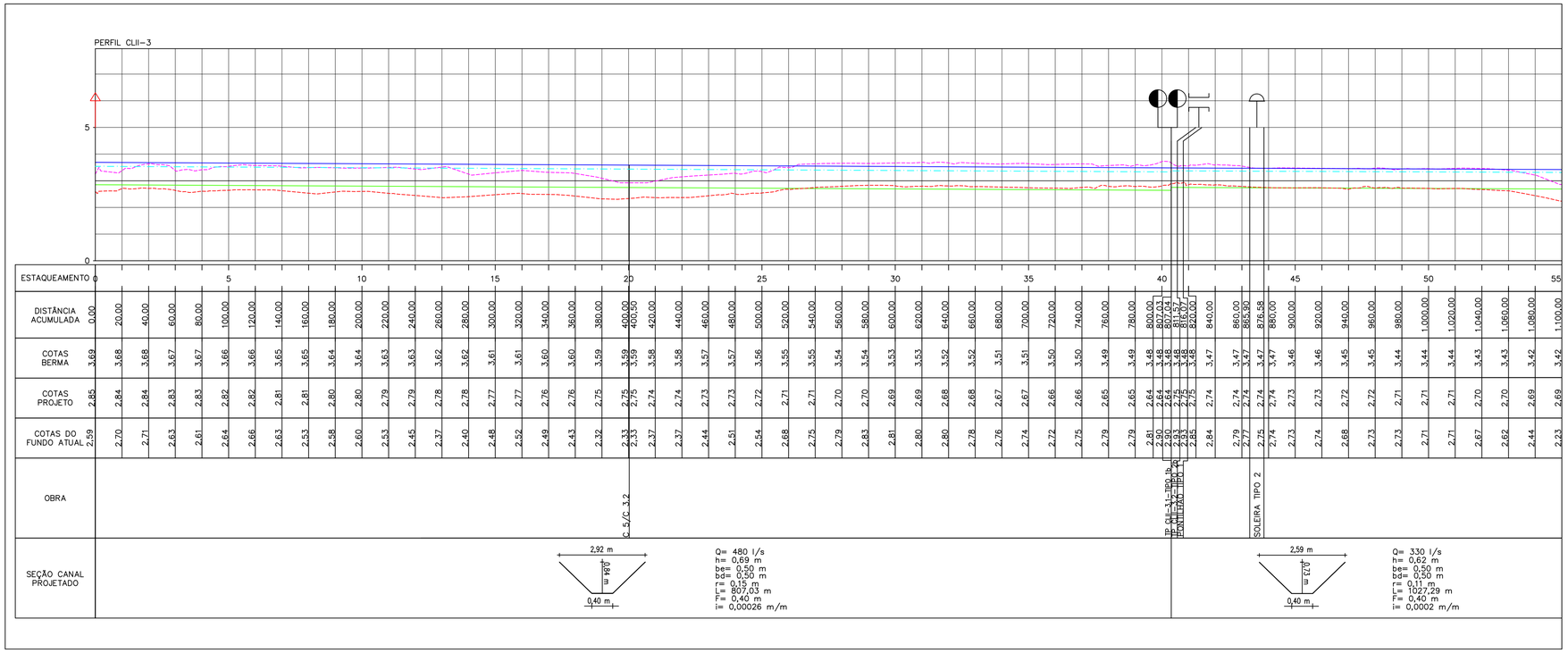
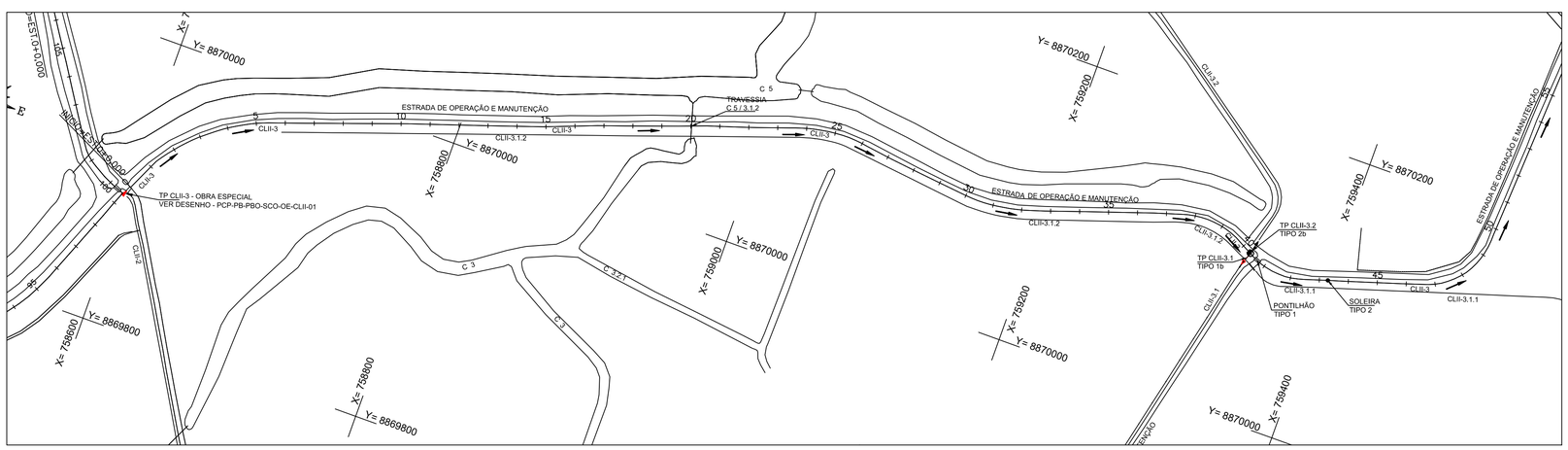


PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100

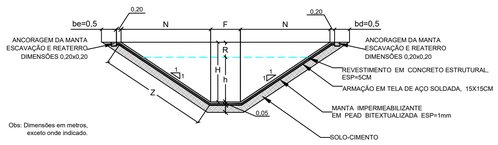


PLANTA
ESCALA 1:2000

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3



CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	1405046425-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CID MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	2601971011-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1414804044-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180095576
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	1403739662-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	CODEVASF ACEITO	CODEVASF DATA
1	06/2017	REVISÃO 0				
2	10/2017	REVISÃO F				
3	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS				

