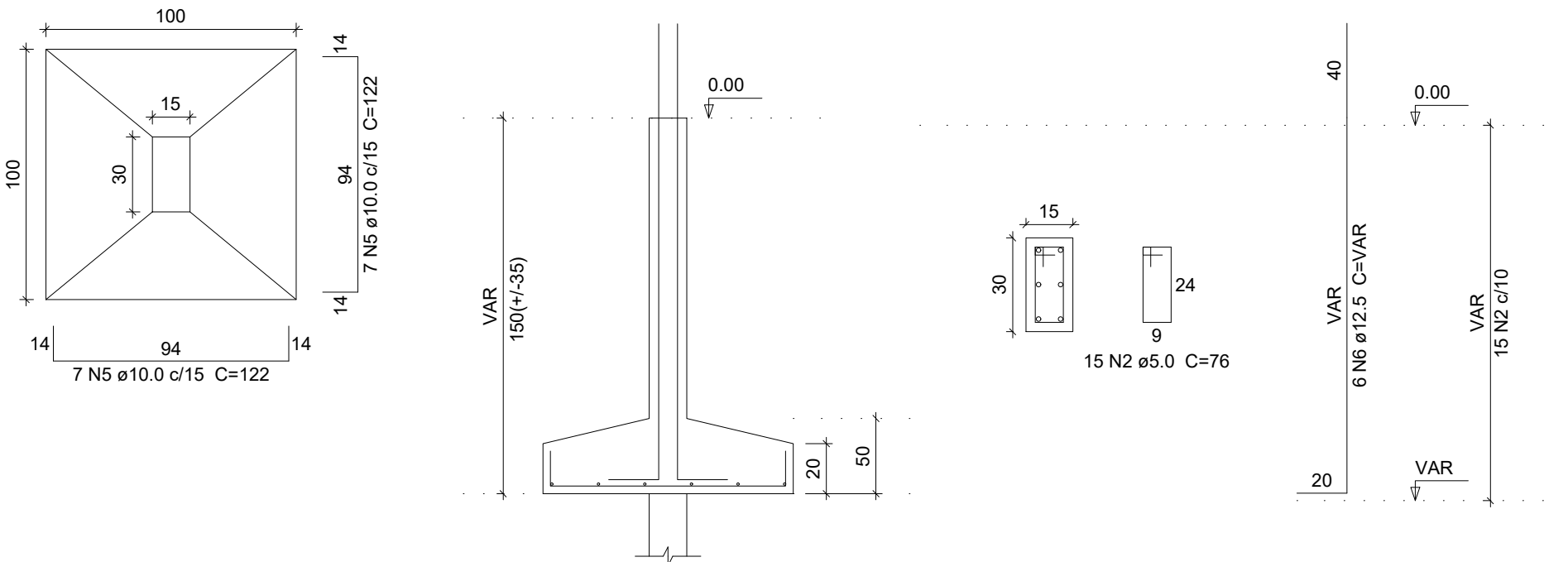
DETALHE DA ARMAÇÃO DAS PAREDES



FUNDAÇÃO

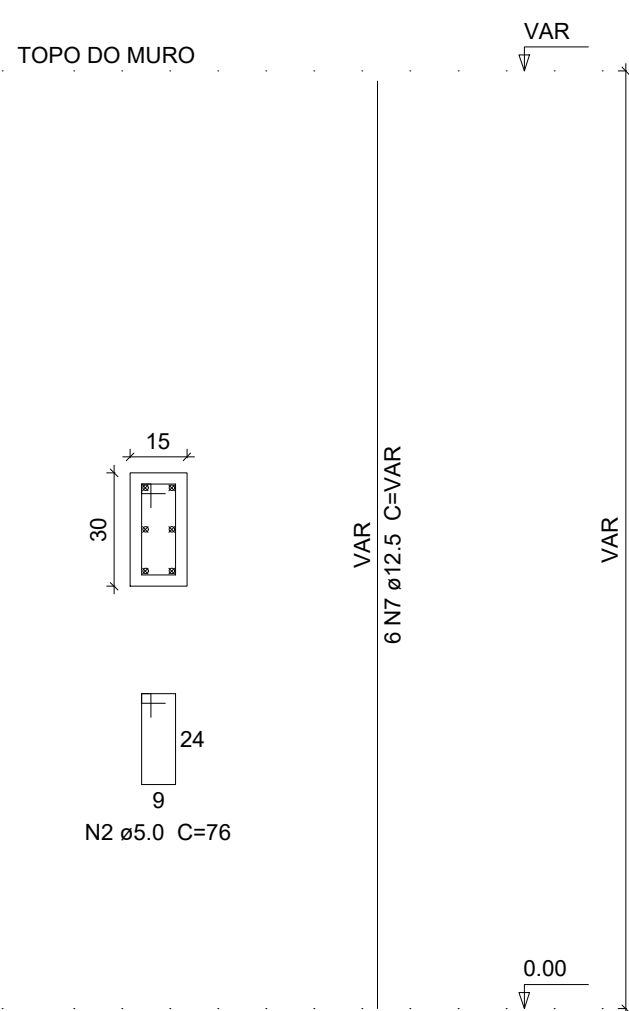


SP1 = SP2 = SP3 = SP4 = SP5 = SP6 = SP7 = SP8 = SP9 = SP10 = SP11



PILAR

P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P7 = P8 = P9 = P10 = P11



Relação do aço da estrutura

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	96	28800
	2	5.0	264	76	20064
	3	5.0	110	20	2200
CA50	4	10.0	44	160	7040
	5	10.0	154	122	18788
	6	12.5	66	VAR	VAR
	7	12.5	66	VAR	VAR
	8	12.5	24	1200	28800

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	483.4	477.6
CA50	10.0	258.3	159.4
CA60	5.0	510.7	78.7

Vol. de concreto total (C-25) = 7.34 m³
Área de forma total = 57.87 m²