DESENHO DE REFERÊNCIA

TÍTULO	NÚMERO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO CONTRATO

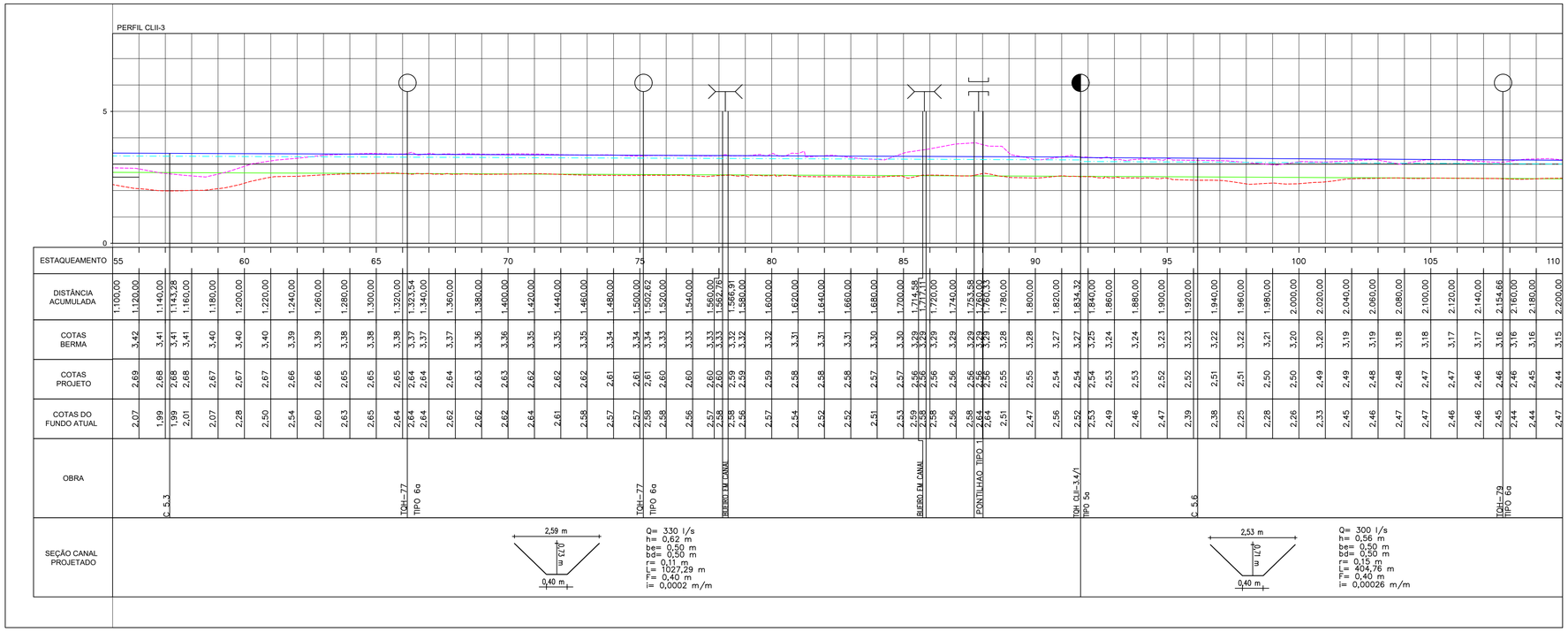
ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478–Sala 907
Bairro Santo Antônio/Bairro Horizonte/MG
Cep: 30.350–180, Fone 31–3296.1611
plena@grupoplena.com.br

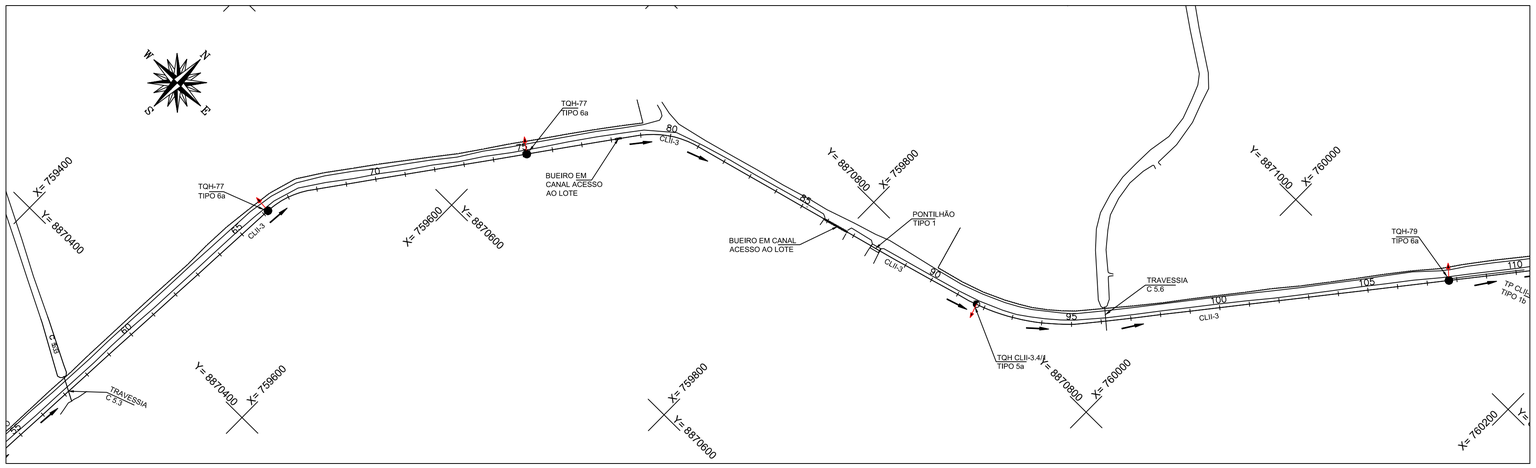
CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA
SISTEMA DE CONDUÇÃO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
CLII-3 - ESTACA 0+0,00 A 55+0,00

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-01	01/03



PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100

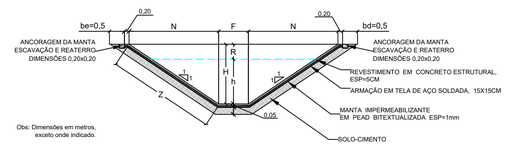


PLANTA
ESCALA 1:2000

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3



CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	140504625-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CID MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	260197101-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1414080404-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180200578
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	1403736824-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
1	06/2017	REVISÃO 0		
2	10/2017	REVISÃO F		
3	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		

CODEVASF

ACEITO	DATA

DESENHO DE REFERÊNCIA

TÍTULO	NÚMERO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO CONTRATO

ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478–Sala 907
Bairro Santo Antônio/Belo Horizonte/MG
Cep 30.350–180, Fone 31–3286.9811
plena@grupoplena.com.br

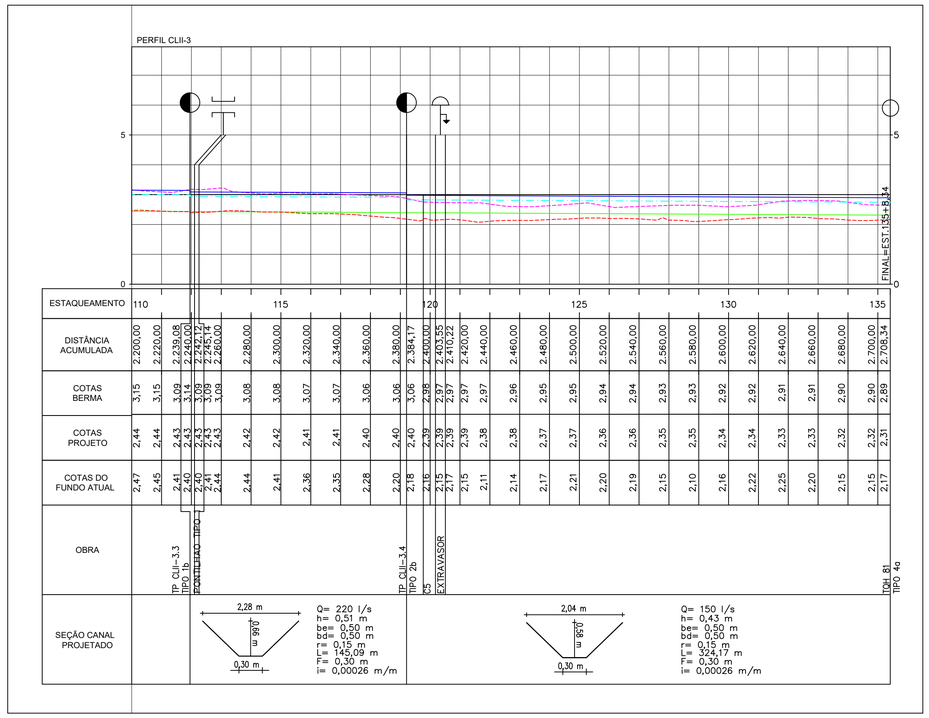
CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA

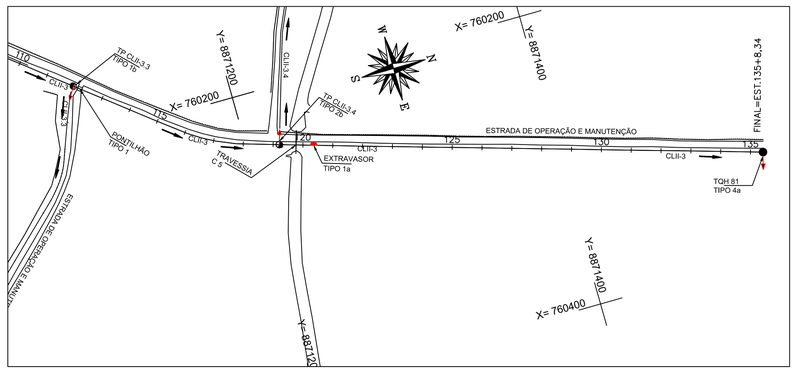
SISTEMA DE CONDUÇÃO

PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
CLII-3 - ESTACA 55+0,00 A 110+0,00

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-01	02/03



PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100

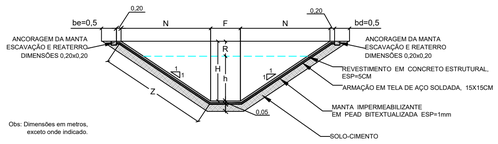


PLANTA
ESCALA 1:2000

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3



CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	1405046425-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CID MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	2601971011-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1414804044-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180095576
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	1403739062-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	CODEVASF ACEITO	CODEVASF DATA
1	06/2017	REVISÃO 0				
2	10/2017	REVISÃO F				
3	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS				

DESENHO DE REFERÊNCIA

TÍTULO	NÚMERO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO CONTRATO

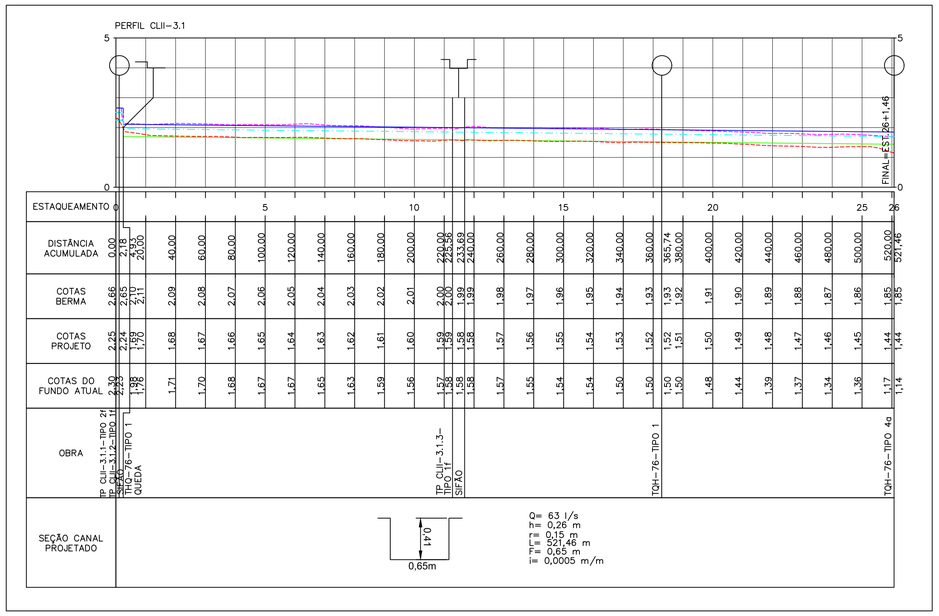
ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Taiwáro de Freitas nº478–Sala 907
Bairro Santo Antônio/Bairro Horizonte/MG
Cep: 30,350–180, Fone 31–3296.1611
plena@grupoplena.com.br

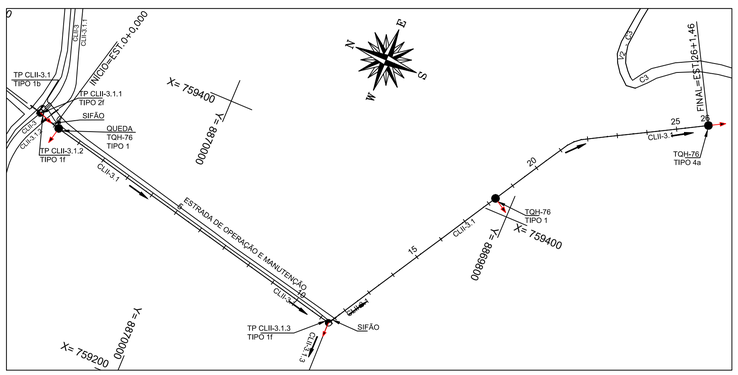
CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA
SISTEMA DE CONDUÇÃO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
CLII-3 - ESTACA 110 A 135+8,342