Relação do aço da alvenaria

AÇO	N	DIAM	Q (m²)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	9	5.0	18.00	500	9000
CA50	10	10.0	18.00	700	12600

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	126.0	77.8
CA60	5.0	90.0	13.9

Vol. de concreto total (C-15) = 1.63 m³

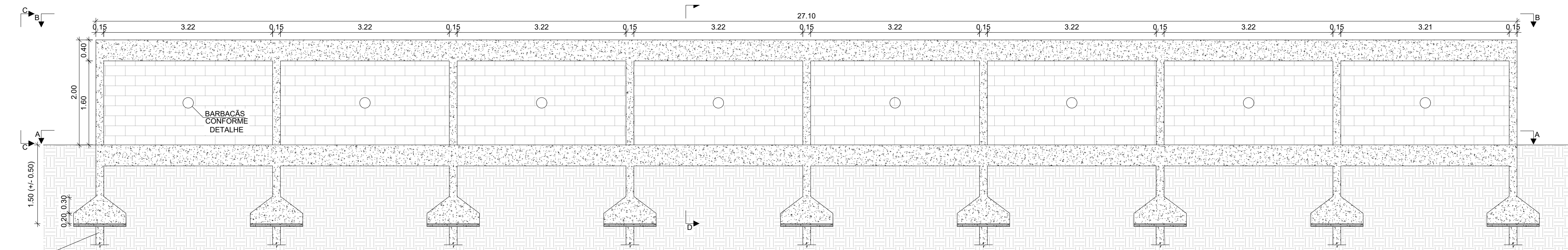
OBSERVAÇÕES

- SERÁ FEITO UMA ESTACA DE REFORÇO EM CADA SAPATA. CADA ESTACA IRA POSSUIR 15 CM DE DIÂMETRO E 150 CM DE COMPRIMENTO OU ATÉ Atingir SOLO IMPENEITAVEL
- IMPLANTAR BARBACÁS EM TUBO PVC Ø50mm PERFORADO TENDO SUA EXTREMIDADE ENVOLVIDO POR MANTA GEOTÊXTIL E CAMADA DRENANTE DE BRITA 1 ENVOLVIDA POR MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO.

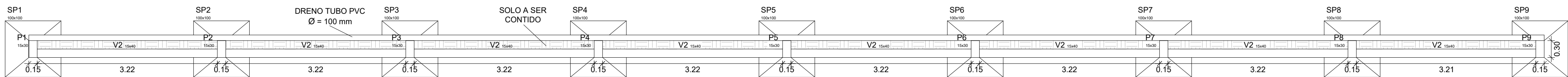


CONTRATADA:	CONTRATO N° 026/2021
RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
REG. CREA:	2014140455/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG
PROGRAMA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
MUNICÍPIO/ÁREA:	FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA
TÍTULO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO
DATA:	JUNHO/2023
ESCALA:	INDICADA
PRONCHA:	
ARQUIVO:	

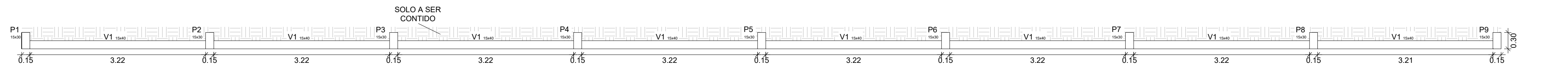
01/01



DETALHAMENTO DO MURO DE CONTEÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO
ESC 1/50



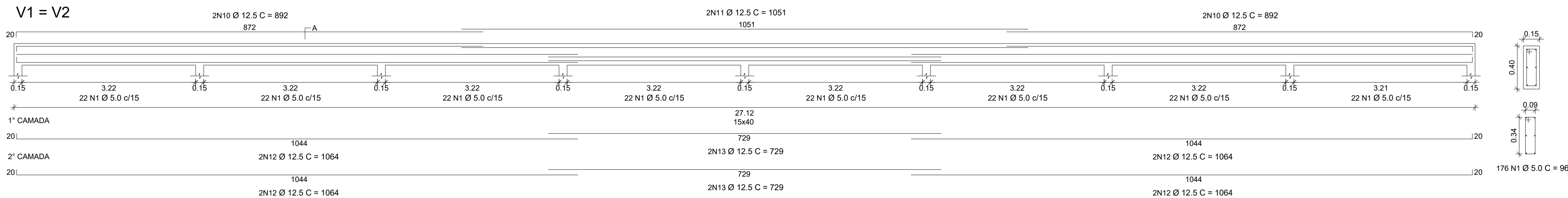
VISTA A-A
ESC 1/50



VISTA B-B
ESC 1/50

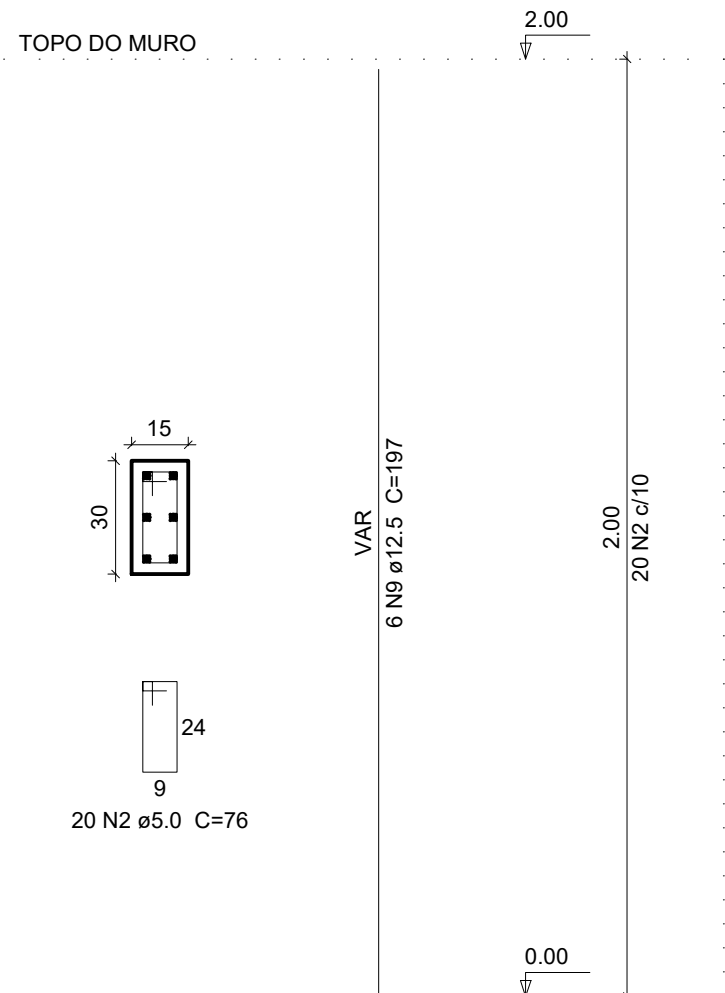
VIGAS

ESC 1/50



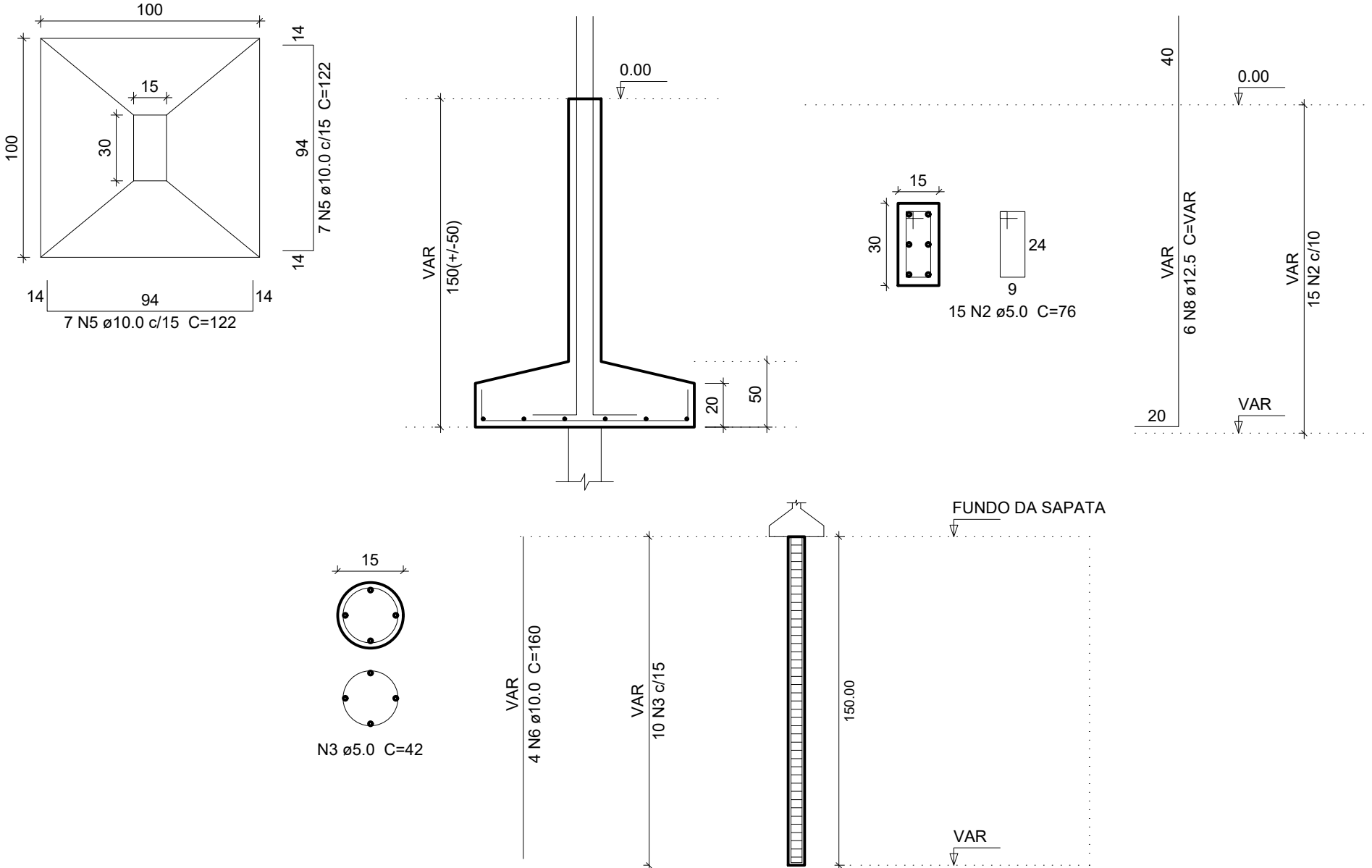
PILAR

P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 =
P7 = P8 = P9

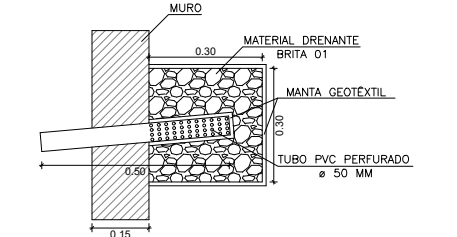


FUNDAÇÃO

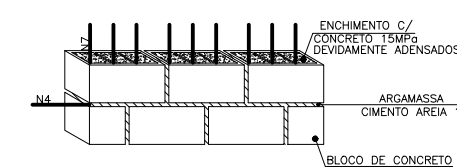
SP1 = SP2 = SP3 = SP4 = SP5 = SP6 =
SP7 = SP8 = SP9