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-01	03/03



PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100

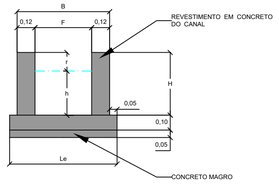


PLANTA
ESCALA 1:2000

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3.1



CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	140504025-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CIO MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	2601975101-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JÚLIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1410650649-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180000076
EULER REENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	1403736824-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	CODEVASF ACEITO	CODEVASF DATA	DESENHO DE REFERÊNCIA TÍTULO	NÚMERO
1	06/2017	REVISÃO 0						
2	09/2017	REVISÃO I						
3	10/2017	REVISÃO F						
4	06/2018	REVISÃO F – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS						

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS
NO CONTRATO

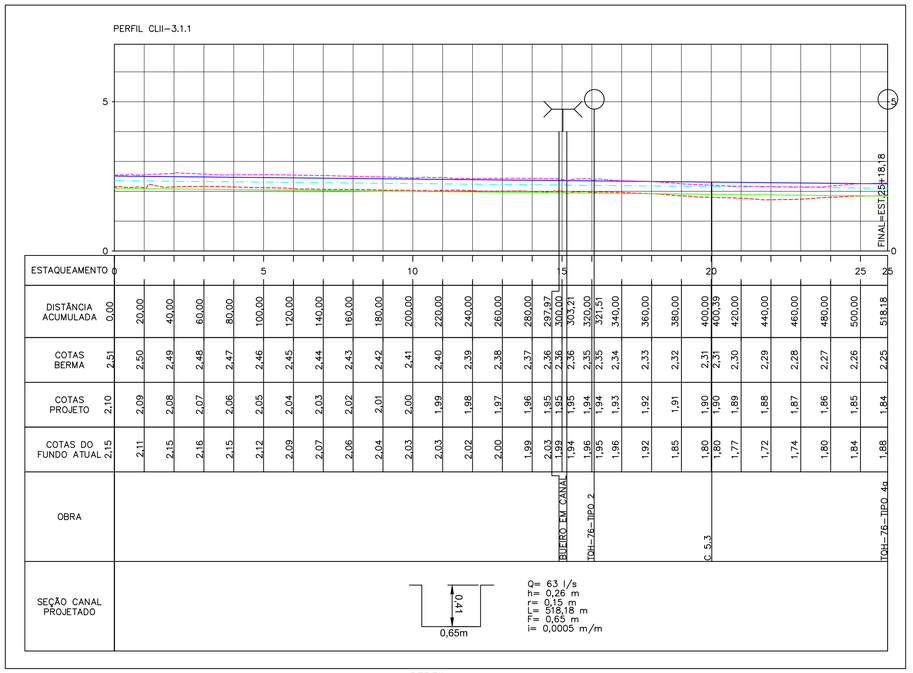
ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478–Sala 907
Bairro: Santo Antônio/Belo Horizonte/MG
Cep: 30.350–180, Fone 31–3298.9811
plena@grupoplena.com.br

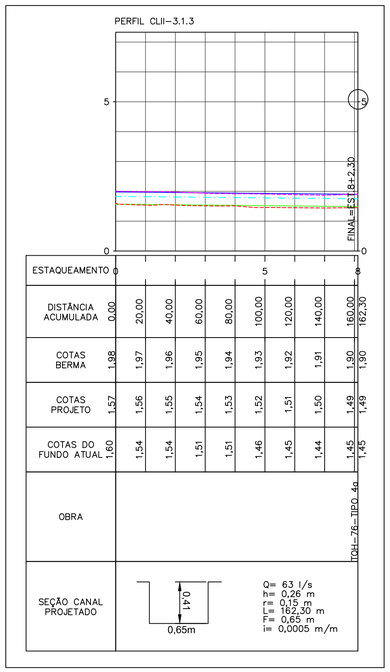
CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA
SISTEMA DE CONDUÇÃO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAIS
CLII-3.1 - ESTACA 0+0,00 A 26+1,46

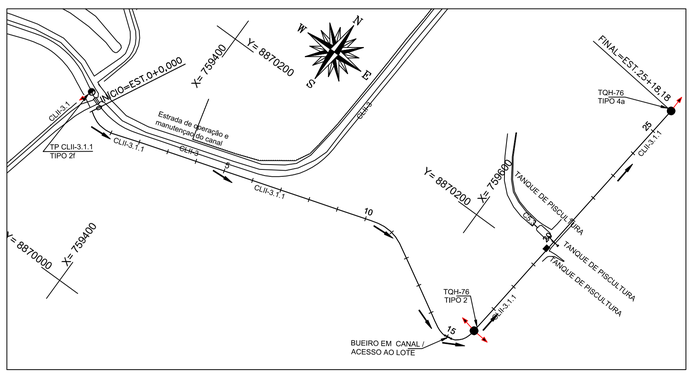
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-02	01/01



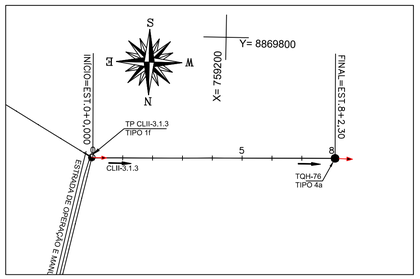
PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100



PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100



PLANTA
ESCALA 1:2000

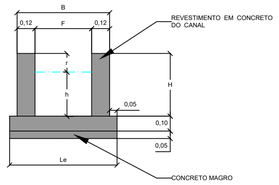


PLANTA
ESCALA 1:2000

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3.1.1 E CLII–3.1.3



CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	1405040252-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CIO MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	260187101-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1410650640-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180000076
EULER REENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	1403736824-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
1	06/2017	REVISÃO 0		
2	09/2017	REVISÃO I		
3	10/2017	REVISÃO F		
4	06/2018	REVISÃO F – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		

CODEVASF

ACEITO	DATA

DESENHO DE REFERÊNCIA

TÍTULO	NÚMERO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS
NO CONTRATO

ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Taludro de Freitas nº478–Sala 907
Bairro: Santo Antônio/Bairro Vorlopaim/MG
Cep: 35.350-180, Fone 31-3298.1611
plena@grupoplena.com.br

CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA

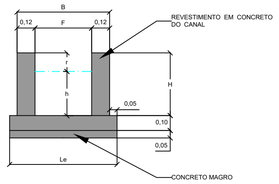
SISTEMA DE CONDUÇÃO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAIS
CLII-3.1.1 - ESTACA 0+0,00 A 25+18,18 / CLII-3.1.3 - ESTACA 0+0,00 A 8+2,30

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-03	01/01

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

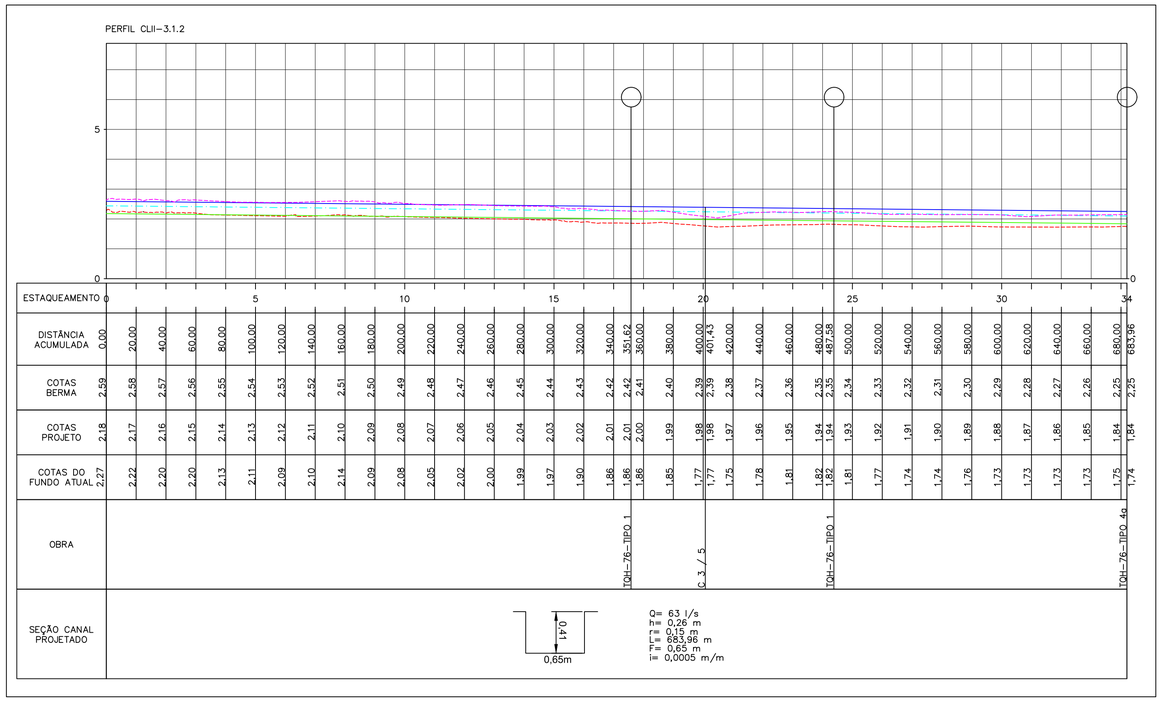
SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3.1.2



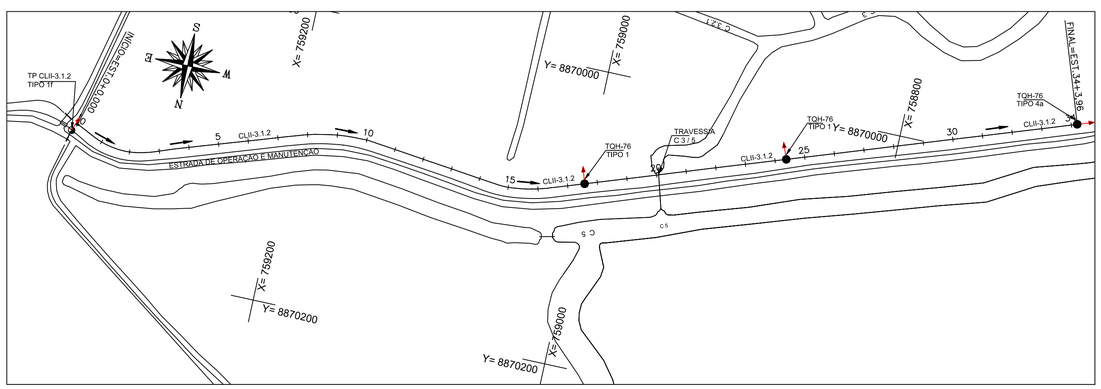
CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

PERFIL CLII–3.1.2



PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100



PLANTA
ESCALA 1:2000

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	1405046225-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CIO MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	2601977101-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1414606404-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180000076
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	140373662-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102365

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	CODEVASF ACEITO	CODEVASF DATA	DESENHO DE REFERÊNCIA TÍTULO	DESENHO DE REFERÊNCIA NÚMERO
1	06/2017	REVISÃO 0						
2	09/2017	REVISÃO 1						
3	10/2017	REVISÃO F						
4	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS						

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS
NO CONTRATO

ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478–Sala 907
Bairro Vitória Antônio/Bairro Marquês/MG
Cep: 35.050–180, Fone: 3—3206.1611
plena@grupoplena.com.br

CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

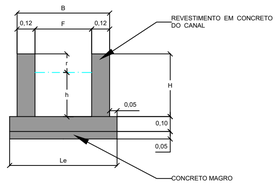
PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA
SISTEMA DE CONDUÇÃO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
CLII-3.1.2 - ESTACA 0+0,00 A 34+3,96

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-04	01/01

NOTAS:

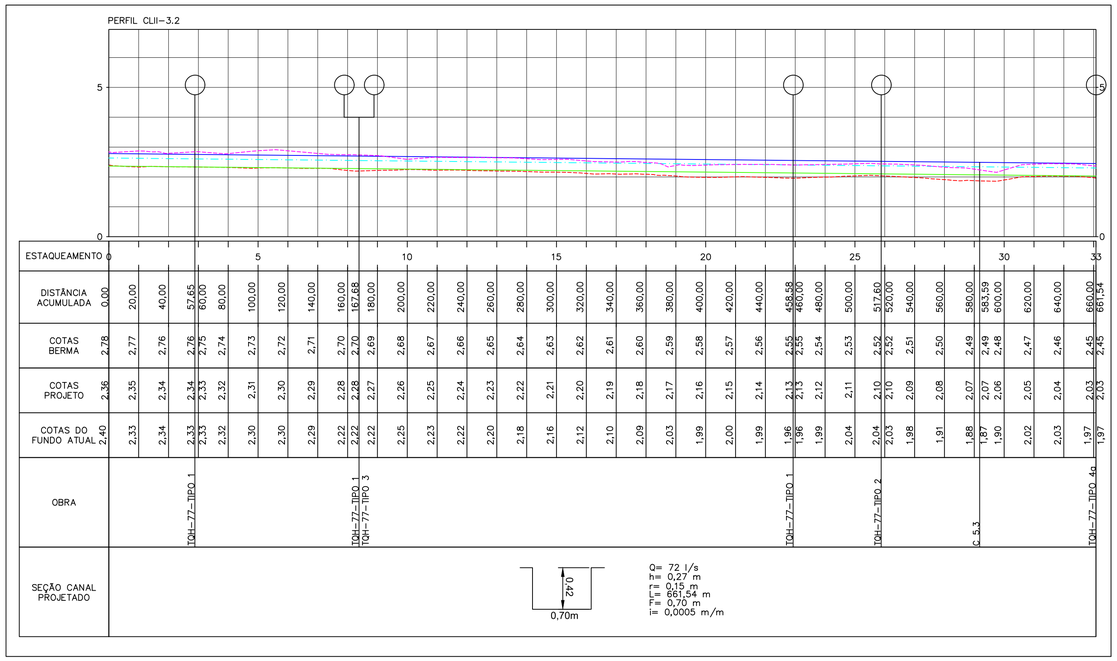
1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3.2

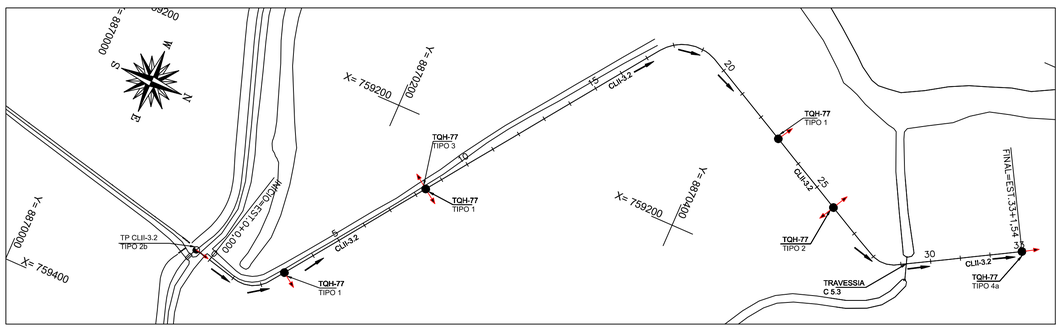


CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL



PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100



PLANTA
ESCALA 1:2000

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	1405046025-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CIO MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	2601977010	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	1414060404-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180000576
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	140373862-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102365

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR
1	06/2017	REVISÃO 0		
2	10/2017	REVISÃO F		
3	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		

CODEVASF

ACEITO	DATA

DESENHO DE REFERÊNCIA

TÍTULO	NÚMERO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS
NO CONTRATO

ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478–Sala 907
Bairro Funcionários/Belo Horizonte/MG
Cep 30.150–180, Fone 31–3298.9811
plena@grupoplena.com.br

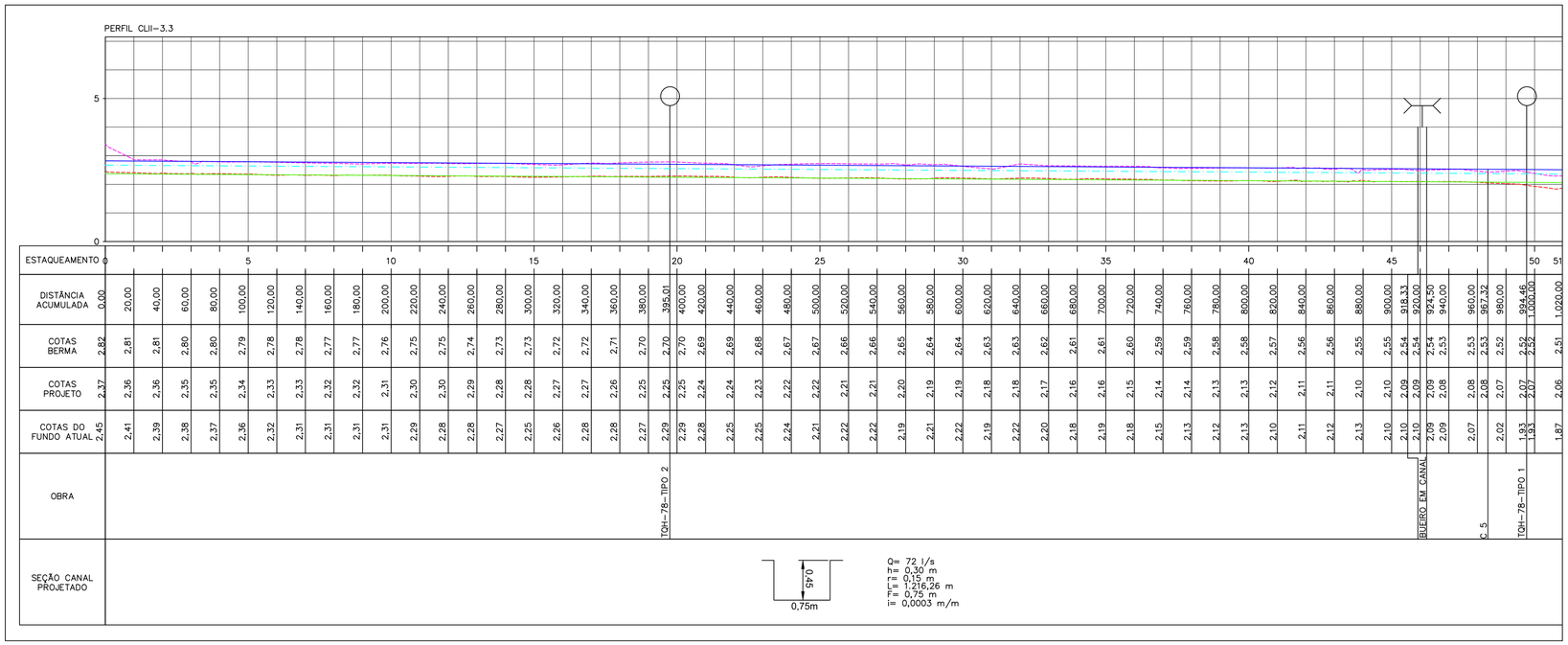
CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA

SISTEMA DE CONDUÇÃO

PLANTA PERFIL LONGITUDINAL CANAL
CLII-3.2 - ESTACA 0+0.00 A 33+1,54

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-05	01/01



ESTAQUEAMENTO	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	51
DISTÂNCIA ACUMULADA	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00
COTAS BERMA	2,82	2,81	2,81	2,80	2,80	2,79	2,78	2,78	2,77	2,77	2,76	2,75
COTAS PROJETO	2,37	2,36	2,36	2,35	2,35	2,34	2,33	2,33	2,32	2,32	2,31	2,30
COTAS DO FUNDO ATUAL	2,45	2,41	2,39	2,38	2,37	2,36	2,32	2,31	2,31	2,31	2,31	2,29

ESTAQUEAMENTO	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
DISTÂNCIA ACUMULADA	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	395,01	400,00	420,00	440,00
COTAS BERMA	2,74	2,73	2,73	2,72	2,72	2,71	2,70	2,70	2,70	2,70	2,69	2,69
COTAS PROJETO	2,29	2,28	2,28	2,27	2,27	2,26	2,25	2,25	2,25	2,25	2,24	2,24
COTAS DO FUNDO ATUAL	2,28	2,27	2,25	2,26	2,28	2,28	2,27	2,29	2,29	2,28	2,25	2,25

ESTAQUEAMENTO	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170
DISTÂNCIA ACUMULADA	460,00	480,00	500,00	520,00	540,00	560,00	580,00	600,00	620,00	640,00	660,00	680,00
COTAS BERMA	2,68	2,67	2,67	2,66	2,66	2,65	2,64	2,64	2,63	2,63	2,62	2,61
COTAS PROJETO	2,23	2,22	2,22	2,21	2,21	2,20	2,19	2,19	2,18	2,18	2,17	2,16
COTAS DO FUNDO ATUAL	2,25	2,24	2,21	2,22	2,22	2,19	2,21	2,22	2,19	2,22	2,20	2,18

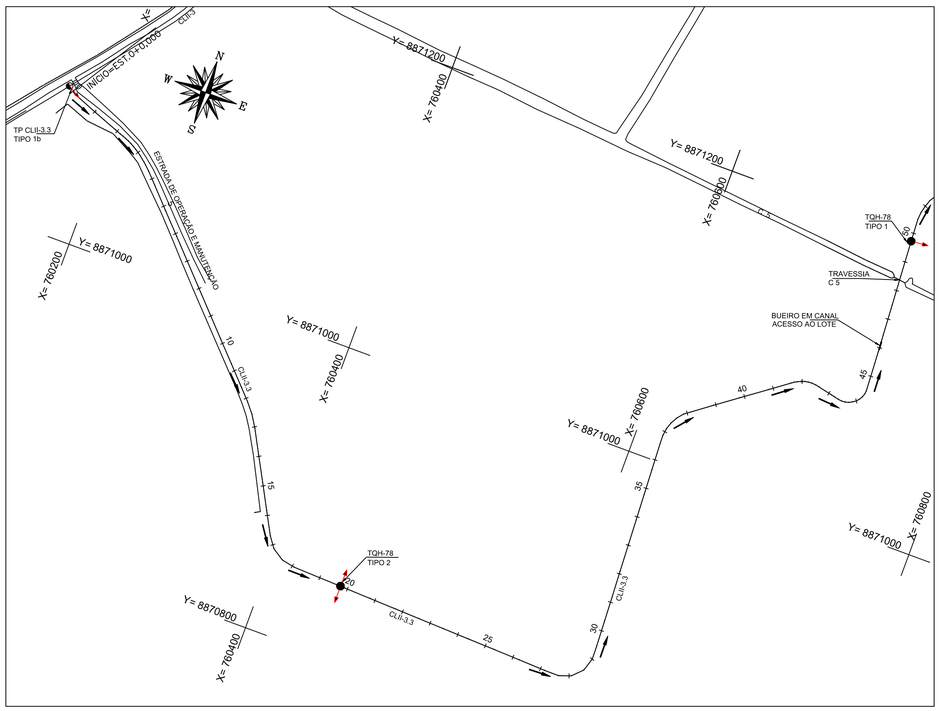
ESTAQUEAMENTO	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
DISTÂNCIA ACUMULADA	700,00	720,00	740,00	760,00	780,00	800,00	820,00	840,00	860,00	880,00	900,00	918,33
COTAS BERMA	2,61	2,60	2,59	2,59	2,58	2,58	2,57	2,56	2,56	2,55	2,55	2,54
COTAS PROJETO	2,16	2,15	2,14	2,14	2,13	2,13	2,12	2,11	2,11	2,10	2,10	2,09
COTAS DO FUNDO ATUAL	2,19	2,18	2,15	2,13	2,12	2,13	2,10	2,11	2,12	2,13	2,10	2,10

ESTAQUEAMENTO	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242
DISTÂNCIA ACUMULADA	920,00	924,50	940,00	960,00	967,32	980,00	994,46	1.000,00	1.020,00			
COTAS BERMA	2,54	2,54	2,53	2,53	2,53	2,52	2,52	2,52	2,51			
COTAS PROJETO	2,09	2,09	2,08	2,08	2,08	2,07	2,07	2,07	2,06			
COTAS DO FUNDO ATUAL	2,10	2,09	2,09	2,07		2,02	1,93	1,93	1,87			

OBRA: BUEIRO EM CANAL; C 5; TQH-78-TIPO 1

SEÇÃO CANAL PROJETADO

PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100

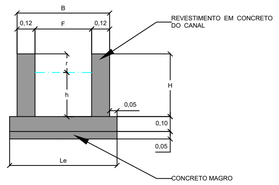


PLANTA
ESCALA 1:2000

NOTAS:

1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII-3.3



CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	140504625-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
DÉI MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	260197101-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JULIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	141480404-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180000276
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	140373662-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	CODEVASF ACEITO	CODEVASF DATA
1	06/2017	REVISÃO 0				
2	10/2017	REVISÃO F				
3	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS				

DESENHO DE REFERÊNCIA

TÍTULO	NÚMERO

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS
NO CONTRATO

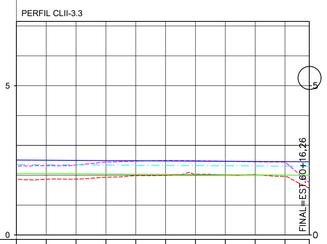
ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478-Sala 907
Bairro Santo Antônio/Bairro Horizonte/MG
Cep 30.350-180, Fone 31-3296.5011
plena@grupoplena.com.br

CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

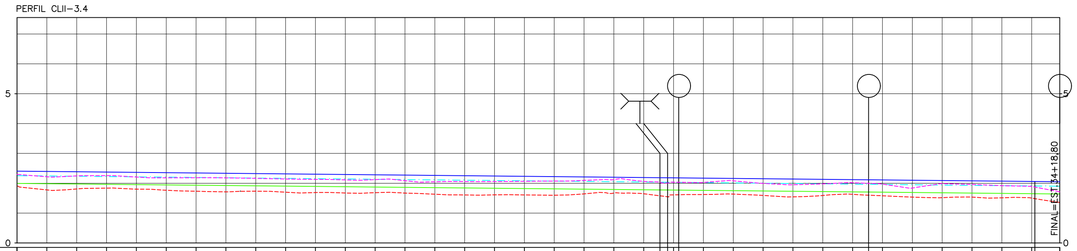
PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA
SISTEMA DE CONDUÇÃO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
CLII-3.3 - ESTACA 0+0,00 A 51+0,00

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-00	01/01



ESTAQUEAMENTO	51										55										60
DISTÂNCIA ACUMULADA	1.020,00	1.040,00	1.060,00	1.080,00	1.100,00	1.120,00	1.140,00	1.160,00	1.180,00	1.200,00	1.216,26
COTAS BERMA	2,51	2,50	2,50	2,49	2,49	2,48	2,47	2,47	2,46	2,45	2,45
COTAS PROJETO	2,06	2,05	2,05	2,04	2,04	2,03	2,02	2,02	2,01	2,00	2,00
COTAS DO FUNDO ATUAL	1,87	1,87	1,87	1,93	1,99	1,99	2,04	2,01	2,02	1,96	1,56
OBRA	TQH-78-TIPO 4a
SEÇÃO CANAL PROJETADO	0,45 / 0,75m; Q= 72 l/s, h= 0,30 m, r= 0,15 m, L= 1.216,26 m, F= 0,75 m, i= 0,0003 m/m

PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100



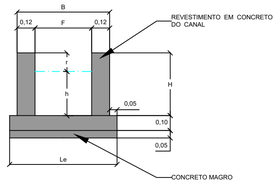
ESTAQUEAMENTO	0										5										10										15										20										25										30										34
DISTÂNCIA ACUMULADA	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	400,00	420,00	430,87	436,01	440,00	443,48	460,00	480,00	500,00	520,00	540,00	560,00	570,70	580,00	600,00	620,00	640,00	660,00	680,00	682,12	698,80
COTAS BERMA	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,34	2,33	2,32	2,31	2,30	2,29	2,28	2,27	2,26	2,25	2,24	2,23	2,22	2,21	2,20	2,19	2,19	2,18	2,18	2,18	2,17	2,16	2,15	2,14	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,06	2,06	2,05
COTAS PROJETO	1,99	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,79	1,78	1,78	1,77	1,77	1,77	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64
COTAS DO FUNDO ATUAL	1,91	1,78	1,81	1,84	1,80	1,76	1,73	1,71	1,73	1,70	1,69	1,67	1,68	1,67	1,63	1,61	1,61	1,61	1,60	1,64	1,67	1,65	1,58	1,55	1,61	1,62	1,62	1,64	1,59	1,54	1,59	1,63	1,60	1,58	1,54	1,52	1,54	1,51	1,50	1,49	1,36
OBRA																							BUEIRO EM CANAL	TQH-79-TIPO 2									TQH-79-TIPO 1							C 5.6	TQH-79-TIPO 4a
SEÇÃO CANAL PROJETADO	0,41 / 0,65m; Q= 63 l/s, h= 0,26 m, r= 0,15 m, L= 698,80 m, F= 0,65 m, i= 0,0005 m/m

PERFIL
ESCALA H=1:2000
V=1:100

NOTAS:

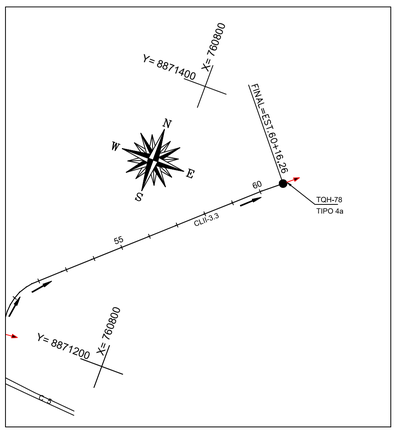
1 – MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO.

SEÇÃO TIPO CANAL CLII–3.3 E CLII–3.4

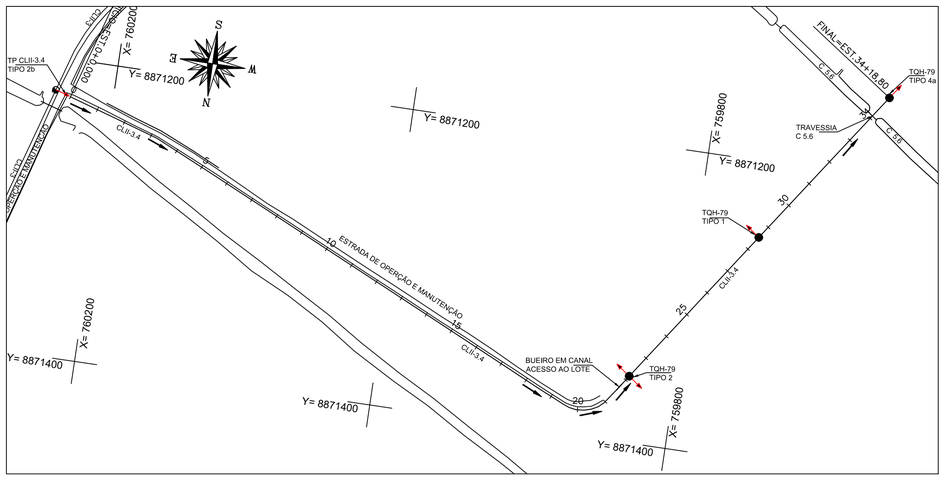


CONVENÇÕES:

- TOMADA PRINCIPAL
- TOMADA TUDO OU NADA
- PONTILHÃO
- CONTROLE DE NÍVEL
- COMPORTA PARA CONTROLE DE NÍVEL
- QUEDA
- EXTRAVASOR
- SOLEIRA
- SIFÃO
- PARTIDOR
- BUEIRO EM CANAL
- DEFLEXÃO
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE ESTRADA
- BUEIRO TUBULAR OU CELULAR - PASSAGEM DE CANAL
- OBRA ESPECIAL



PLANTA
ESCALA 1:2000



PLANTA
ESCALA 1:2000

LEGENDA

- BERMA EXISTENTE
- BERMA PROJETADA
- FUNDO EXISTENTE
- FUNDO PROJETADO
- NÍVEL DA ÁGUA NO CANAL (PROJETADO)
- TQH TOMADA QUADRIA HIDRÁULICA
- TP TOMADA PRINCIPAL
- SENTIDO DO FLUXO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAL	TÍTULO PROFISSIONAL	RPN	RESPONSABILIDADE	ART
ELIAS TEIXEIRA PIRES	ENGENHEIRO AGRONÔMO	140504625-2	COORDENAÇÃO GERAL - DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO	AL20180103427
CID MARTIOLI	ENGENHEIRO CIVIL	260197101-0	PROJETO DE REVESTIMENTO - COMPORTAS - QUANTITATIVOS	AL20180102751
JÚLIO CARLOS DE SOUZA	ENGENHEIRO AGRIMENSOR	141480444-0	LANÇAMENTO TRAÇADO - CÁLCULO VOLUME ESCAVAÇÃO	AL20180090576
EULER RESENDE CERQUEIRA	ENGENHEIRO CIVIL	140373602-6	PROJETO DE REVESTIMENTO - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	AL20180102265

REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	TÍTULO	NÚMERO
1	06/2017	REVISÃO 0						
2	10/2017	REVISÃO F						
3	06/2018	REVISÃO F - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS						

CODEVASF

DESENHO DE REFERÊNCIA

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO CONTRATO

ANALISADO
APROVADO
VISTO

Plena Consultoria e Projetos
Rua Teixeira de Freitas nº478–Sala 907
Bairro Santo Antônio/Belo Horizonte/MG
Cep 30.350–180, Fone 31–3296.1611
plena@grupoplena.com.br

CODEVASF
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA
PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA

SISTEMA DE CONDUÇÃO

PLANTA PERFIL LONGITUDINAL - CANAL
CLII-3.3 - ESTACA 51+0,00 A 60+16,26 / CLII-3.4 ESTACA 0+0,00 A 34+18,80

REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:	FOLHA:
F	06/2018	INDICADA	PCP-PB-PBO-SCO-PP-CLII 3-07	01/01