DETALHAMENTO BARBACAS

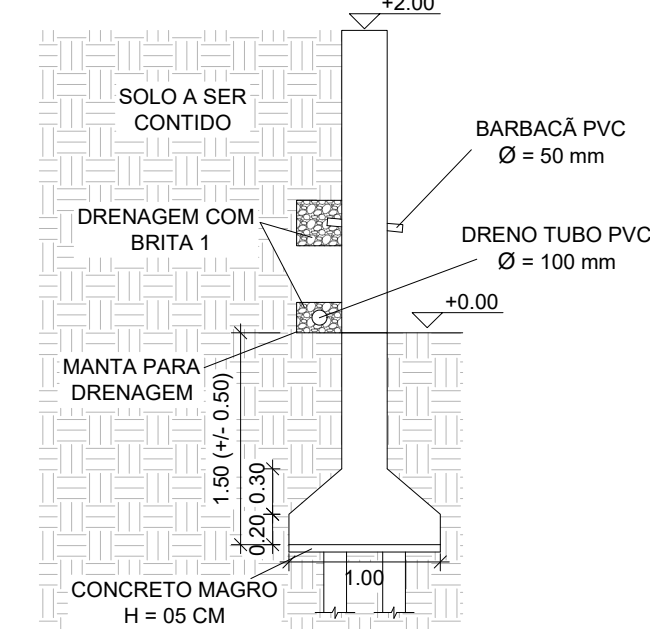


DETALHE DA ARMAÇÃO DAS PAREDES

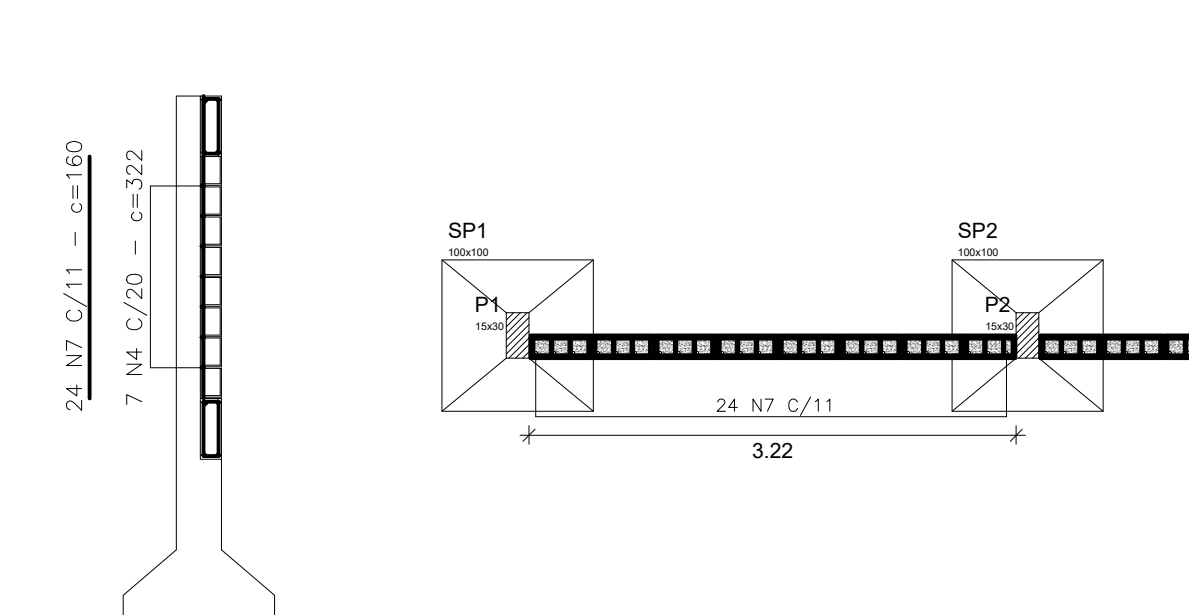


VISTA C-C

ESC 1/50



ARMAÇÃO DAS PAREDES



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	96	33729
	2	5.0	315	76	23940
	3	5.0	180	42	7560
	4	5.0	56	322	18032
CA50	5	10.0	126	122	15372
	6	10.0	72	160	11520
	7	10.0	192	160	30720
	8	12.5	54	VAR	VAR
	9	12.5	54	197	10638
	10	12.5	8	892	7136
	11	12.5	4	1051	4204
	12	12.5	8	1064	8512
	13	12.5	4	729	2916

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	447.5	486.3
CA50	10.0	576.2	391.0
CA60	5.0	833.3	141.2

Vol. de concreto total (C-25) = 7.72 m³

Área de forma total = 46.81 m²

OBSERVAÇÕES

- 1 - SERÁ FEITO DUAS ESTACAS DE REFORÇO EM CADA SAPATA. CADA ESTACA IRÁ POSSUIR 15 CM DE DIÂMETRO E 150 CM DE COMPRIMENTO OU ATÉ ATINGIR SOLO IMPENETRÁVEL.
- 2 - IMPLANTAR BARBACAS EM TUBO PVC Ø50mm PERFORADO TENDO SUA EXTREMIDADE ENVOLVIDO POR MANTA GEOTÊXIL E CAMADA DRENANTE DE BRITA 1 ENVOLVIDA POR MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDO.

CONTRATADA:	CONTRATO N° 026/2021
RESP. TEC.:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
REG. CREA:	2014140455/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO 2014140455/D
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FERVEDOURO - MG
PROGRAMA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO
MUNICÍPIO/ÁREA:	FERVEDOURO BAIRRO BELA VISTA
TÍTULO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTEÇÃO
DATA:	DEZEMBRO/2022
ARQUIVO:	ESCALA: INDICADA
	PRANCHA: